



User And LINUX

№ 11.12 (14-15)

**Ubuntu и юрист:
один на один**

Живи честно с Ubuntu

**Что скрывают продавцы
«железа»: новый компьютер
с ОС Ubuntu дешевле на 85 \$!***

**Приключения в Живом
Ubuntu 11.10**

**Марк
ШАТТЛВОРТ:**

**«Oneiric значит “мечтательный”, и вместе
с оцелотом это напоминает мне о том, как
происходят инновации: отчасти мечты,
отчасти дисциплина»**

Обновлены OEM версии Ubuntu 11.10 а также Kubuntu и Xubuntu версий 11.10. Системы предназначены для OEM-предустановок на новую компьютерную технику (компьютеры, ноутбуки, планшеты), но также будут полезны и для новых инсталляций.



В ЭТОМ НОМЕРЕ

ВЫ УЗНАЕТЕ:

- Что скрывают продавцы «железа»: новый компьютер без WINDOWS дешевле на 85 \$!
- Ubuntu 11.10: краткий обзор
- Ubuntu и юрист: один на один
- Ubuntu в техническом вузе
- СТРАННО – UBUNTU в помощь WINDOWS!!!
- Гитарный процессор в Ubuntu
- Чем заменить Lingvo в Ubuntu?
- Ubuntu для блондинок [шутливый режим]



среди авторских статей:

- Приключения в Живом Ubuntu 11.10
- 5 причин почему мне нравится Ubuntu 11.04 (Unity) и 10 причин почему нет
- Unity. Описание основных частей интерфейса

в январском номере:

Linux и Безопасность:
опытом делится ПриватБанк



Мы снова рады приветствовать вас, наши дорогие читатели, на страницах нового выпуска журнала UserAndLINUX!

Как и обещали, в этом номере мы публикуем лучшие статьи конкурса Ubuntu 2011, по мнению журнала, среди статей для простых пользователей и этот номер полностью посвящен ОС Ubuntu.

- Самые откровенные разговоры о холодной войне лицензионных операционных систем и как поднять популярность ОС Ubuntu.

- Компания UALinux собирается сэкономить от 700 грн. ваших средств, когда вы покупаете новый компьютер или ноутбук.

- Как вживаются с ОС Ubuntu юристы, журналисты, гитаристы, переводчики, преподаватели и школьники.

- Выбираем жить честно с Ubuntu 11.04 или поговорим о виртуальной человечности.

- Ubuntu в помощь Windows: странно, но факт! Ubuntu для блондинок и многое другое, вы прочтете на страницах этого номера.

Ну что ж, приятного чтения и до новых встреч на страницах журнала UserAndLINUX!



Ирина Сикач
Главный редактор
журнала UserAndLINUX

над номером работали:

Руководитель проекта: Алексей Невенчаный
Главный редактор: Ирина Сикач

Подбор материала:
Ирина Сикач
Захар Гаран
Владимир Попов
Алексей Невенчаный

Редакторы:
Андрей Егоров
Надежда Козаченко
Дмитрий Бутолин
Владислав Дёкин

Дизайн и верстка:
Андрей Егоров
Кирилл Бедь
Александр Никитин
Ярослав Завгородний



**Google открыла свой первый
официальный розничный
магазин стр. 94**

**Что скрывают продавцы «железа»:
новый компьютер без WINDOWS
дешевле на 85 \$!*
стр.10**



- 6** Ubuntu DesktopPack 10.04 и 11.04:
обновление комплектов
- 8** До 2015 року органи державної
влади матимуть можливість перейти на
програмне забезпечення з відкритим кодом
- 10** Что скрывают продавцы «железа»:
новый компьютер без WINDOWS
дешевле на 85 \$!*

User And Ubuntu

- 12** Ubuntu 11.10: краткий обзор
- 16** Unity. Описание основных частей
интерфейса
- 18** Программы, полезные для школьников
- 22** Ubuntu и юрист: один на один
- 24** Нескучная система или...
- 26** Гитарный процессор в Ubuntu
- 28** Ubuntu One – синхронизация
в Ubuntu и Windows
- 32** Ubuntu в техническом вузе
- 36** ЖИВИ ЧЕСТНО с Ubuntu 11.04 Natty Narwhal
- 42** Сокращаем занимаемую память в Ubuntu
- 46** СТРАННО – UBUNTU в помощь WINDOWS!!!
- 48** Релаксирующие текстовые редакторы
для Linux

- 52** Низкая популярность Linux: причины
и пути решения
- 56** Приключения в Живом Ubuntu 11.10
- 60** Поговорим о виртуальной человечности...
- 62** 4 невероятно простых шага, которые
избавят вас от Unity в Ubuntu 11.04
- 63** 5 причин почему мне нравится Ubuntu
11.04 (Unity) и 10 причин почему нет
- 68** Чем заменить Lingvo в Ubuntu?
- 76** Ubuntu для блондинок
[шутливый режим]

User And Hi-tech

- 94** Google открыла свой первый
официальный розничный магазин
- 95** Sharp анонсировала 3D-смартфон Aquos
SH8298U на Android
- 96** iconBIT представила в России
функциональную медиа-приставку
на базе Android
- 97** TViX Xroid A1 – многофункциональный
медиаплеер и полноценная Android-
платформа
- 98** Дамский смартфон HTC Rhyme, официально.
В продаже с 29 сентября

Prima Lider Group

ЮРИДИЧНА КОМПАНІЯ

ПРОФЕСІЙНО ТВОРЧО ПОЗА ШТАМПАМИ

Ми пропонуємо:

- реєстрація підприємств (ТОВ, ПП тощо), юридичних осіб різних організаційно-правових форм;
- надання кваліфікованої допомоги щодо реєстрації знаків для товарів і послуг (торгових марок);
- сприяння в реєстрації та організації діяльності об'єднань громадян (громадські організації, ОСББ, політичні партії, благодійні фонди);
- допомога в оформленні ліцензій (будівнича, медична, освітня та ін.);
- узаконення (легалізація) нерухомості - підготовка проектної документації, погоджень, висновків державних інстанцій, отримання дозволу на виконання потрібних видів робіт для здачі об'єктів в експлуатацію;
- узаконення самовільного будівництва;
- складання договорів.

PRIMA LEADER GROUP дасть відповідь на будь-яке Ваше запитання!

www.primalider.com.ua

Київ, вул. Богдана Хмельницького 26Б, оф. 311

тел: +38 (050) 470-03-89; +38 (093) 916-00-08

E-mail: office@primalider.com.ua

Ubuntu DesktopPack 10.04 и 11.04: обновление комплектов

Обновление комплектов – Ubuntu DesktopPack версий 10.04 и 11.04 (включает обновления до 1 ноября 2011 года)

Ubuntu DesktopPack - Предназначен для использования на компьютерах не имеющих полноценного подключения к Интернет (например: в закрытых корпоративных сетях предприятий / фирм / государственных учреждений без возможности доступа к Интернет.)

Он легко внедряется в существующую ИТ-инфраструктуру

и корпоративные сети. Возможно взаимодействие с рабочими станциями Windows, Linux, Mac. Прост в установке, обслуживании и был разработан для покрытия всех аспектов деятельности как в интернете, так и в закрытой корпоративной среде.

Основные преимущества: простота развертывания, высокая производительность, высокий уровень безопасности и надежность.

Ubuntu DesktopPack 11.04 оптимизирован для использования с Ubuntu, Xubuntu и Kubuntu.

Подробнее:

<http://ualinux.com/who-udp>



Представлены операционные системы Ubuntu, Kubuntu и Xubuntu 11.10 OEM

Данные системы идеально подходят как для поставщиков компьютерной техники: для OEM-предустановок на новую компьютерную технику (компьютеры, ноутбуки, планшеты), так и для простых инсталляций. Эти версии дополнены и не требуют после установки загрузки из сети Интернет следующих дополнений:

- полной поддержкой русского, украинского и английского языков;
- полноценную поддержку мультимедиа (аудио-, видео-файлы различных форматов, таких как avi, divX, mp3, mp4, amr,

Adobe Flash и много других форматов);

- поддержку многочисленных типов архивов (RAR, ACE, ARJ и т.п.);
- и другие пакеты для работы в Windows-сетях.

Все версии систем обновлены по состоянию на декабрь 2011 года.

Также в версии Ubuntu OEM, помимо стандартного интерфейса Unity, включены интерфейсы Gnome 3 (Gnome-Shell и Gnome-Classic)

Узнать более подробно, а также загрузить можно на странице проекта ualinux.com/ubuntu-oem



Складання ПК на замовлення.



тел. (044) 221 47 60
systemnik-office@ukr.net
г. Киев, ул. А. Терехина, 8 оф. 22

- Складання ПК на замовлення.
- Підбір оптимальної конфігурації ПК по відношенню ціна / продуктивність на задану клієнтом суму.

<http://systemnik.net.ua>



До 2015 року органи державної влади матимуть можливість перейти на програмне забезпечення з відкритим кодом

Кабінет Міністрів України затвердив Державну цільову науково-технічну програму використання в органах державної влади програмного забезпечення з відкритим кодом на 2012-2015 роки. Проект Програми розроблений Державним агентством з питань науки, інновацій та інформатизації України. Визначені Програмою завдання, заходи та показники включатимуться до Державної програми економічного та соціального розвитку України на відповідний рік.

Основна мета Програми – поступово забезпечити перехід органів державної влади на програмне забезпечення з відкритим кодом, що дозволить скоротити бюджетні витрати на легалізацію та придбання пропріетарного програмного забезпечення. Бюджетні кошти будуть переспрямовані на підтримку вітчизняних розробників програмного забезпечення. Отже, Програма створюватиме сприятливі умови для залучення інвестицій у розвиток української ІТ-індустрії.

Програма передбачає ство-

рення загальнодоступного інформаційного ресурсу з технічної підтримки програмного ресурсу з відкритим кодом та єдиного Реєстру програмного забезпечення, що використовується в органах державної влади. В межах Програми буде організовано підвищення кваліфікації державних службовців.

Підприємство для розроблення методичних засад використання програмного забезпечення з відкритим кодом та його безоплатного розповсюдження в органах державної влади визначатиметься на конкурсних засадах.

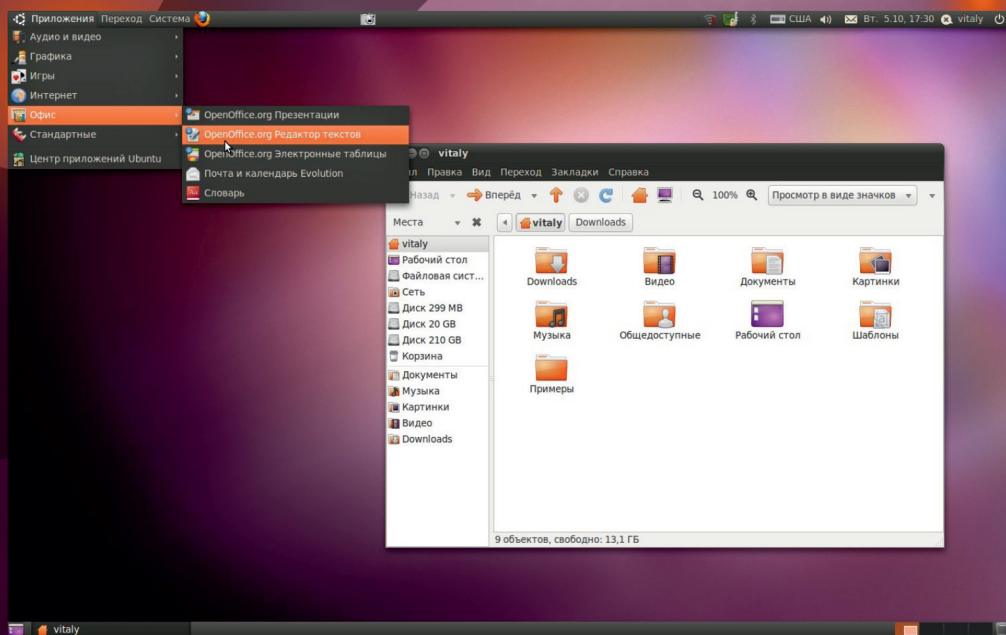
Програмою передбачена реалізація пілотного проекту, що дасть змогу провести експертизу базового комплекту програмного забезпечення з відкритим кодом.

Державна цільова науково-технічна програма використання в органах державної влади програмного забезпечення з відкритим кодом на 2012-2015 роки затверджена на засіданні Уряду 30 листопада 2011 року.

<http://www.kmu.gov.ua>

ubuntu

Свободная операционная система,
набор программ и инструментов
для СВОБОДНЫХ ЛЮДЕЙ.



Обращайтесь к специалистам.



**ЕДИНСТВЕННЫЙ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ
ПАРТНЕР КОМПАНИИ CANONICAL В УКРАИНЕ**
Разработка и распространение программного
обеспечения, техническая поддержка для дома
и офиса, консультации и сопровождение.



www.ualinux.com



Что скрывают продавцы «железа»: новый компьютер без WINDOWS дешевле на 85 \$!*

На сегодняшний день на украинском рынке продавцов компьютерного оборудования не на шутку разгоралась холодная война по борьбе с ПИРАТСКИМ ПО. Каждый продавец усиленно рекламирует то, что его компьютер, ноутбук или планшет предоставляется с ЛИЦЕНЗИОННЫМ программным обеспечением, и смело заявляет, что он борется с пиратским программным обеспечением. Но почему то все дружно заявляют, что ЛИЦЕНЗИОННАЯ система – это WINDOWS, а как же тогда альтернативные ЛИЦЕНЗИОННЫЕ системы, например LINUX, цена которых может составлять 0 (ноль) долларов?

Каждая война – это затрата ресурсов-денег. А где взять деньги на войну, кто её оплачивает?

И в каждой войне есть проигравшие, кто же проигравшие в этой войне?

Так вот, оплата этой войны идет за счет средств обычного покупателя «железа» – ВАШИ деньги.

А кто проигравшие? Опять вы, потому что именно вы оплачиваете эту войну, войну с вами же. А почему? Потому что в этой войне применяется так называемая «информационная блока-

да», когда покупатель информируется только о том, что есть лишь ОДНА лицензионная операционная система. В то же время в цивилизованных странах принято предоставлять выбор, которого, как вы понимаете, в наших реалиях мы лишены.

Покупателя НЕ ИНФОРМИРУЮТ, что покупая ноутбук за 3000 гривен с лицензионной Windows он платит за эту систему приблизительно от 700-1500 гривен (в зависимости от конфигурации системы), которые уже включены в стоимость этого ноутбука и не отображены в ЧЕКЕ при покупке.

Конечно, в чеке не отображены отдельно такие позиции, как жесткий диск, память, процессор – но это все аппаратная часть, а система – программная. Гарантию за «железную» составляющую (процессор, память и так далее) несет производитель «железа». Но в тоже время производитель «железа» не несет гарантию за вашу систему. Отсюда можно сделать вывод о том, что программная система уже не есть часть «железа»

Таким образом, покупатель не информирован, что он, покупая ноутбук за 3000

гривен, на самом деле получает «железо» за 2300 и систему за 700 гривен.

Эти 700 гривен и есть та оплата войны, в которой активно пропагандируется ТОЛЬКО ОДНА лицензионная система – сами знаете какая.

Но ведь ЛИНУКС – это тоже ЛИЦЕНЗИОННАЯ система. И приобретая компьютер с ЛИНУКС вы оставляете при себе те 700 гривен, которые при других обстоятельствах вы заплатили бы за WINDOWS.

А теперь посчитайте, сколько может сэкономить ваше предприятие при покупке, к примеру, 100 компьютеров на фирму без WINDOWS? 70 000 гривен? А может и 150 000 гривен? А ведь эти деньги можно смело потратить на развитие компании, на зарплату работникам – да мало ли найдется им применений!

Анализируя ситуацию, поставщики «железа» ищут пути решения проблемы, понимая, что «тайну» существования ДРУГОЙ ОС от пользователя скрывать долго не получится. SYSTEMNIK – одна из немногих компаний, которая задалась этим вопросом. С начала сентября компания, занимающаяся поставкой и сопровождением ПК, активно принимает участие в программе от ООО «УАЛИНУКС», главной целью кото-

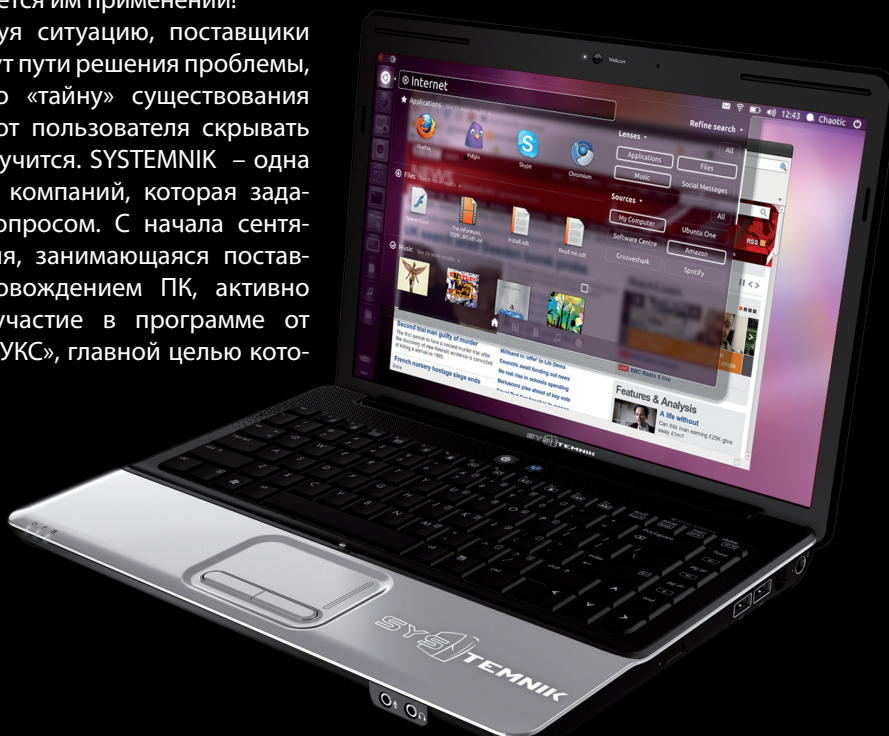
рой является экономия средств покупателя(!) за счет установки операционной системы Ubuntu на новые компьютеры (ноутбуки).

Что же предлагает компания SYSTEMNIK? Экономить от 700 до 1500 гривен при покупке самого широкого спектра ПК с предустановленной системой Ubuntu.

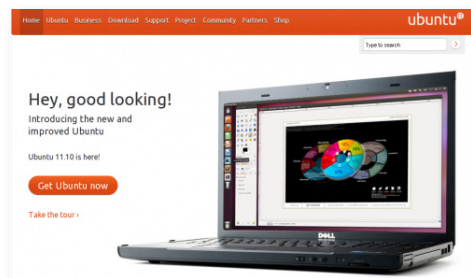
Подробнее узнать о программе от ООО «УАЛИНУКС» и о приобретении компьютеров у компании SYSTEMNIK можно, перейдя по следующим ссылкам:

<http://ualinux.com/ru/ualinux-news?start=12>

<http://systemnik.net.ua/>



Ubuntu 11.10: краткий обзор



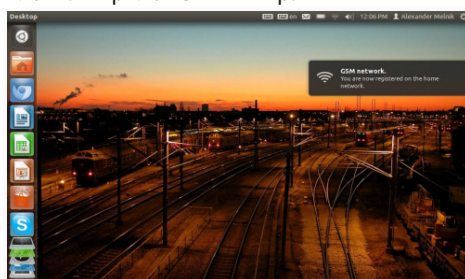
Компания Canonical представила очередную версию ОС Ubuntu – одного из наиболее популярных дистрибутивов Linux для настольных систем, ноутбуков и нетбуков. Прошло ровно 24 часа с момента установки обновления – и вот, готов поделиться с читателями ЛХ замеченными «плюсами» и «минусами» новинки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новая версия Ubuntu 11.10 носит кодовое название «Oneiric Ocelot» и была выпущена 13 октября 2011 г. Честно говоря, не совсем понимаю логику «животных» названий в Canonical и то, почему после животного из морских глубин появился дикий кот, ну да ладно :)

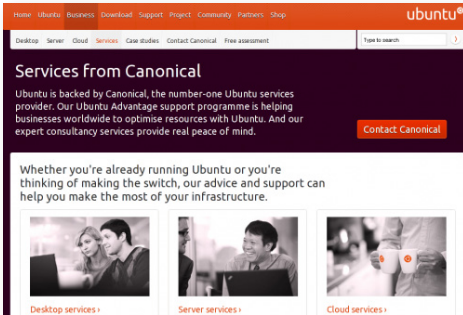
В дистрибутиве обеспечена поддержка более чем 38 основных языковых версий, в качестве рабочей оболочки стоит по умолчанию Unity и GNOME 3.2; используется ядро Linux 3.0.4 (правда, я пока предпочитаю запускаться с прежней версии ядра); обеспечена «из коробки» поддержка ARM-архитектуры. Дистрибутив будет поддерживаться и регулярно обновляться Canonical до апреля 2013 года. Полноценную аппаратную поддержку и реализацию на своих ноутбуках и ПК обеспечивают такие компа-

нии, как Dell и Asus. Из приятных дополнительных мелочей – «облако» Ubuntu One с 5 Гб бесплатного пространства и синхронизацией между всеми подключенными к нему устройствами, успешно работающее уже второй год (привет, Apple, «изобретающая» «облачный» накопитель iCloud только в этом году); а также магазин как бесплатных, так и платных приложений и игр.

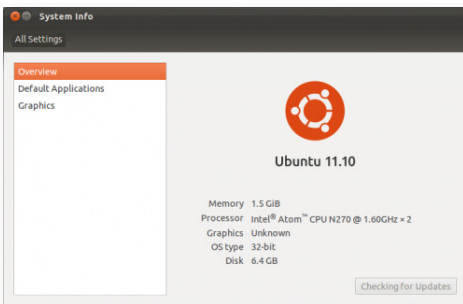


Кроме того, отдельно сделан акцент на бизнес-версии Ubuntu. В ней, помимо трех версий дистрибутива (для корпоративного «облака», настольных систем и серверов), предлагается коммерческая поддержка и консалтинг в рамках программы Ubuntu Advantage.





Для установки и тестирования у меня использовались 2 устройства: ноутбук Asus F3Ja с экраном 15" (16:9) и нетбук Acer AspireOne A110 (ZG5) с экраном 8,9" (также 16:9). На ноутбуке прошло обновление Ubuntu Studio 11.04 на Ubuntu Studio 11.10. В случае нетбука используется Ubuntu 11.10 Netbook Edition.



НЕСКОЛЬКО «ЛОЖЕК ДЕГТЯ»

Каждая новая версия Ubuntu делит всех пользователей данной ОС на два «лагеря»: тех, кто заявляет, что ничего ужаснее в своей жизни ещё не видел, и тех, кто бесконечно доволен обновлениями. Истина, как обычно, находится где-то посередине. Постараюсь быть объективным и начну с недостатков. Сразу оговорюсь, что замеченные недостатки в большей степени относятся к «настольному» варианту, установленному на ноутбуке: нетбук почему-то этих проблем не продемонстрировал.

Compiz и Unity. После обновления по умолчанию оба вели себя «как бог на душу положить»: некоторые сочетания «горячих клавиш» отключились, предварительный просмотр рабочих столов «как в Make» выключился вовсе; вокруг свернутых окон оставался «след» от их местоположения на рабочем столе. 10 минут времени и пара снятых и поставленных «галочек» в Панели настройки Compiz поправили ситуацию; но на мой взгляд, учитывая, что те же проблемы с Compiz наблюдались еще после апдейта с 8.10 на 9.04 в своё время, наступать на те же «грабли» как минимум некорректно по отношению к пользователям.

Network Manager. Прежняя версия менеджера сетевых подключений по умолчанию после апдейта «выключилась» и была удалена; а новая в настольном варианте дистрибутива испытывает проблемы с созданием хотспота (при наличии проводного подключения и включенного WiFi на ноутбуке ОС предлагает создать из него беспроводную точку доступа и «поделиться» подключением с другими устройствами; пока что реализовать это не удалось).

Мобильные USB-модемы. Модем Huawei, «защитый» под украинского провайдера ОГО!Мобильный (экс-Utel), за 10 секунд после подключения определился в системе и даже высветил IMEI. Однако при попытке подключиться к сети устройство «подумало» и ушло в оффлайн, а затем и вовсе отключилось. Спустя полминуты само снова определилось в системе – и весь процесс повторился. Для нетбука модем подключился и заработал без проблем. Подозреваю, что версия для нетбуков просто лучше «проработана» на предмет использо-

вания USB-модемов. Единственное, что надо учесть при подключении USB-модема, – это появившийся дополнительный ползунок под названием «Режим работы в самолете»: если его не переключить в рабочий режим, устройство тоже может не определяться или отключаться от сети.

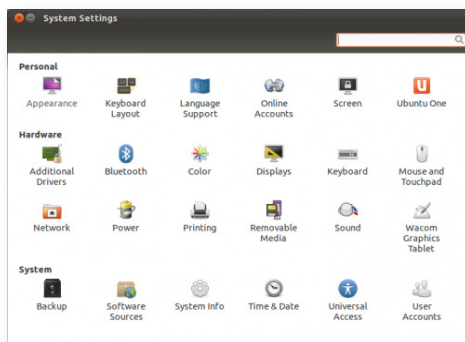
Некоторые планшеты. Старенький по нынешним меркам планшет Genius не определяется вообще (даже как некое «неопознанное USB-устройство»). Зато в настройках гордо значится отдельная секция настроек для планшетов Wacom. Надо взять Wacom'овский планшет на пробу.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

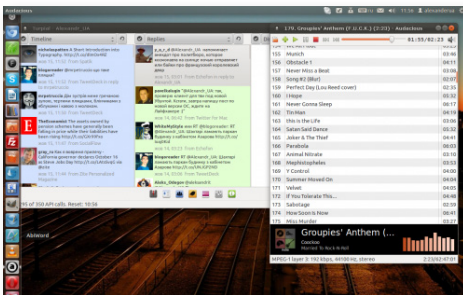
Лояльность к «кривым рукам». Так случилось, что в процессе загрузки и установки обновлений ноутбук ушел в «спящий режим», чего я вовремя не заметил. А после «пробуждения» спустя час система упорно показывала мне консоль без «иксов». Проблема решилась путем перезагрузки и запуска еще существующей версии 11.04 в безопасном режиме – и установка продолжилась ровно с того места, на котором «застыла»: докачала недостающие пакеты, почистила «остатки» старой системы и обновилась на новую версию. Честно говоря, в моём опыте было два аналогичных случая – с установкой Ubuntu 9.10 и Windows XP: оба закончились тем, что пришлось систему ставить с самого начала да ещё и на «чистый» диск. В этот раз собственное «не доглядел» не обернулось для меня проблемами, так что миф о «система не для кривых рук» успешно развенчан на практике (пользуясь случаем – хотелось бы услышать в комментариях пользователей Windows 7, насколько их ОС лояльна к «кривым рукам»).

Драйверы. В предыдущих моих постах на тему Ubuntu и Linux некоторые комментаторы убеждали, что у ОС проблемы с видеокартами ATI. Тем не менее, уже вторую версию подряд видеокарта ATI Radeon с 512 Мб прекрасно работает «из коробки» без бубна, танцев, песен и прописывания каких-либо параметров или скачивания дополнительных пакетов. В новой версии у меня используется Ubuntu используется драйвер Gallium 0.4 on ATI RV530. Аналогично и WiFi + Bluetooth: всё определяется, передаётся и работает «без бубна».

Дизайн. «Всё еще стеклянное, всё ещё гламурнее»: размытия, переходы, «стеклянная рамка» вокруг основного меню, выскакивающего при нажатии клавиши «Windows» на клавиатуре + всяческие «фишки», явно «одолженные» разработчиками и дизайнерами Canonical Foundation у парней из Купертино. Смотрится всё это красиво (особенно при включенном 3D-ускорении и максимальных графических эффектах). Unity многие критикуют, но мне пока что нравится; а в версии для нетбука вообще такой интерфейс – самое «человечное», что встречалось мне в результате экспериментов с разными дистрибутивами за прошедшие два с половиной года.



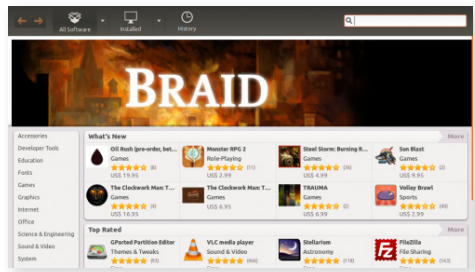
Быстродействие. Без синтетических тестов и бенчмарков могу сказать, что система стала «быстрее» в отклике на действия пользователя. При полных включенных всех эффектах и «украшательствах», а также установленном Flash и куче плагинов Chromium 14-й версии работает стабильно и быстро (среднее время загрузки страницы с кучей баннеров и видео-роликами не превышает 10-12 секунд даже на сравнительно «медленных» подключенных 4Мбит/с); переключение между программами, рабочими столами и окнами по «горячим клавишам» происходит без «лагов».



Особенно порадовал режим «Гостевой сеанс»: при включенном торрент-клиенте, играющей музыке и работающем веб-браузере после нажатия «Гостевой сеанс» произошел запуск оболочки с сеансом для стороннего пользователя. А после работы стороннего «гостя» и переключения на регулярного существующего пользователя проигрывание музыки, загрузка веб-страницы и скачивание фильма продолжились без единого «рывка» и зависания ровно с того же места, на котором были прерваны.

Репозиторий и приложения. Отдельное спасибо разработчикам – за наконец-то «вменяемый» Центр установки приложений с четким делением по категориям и группам.

визуально приятным дизайном, быстрым поиском, добавлением широкого спектра платных игр и приложений, а также целым «ворохом» новых бесплатных приложений для работы с текстом и графикой (что мне, лично, очень нравится, т.к. именно это использую в повседневной работе). Работа с фотографиями (редакторы, конвертация), синхронизация с iPod, передача / прием файлов с телефона на базе Android по Bluetooth – всё работает, «багов» пока не замечено.



Почтовый клиент и браузер. Теперь «из коробки» в системе идут Mozilla Firefox и Thunderbird. Закончились эксперименты со всякими «собственными» разработками и сторонними клиентами «без роду-племени».

ОБЩЕЕ ВПЕЧАТЛЕНИЕ

В Canonical хорошо поработали над деталями, сделав систему визуально приятнее и переписав многие меню и секции так, чтобы пользователю (а не гуку) было понятно, что делать с настройками, периферией и файлами без перекапывания мануалов и необходимости «колдовать» в консоли. Курс, взятый на «очеловечивание» системы еще в версии 10.04, продолжается – это приятно. В то же время, некоторые мелкие недостатки ещё надо устранить.

Александр Мельник
<http://lifehacker.ru>

Unity. Описание основных частей интерфейса

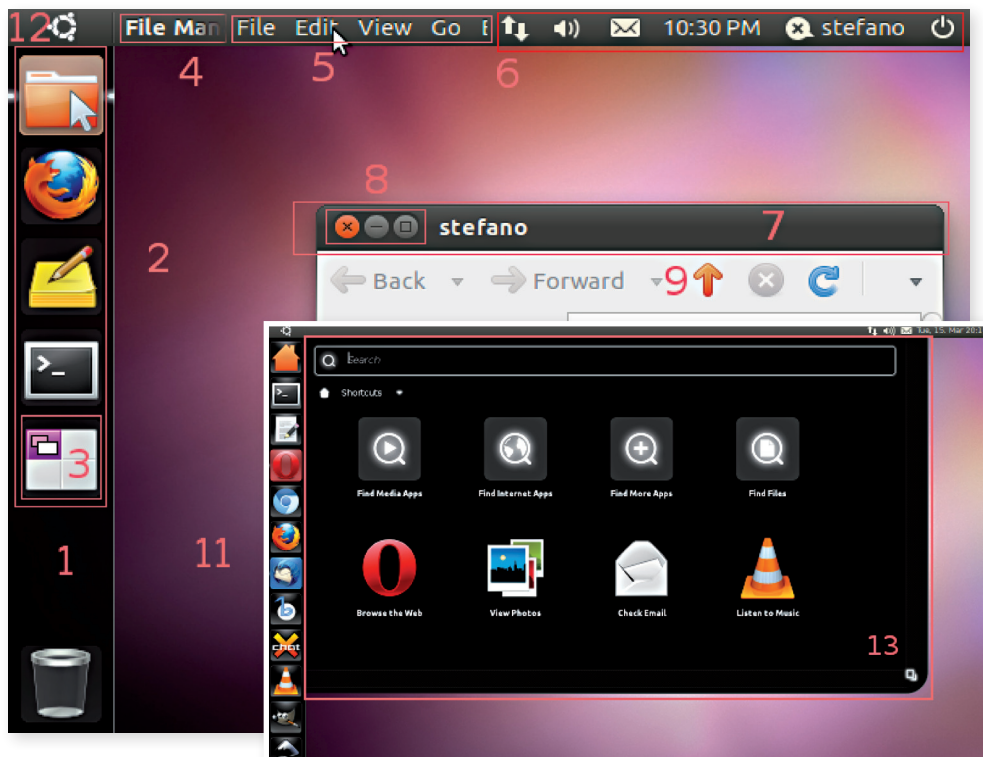


Здравствуйте! Сегодня мы поговорим с Вами о Unity, а точнее я постараюсь описать стандартные элементы интерфейса и горячие клавиши. Статья частично является переводом материалов с сайта <http://askubuntu.com>. Unity – это полностью свободная среда рабочего стола, разрабатываемая компанией Canonical специально для операционной системы Ubuntu, начиная с версии 10.10, Unity стала средой по умолчанию в Ubuntu Netbook Edition

(который уже убран из основного цикла разработки), а начиная с 11.04 по умолчанию в основной сборке. Целью проекта Unity является разработка среды рабочего стола которая заменит GNOME в Ubuntu.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ ИНТЕРФЕЙСА

1. Лаунчер
2. Элемент лаунчера
3. Переключатель рабочих столов



Строка меню

4. Заголовок окна
5. Меню приложений
6. Меню статуса (индикаторы)
1. Меню сети
2. Звуковое меню
3. Меню сообщений
4. Часы
5. Меню моего состояния
6. Меню текущей сессии

И другое. Этот регион также содержит область уведомлений (по умолчанию это отключено)

7. Декорации окна
8. Кнопки окна
9. Панель инструментов
10. Панель статуса (Статус бар)
11. Рабочий стол
12. Ubuntu Button (Кнопка «Домой»)
13. Dash (меню с разделами приложений и файлов)
14. Выполнить команду (Alt+F2)

ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Launcher

Держать Super – вызвать Лаунчер

Нажать Super, а затем 1\2\3 и так далее до 0 – открыть или сфокусироваться на приложении. Число соответствует расположению иконки на лаунчере сверху вниз.

Добавление Shift откроет второй экземпляр приложения

Super-T – открыть «Корзину»

Alt-F1 – отправить фокус на Лаунчер и использовать стрелки на клавиатуре для навигации.

Ctrl-Alt-T – запуск окна терминала.

Dash

Нажать **Super** – открыть Dash

Super-A – открыть «линзу» приложений

Super-F – открыть «линзу» файлов или папку

Super-M (только 11.10+) – открыть «линзу» музыки

Панель

F10 – Открытие первого меню на панели

Нажмите **Esc**, чтобы закрыть меню, не выбирая что-нибудь.

Управление окнами

Super-W – «режим распространения»

Super-D – Свернуть все окна

Alt-Tab – переход между приложениями

Alt-` – только 11.10+ – переключение между окнами ОДНОГО приложения.

Размещение окон

Ctrl-Alt-Numpad 7 – Расположение окна в верхнем левом углу экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 8 – Расположение окна в верхней части экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 9 – Расположение окна в правом верхнем углу экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 4 – Расположение окна на левой стороне экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 5 – Центрировать/Развернуть окно в центр экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 6 – Расположение окна на правой стороне экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 1 – Расположение окна в левом нижнем углу экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 2 – Расположение окна в нижней половине экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 3 – Расположение окна в правом нижнем углу экрана.

Ctrl-Alt-Numpad 0 – максимизация окна.

Управление рабочими областями

Super-S – Экспо режим

Ctrl-Alt- ← / → / ↓ / ↑ – перемещение между рабочими областями.

Ctrl-Alt-Shift- ← / → / ↓ / ↑ – переместить окно в новую рабочую область.

Ctrl-Alt-L – заблокировать экран.

Скриншоты

PrtScn – скриншот рабочей области

Александр Зинин

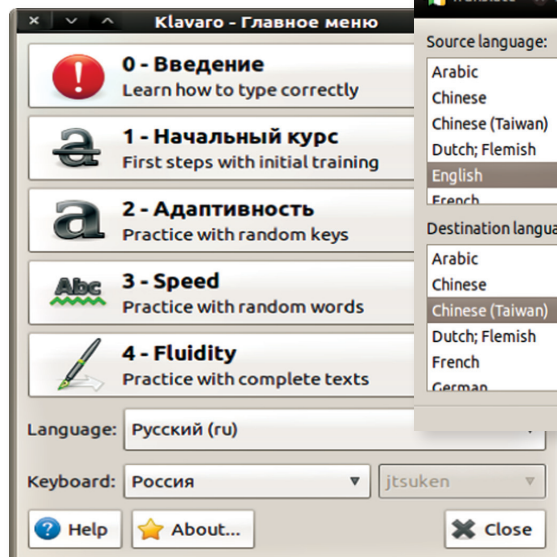
Программы, полезные для школьников



Сейчас во всех школах началось активное введение дистрибутивов на базе ОС Linux в школы и мне понадобились программы которые призваны помогать в учёбе. Я нашёл немного программ о которых хочу рассказать школьникам.

КЛАВИАТУРНЫЙ ТРЕНАЖЕР KLAVARO

Довольно интересный клавиатурный тренажёр под Linux на компьютере, имеет простой и понятный интер-

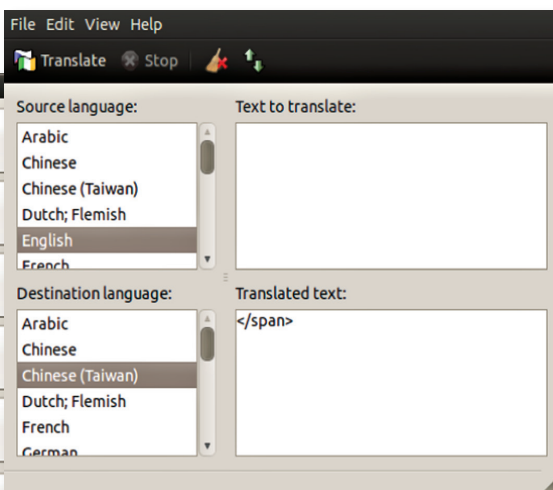


фейс, единственный минус программы, она переведена на русский язык не полностью. Также имеется английская, немецкая, французская и многие другие локализации. Программа поддерживает как QWERTY (ЙЦУКЕН) так и редкие Dvorak и Colemac. Klavaro умеет показывать текущий прогресс, имеет таблицу рекордов. Имеется во многих стандартный

репозиториях. В ОС Ubuntu Linux устанавливается командой «sudo apt-get install klavaro».

ПЕРЕВОДЧИК GNOME TRANSLATE

GNOME Translate – это переводчик для среды рабочего стола Gnome, интерфейс у программы очень простой, без излишеств и функционал программы заключается только в переводе текстов. К сожалению GNOME

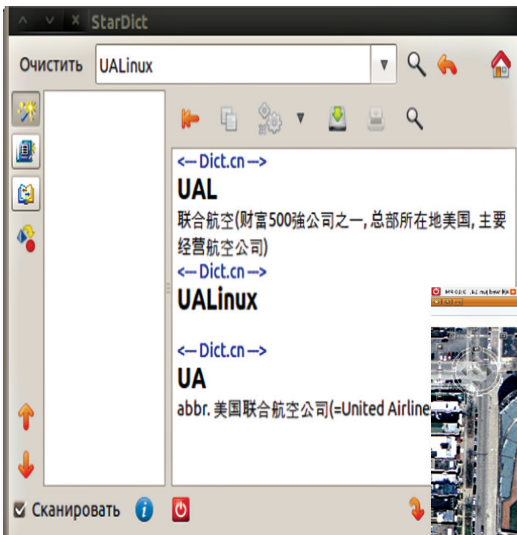


Translate работает только с онлайн словарями, фактически это оболочка для взаимодействия с интернет-сервисами.

ОБОЛОЧКА ДЛЯ СЛОВАРЕЙ STARDIC

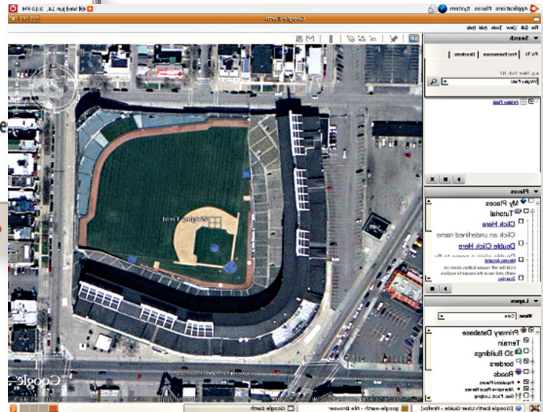
(<http://stardict.sourceforge.net/download.php>)

StarDic это оболочка для электронных словарей, которая может: осуществлять перевод, озвучивать слова, использовать шаблоны. StarDict может искать перевод и



– Сканирование выделенного – тоже очень полезная вещь. Позволяет переводить выделенное слово. Можно так же указать горячую клавишу, при которой сканирование будет производиться.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ СЕРВИС GOOGLE ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ



в онлайн словарях. Пожалуй, самая популярная программа-словарь в среде линукс, кроме того, и словарей в нужном формате доступно много. В первую очередь это, конечно, XDXF словари.

Для того, чтобы пользоваться скачанными из интернета словарями, их надо поместить в каталог /usr/share/stardict/dic.

На данный момент функционал программы может потягаться с аналогами для Windows:

- Поиск по мере набора текста (Живой поиск).
- Поиск по маске.
- Нечёткий поиск – очень полезная вещь, например, я забыл как точно пишется слово «ботинки» по-английски, поставив перед словом слэш и написав /shoose (ну а что? звучит похоже!), Stardict выдаст похожие слова: «choose», «loose» и в том числе «shoes», которое я искал
- Поиск в онлайн-словарях.
- Полнотекстовый перевод, используя google translate, yahoo translate и другие.
- Озвучивание слов.

Эта программа изначально была выпущена компанией Keyhole, а затем куплена компанией Google, которая и сделала программу общедоступной. В отличие от других геосервисов, показывающих спутниковые снимки в обычном браузере (например, Google Maps или космоснимки), в данном сервисе используется специальная, загружаемая на компьютер пользователя клиентская программа. Такой подход хотя и требует расхода трафика, необходимого для закачивания самой программы, но зато в дальнейшем обеспечивает дополнительные возможности, немислимые для обычного веб-интерфейса, а также, при определённых условиях, значительную экономию трафика.

Основные возможности программы:

- Для визуализации изображения используется **трёхмерная модель** всего земного шара.

– Практически вся поверхность суши представлена изображениями, полученными от компании DigitalGlobe, и имеющими разрешение 15 м на пиксель. Есть отдельные участки поверхности (как правило, покрывающие столицы и крупные города большинства стран мира), имеющие более подробное разрешение.

– Google Earth автоматически подкачивает из интернета необходимые пользователю изображения и другие данные, сохраняет их на жёстком диске для дальнейшего использования.

– Имеется огромное количество дополнительных данных, которые можно подключить по желанию пользователя. Например, названия населённых пунктов, водоёмов, аэропортов, дороги, ж/д, и др. информация.

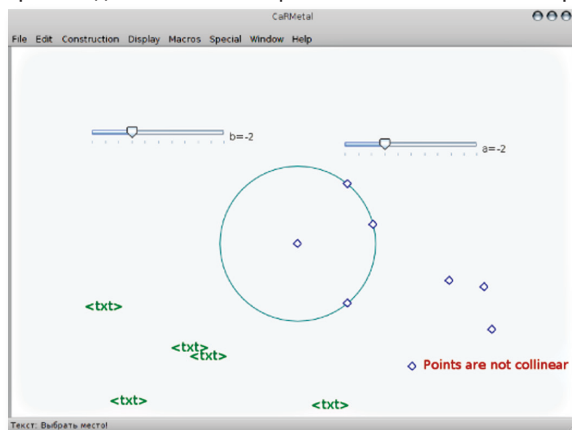
– Пользователи могут создавать свои собственные метки, рисовать пути и многоугольники, накладывать свои изображения поверх спутниковых (это могут быть карты, или более детальные снимки, полученные из других источников, а также 3D модели!).

– Мультиязычный интерфейс.

– Функции поиска мест и маршрутов.

– Распечатка и сохранение снимков.

Есть также упрощённая Java-версия программы для сотовых телефонов



РАБОТА С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ МОДЕЛЯМИ – CARMETAL

CaRMetal - бесплатная программа на Java, распространяется по лицензии GPL. Разработана на основе подобной геометрической системы C.a.R, но предоставляет значительно изменённый интерфейс как в использовании, так и в возможностях.

CaRMetal предоставляет обширные возможности по построению и вычислению характеристик любых геометрических фигур, предполагает различные способы задания фигур.

Программа может быть установлена как под Windows, так и под Linux, присутствует построитель макросов. Предусмотрена разработка контрольных работ.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИЛЛЮСТРАТОР GCLC

GCLC – информационно-графическая система для визуализации геометрических рисунков и обучения геометрии, а также для создания математических иллюстраций. В GCLC фигуры не рисуются, а описываются. Этот подход опирается на тот факт, что геометрические построения являются абстрактными, формальными процедурами, а не фигурами. Конкретная фигура может быть сгенерирована на базе абстрактного описания.

Поддерживаются несколько выходных форматов, включая LaTeX, SVG, PostScript. Программа включает встроенную систему доказательства геометрических теорем (основанную на методе площадей). GCLC доступна в версиях для Windows и Linux. WinGCLC это Windows версия GCLC с графическим интерфейсом и рядом дополнительных функциональных возможностей.

Александр Зинин



HomeMediaServer

мультимедийные серверные решения для дома и офиса

Отдыхать ярко!



Возможности HomeMediaServer:

- Воспроизведение большинства мультимедийных файлов;
 - Телевидение и радио;
 - Игры и другие развлечения;
 - Органайзер и системы управления временем;
 - Работа в Internet с помощью Вашего любимого браузера;
 - Internet связь: Почта, Skype, ICQ, MSN, и др.;
 - Хранение и доступ к файлам через сеть и Internet;
 - Internet-шлюз и домашний Firewall;
 - Простое управление сервером через сеть и Internet;
 - Возможность добавления функций "на лету";
 - Возможность организации системы "Умный дом".
- и многое другое...

Услуга предоставляется в г.Ужгород и Закарпатской области.
skype: kir_as_good; e-mail: kir_as_good@ukr.net

Ubuntu и юрист: один на один



Мне 36. Я не новичок в работе с компьютерной техникой. Конечно, возможно мои познания не очень обширны и энциклопедичны, как у увлеченных компьютерами людей, но уж компьютер под себя от и до я настроить могу. Но до 2011 года, к сожалению, пользовался исключительно продукцией от Билла Гейтса. Причем, часто и совершенно чистой и лицензионной.

В 2009 году у меня начался творческий кризис, и с работодателями – в плане «горбатить на дядю» – я решил завязать. Конечно, такой перелом во мне произошел не без помощи добрых людей, но что уж теперь старое поминать!

Зарегистрировался я в качестве индивидуального предпринимателя, снял офис, обустроил свое рабочее место, и вот тут-то меня начало свербить насчет ущербности моего софта и «висты».

Конечно, можно сказать, что у меня просто руки кривые, но я считаю, что это не так. Одно обновление «висты» убивало весь процесс работы на корню, а про остальное

я вообще молчу (особенно, про настройки безопасности). Кроме того, стала меня подгрызать мысль о том, что всю мою творческую деятельность могут дяденьки в погонах на корню пресечь в миг, да еще и статьи из уголовного кодекса в биографию мою героическую напихать посредством самого справедливого в мире суда.

Стал я осматриваться в поисках альтернатив. Пробовал почитать про Linux-системы, спрашивал про данного зверя у более опытных товарищей. Но везде слышал, что не стоит связываться с данным делом. Мол, «юзай майкрософт», да качай «крякнутый» софт и будь счастлив. В общем, с 2009 по 2011 год я ругался, переустанавливал системы, радовался за тех, у кого хватает денег купить нормальный лицензионный софт, но сам на эксперименты не решался.

Решение поменять систему пришло совершенно неожиданно. В один из дней, вместо того, чтобы верстать серьезный договор серьезному клиенту, я уже в течение минут 50 был занят ожиданием окончания обновления моей «висты». Вдруг, вижу со-

общение, что, мол, при проверке обнаружено, что у меня «виста» не лицензионная! И на этом моя работа совсем застопорилась. Порывшись в документах, нашел я таки свой лицензионный ключ и врата «висты» открылись... Но нехороший осадок остался. А доверие к системе окончательно пропало. Да и обидно как-то стало за такое унижение. Недели через две и мой домашний компьютер заблокировался сообщением, что нужно мне кому-то отправить денежную SMS для получения счастливого доступа в систему. Это уж совсем переполнило мою чашу терпения. Покопавшись в Google я нашел новости о том, что есть система, с которой работать проще пареной репы. И зовется она Ubuntu.

Конечно, покорило то, что и распространялась она, как обещал автор, совершенно бесплатно. Каюсь, повелся. Скачал 10.04 LTS. Установил параллельно с «вистой». Удивился, что все нормально функционирует. Конечно, пришлось повозиться не один час, чтобы понять что и как в новой системе. Были проблемы с установкой оборудования и софта. Но были-то они от того, что часто вперед паровоза бежал, думая, что опыт работы с «виндой» поможет. Мало помог. Скорее даже навредил. Скоро понял, что оценить систему не смогу, если параллельно буду «маيكрософт» держать на ноутбуке. Взял и стер «висту». И... до сих пор не жалею!!!

На домашнем компьютере прижилась 10.04 LTS, а на ноутбуке – 11.04. Все, что нужно, всегда под рукой. Редко бывают какие-нибудь «затыки», но все ответы можно найти у добрых людей в интернете. Главное, что больше не парюсь по поводу софта. Денег лишних не трачу. Все прекрасно работает и не слетает. Что слетает – восстанавливается и не совсем уж с бубном, как некоторые пишут. Очень нравится мне в Ubuntu то, что

многие вещи, к примеру, принтер, планшет, мобильный модем и т.д. работают сразу, как только подсоединил. При наличии интернета – вообще проблемы отсутствуют. Коллеги смеются, что я тащусь от Ubuntu, а мне действительно нравится, что работая с данной системой, я действительно работаю с ней лицом к лицу, а не лицом к пятой точке, как в Windows. Возможно, мое мнение субъективно. Но повторюсь, что я не новичок в работе с компьютерами. И у себя в офисе ставлю именно эту систему, поскольку все работает из коробки, и я сам, повторяю – сам, все могу настроить и установить. Про вирусы забыл. Про рекламу при загрузке браузеров – тоже. И много, так много в ней удобных и интересных фишек, что не передать! Я люблю все новое, и я любознателен. Возможно, что в ней не все так хорошо работает, как мне кажется. Иногда какие-то команды не выполняются. Но все познается в сравнении. С «виндой» я окончательно расстался. И домашние мои (жена и старшая дочка) за несколько месяцев так привыкли к Ubuntu, что, когда я однажды заикнулся им о том, что могу «винду» назад поставить, даже решили меня отлучить от домашнего компьютера, дабы не совал я свои ручки в полюбившуюся им систему.

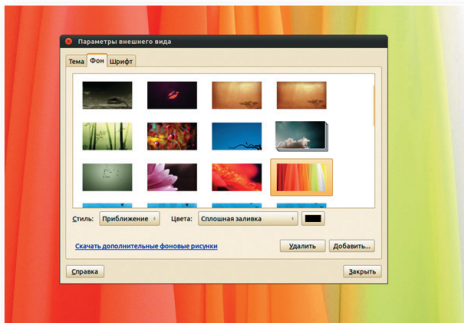
Вот такая моя история. Мой совет тем, кто только размышляет о переходе на Ubuntu – дерзайте! Вы, как минимум, ничего не потеряете и откроете для себя новый мир, мир компьютерной свободы. Станьте за 15 минут установки данной системы – окончательно – законопослушными гражданами! Как приятно на вопрос «Что стоит на машине?» ответить – только свободный софт! Ubuntu не только сэкономит вам деньги, но и сбережет нервы, а также доставит массу удовольствия!!!

Александр Боровин

Нескучная система или...



Многие люди при установке операционной системы опираются на определенные визуальные критерии. Например «нескучные обои» и «красивые темы», а может быть даже «забавные кнопки, как у соседки Маши». Я расскажу про «нескучные обои» и прочие прелести в Linux, а конкретно в Ubuntu. Версия значения не имеет.

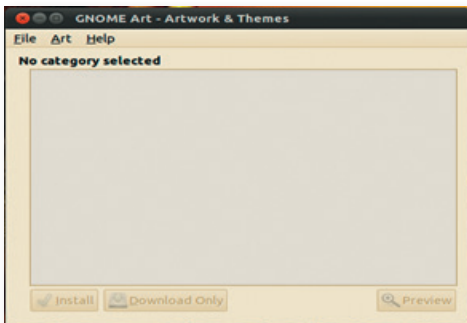


Соглашусь, стандартного набора обоев не всегда хватает. Можно, конечно, найти множество красивых обоев в поиске google.com. Но есть вариант проще.

Итак, заходим в Приложения-Стандартные-Терминал. Напомню, обновления можно поставить, написав `sudo apt-get update && apt-get upgrade`. Коротко расскажу вам, что такое `sudo` и чем оно отличается от `su`. Так, `sudo` дает права суперпользователя на время, а `su` дает права суперпользователя, пока пользователь не выйдет из него. Не пугайтесь, если терминал спросит ваш пароль.

Его можно смело писать! Пароль лучше не писать на команду `sudo rm -rf /*`. Если конечно, у вас уже стоят все обновления можно ввести `cat /dev/urandom`.

После того, как вы открыли терминал вводим команду `sudo aptitude install gnome-art`. Данное действие запросит пароль – вводите. После того, как установка закончилась, можно в том же терминале просто написать

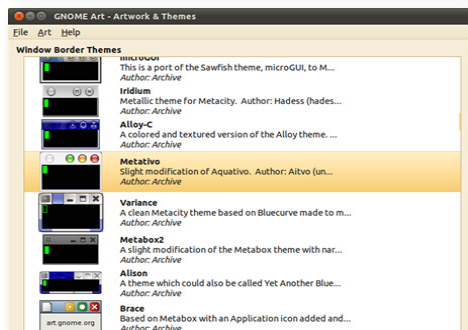
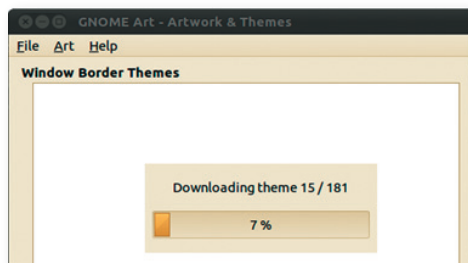


`gnome-art`. Если вы всё правильно сделали, должно открыться такое окно.

Далее заходим в Art – Desktop Themes – Windows Border Themes. Программа начнет скачивать темы. Сразу предупрежу это займет какое-то время.

После того, как загрузка дойдет до 100% появится окно:

Тут можно будет выбрать, и даже примерно узнать, как тема будет смотреться, для этого можно нажать Preview. Скачать тему можно, нажав Install. Выбор тем очень большой, и всё в одной программе.



Можно понажимать разные кнопки, там есть и иконки. Но я же пришла рассказать вам про «нескучные обои»? И вот, вот она кульминация моего рассказа. В Gnome ART есть и обои! Причем на мой взгляд, очень даже не скучные. На вкус и цвет, их очень много. Лежат они в Art-Backgrounds-all.

Также есть программа, которая позволяет периодически менять обои. Называется она gbackground, в ней можно задать определенный промежуток времени после которого программа будет менять обои. Стандартное время 5 секунд. В специальную папку background можно добавить любые понравившиеся обои. Есть еще одна программа – drapes. Все эти программы есть в репозиториях. Нескучной вам системы!

София Вторушина



Гитарный процессор в Ubuntu



Долгое время невозможность найти нормальный гитарный процессор для Linux была проблемой, которая мешала полному переходу на эту прекрасную систему. Я долго искал ее решение, ведь мне нужен был гитарный процессор без задержки звука. С Linux я уже немного дружил, но это меня не спасало.

И вот в один прекрасный день я наткнулся на статью о звуковом процессоре JACK. После ее прочтения я смог настроить систему так, чтобы можно было играть на гитаре с перегрузом и без задержки звука.

Итак, начнем.

УСТАНОВКА JACK

Для нормальной работы JACK нам нужно установить следующие пакеты:

Jackd

Jackd-firewire

pulseaudio-module-jack

qjackctl

Открываем терминал и в нем прописываем такие строки (В данном случае я использую пакетный менеджер APTitude, вы же можете использовать как его, так и apt-get):

```
sudo aptitude install Jackd  
Jackd-firewire pulseaudio-module-jack  
qjackctl
```

После окончания установки закройте терминал. Установив JACK нужно установить гитарный процессор Rakarrack.

УСТАНОВКА RAKARRACK

Снова открываем терминал и устанавливаем программу:

```
sudo aptitude install Rakarrack
```

После установки закрываем терминал.

НАСТРОЙКА JACK И RAKARRACK

В меню **Программы > Аудио** запускаем сначала JACK (Qjackctl).

Появляется красивое окошко JACK CControl



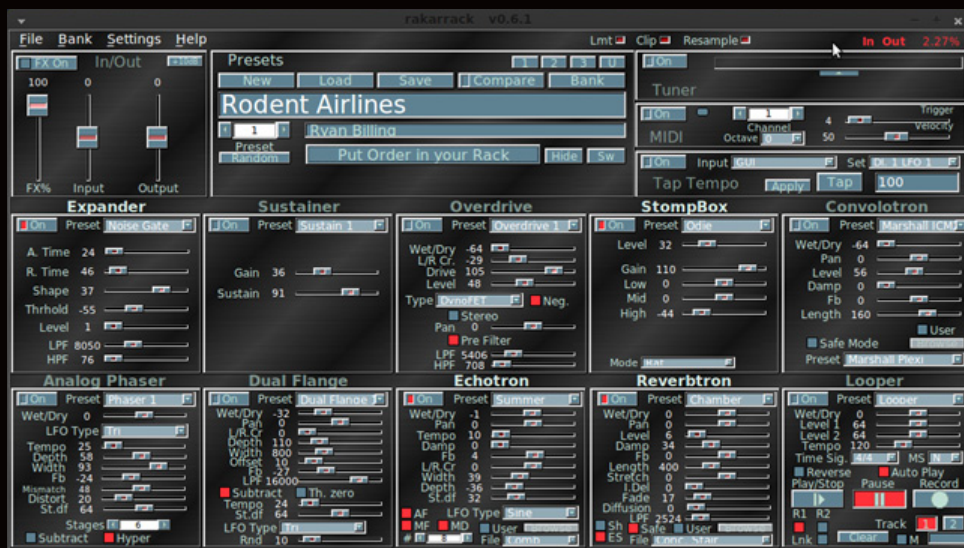
Нажимаем кнопку **Запустить**, после чего стартует сервер.

Затем скрываем JACK, и снова отправляемся в меню **Программы > Аудио**, но в этот

раз уже выбираем там **Rakarrack**.

У нас запускается следующее окошко.

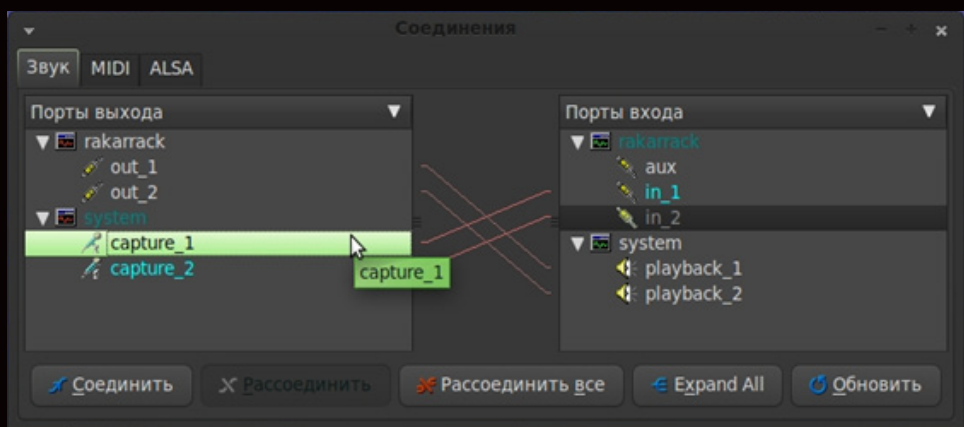
Это окно настроек гитарного процессора Rakarrack.



В данный момент он у нас еще не скомутирован с JACK, поэтому обрабатывать звук пока не может. Для того чтобы соединить Rakarrack и JACK, скрываем Rakarrack и разворачиваем окошко скрытого JACK.

В это раз в окошке нажимаем клавишу **Соединения**.

В открывшемся окне нужно правильно соединить устройства. На скриншоте снизу показано, как нужно соединить устройства.



После того как вы правильно соединили устройства, нужно нажать **Соединить**. Снова скрываем JACK и разворачиваем Rakarrack. В окне Rakarrack ставим галочку в пункте **FX On**. Это приведет к запуску гитарного процессора, после чего вы услышите

уже перегруженный звук гитары в наушниках (или колонках, если вы пользуетесь ими).

PS: Главное не забывать, что первым нужно запускать JACK, и только после него – Rakarrack.

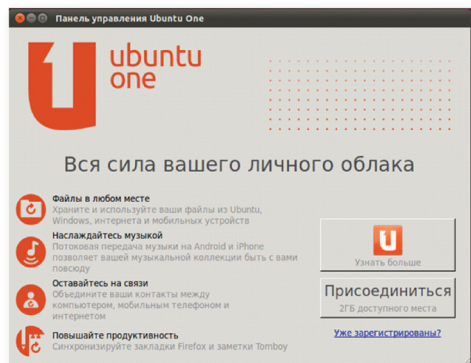
Владимир Рожковский

Ubuntu One – синхронизация в Ubuntu и Windows

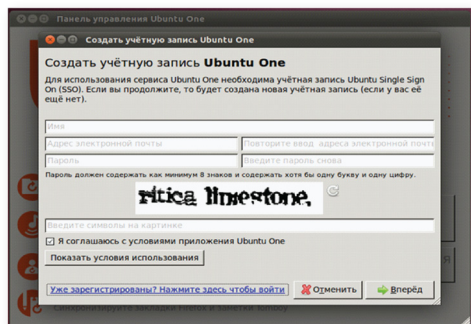


Ubuntu One является онлайн-хранилищем, разработанным компанией Canonical и предназначенным для обмена файлами и потоковой передачи музыки на Android и iPhone. Оно объединяет контакты компьютера и телефона, синхронизирует закладки Firefox. Бесплатно предоставляется 2 Гб на сервере, и если нужно больше, то за 2,99 USD в месяц или 29,99 USD в год можно получить еще 20 Гб дополнительного места.

При первом запуске нас приветствует надпись «Ubuntu One – Вся сила вашего личного облака». Выбираем **Присоединиться** и начинаем регистрацию.



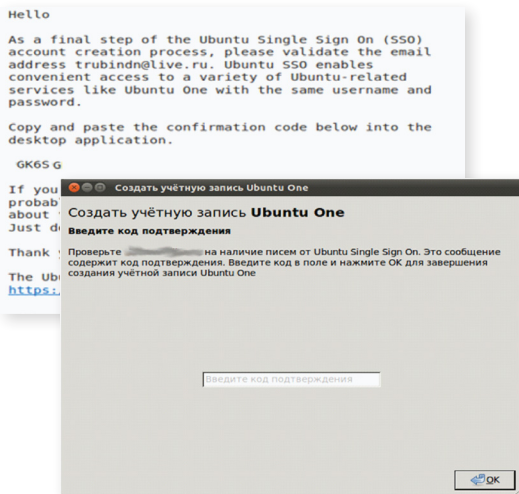
Заполняем все поля и ждем **Вперед.**

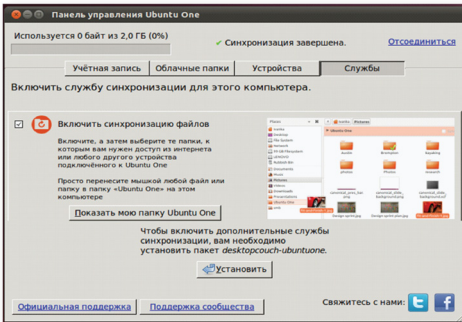


Здесь небольшое отступление по поводу поля **Пароль**. Оно должно удовлетворять следующим условиям:

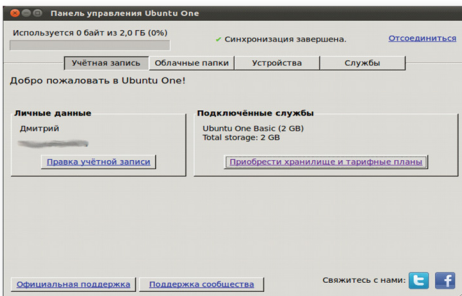
- пароль не может содержать имя учетной записи пользователя или какую-либо его часть;
- пароль должен состоять не менее чем из 8 символов;
- в пароле должны присутствовать символы трех категорий из числа следующих четырех:
 - прописные буквы английского алфавита от A до Z;
 - строчные буквы английского алфавита от a до z;
 - десятичные цифры (от 0 до 9);
 - символы, не принадлежащие алфавитно-цифровому набору (например, !, \$, #, %).

Проверяем свой почтовый ящик, который указали при регистрации, и находим письмо с кодом подтверждения. Его мы вписываем (либо копируем и вставляем) в соответствующее поле и нажимаем ОК.

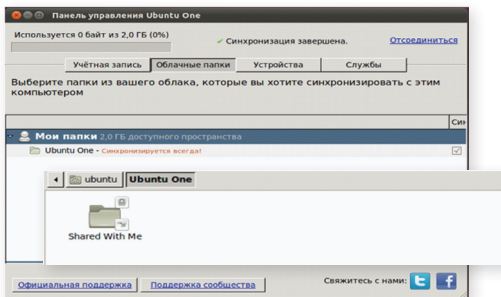




После того как код будет принят, откроется панель управления Ubuntu One. Во вкладке **Учетная запись** можно поправить личные данные и приобрести дополнительное место для хранилища.



Во вкладке **Облачные папки** показаны те папки, которые будут синхронизироваться. При щелчке по папке **Ubuntu One** открывается папка, в которую можно перетаскивать объект (файл или каталог), нуждающийся в синхронизации.



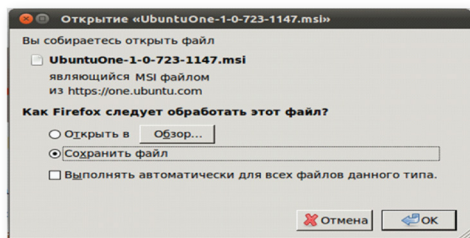
Ну что же, теперь мы знаем: чтобы син-

хронизировать между компьютерами с Ubuntu файлы или каталоги, нужно всего лишь настроить Ubuntu One и указать подлежащие синхронизации папки. Но что делать, если не все компьютеры имеют ОС Ubuntu? Ведь может случиться и так, что на одном компьютере будет работать Windows, а на другом – Ubuntu.

Решений может быть несколько. Чтобы получить доступ к какому-либо файлу на компьютере с Windows, можно с помощью браузера зайти на страницу Ubuntu One (<https://one.ubuntu.com/>), на которой ввести свои учетные данные. После успешного входа мы сможем увидеть все файлы, которые у нас указаны для синхронизации в Ubuntu, выбрать нужный и скачать. Но можно сделать гораздо лучше и, что самое главное, проще. Для этого заходим на страничку <https://wiki.ubuntu.com/UbuntuOne/Windows> и скачиваем приложение Ubuntu One для Windows <https://one.ubuntu.com/windows/beta>.



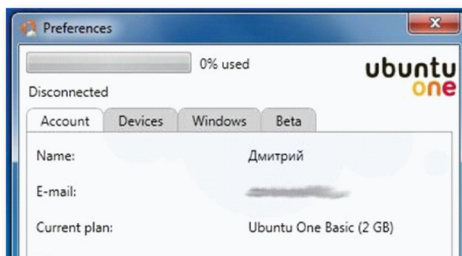
Далее в Windows запускаем скачанную программу и устанавливаем ее.



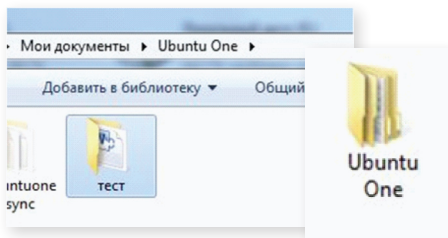
После установки на рабочем столе мы увидим вот такой ярлык для запуска. Для того чтобы приложение работало правильно, нужно, чтобы был установлен Microsoft .NET Framework 4 (<http://www.microsoft.com/downloads/ru-ru/details.aspx?FamilyID=9CFB2D51-5FF4-4491-B0E5-B386F32C0992>).

После запуска приложения Ubuntu One в Windows мы увидим окно, в котором нас просят указать регистрационные данные.

Вносим их в соответствующие поля, и в теее появляется значок Ubuntu с облаком, щелкаем по нему правой кнопкой мыши и выбираем пункт Preferences. В появившемся окне можно увидеть процент использованного пространства в «облаке» и некоторые регистрационные данные.



Закрываем это окно и заходим в папку Мои документы, где мы увидим новую папку Ubuntu One.



В этой папке и будут находиться наши файлы, которые будут синхронизироваться между компьютерами с Ubuntu и Windows.

Дмитрий Трубин



качество гарантируем!

типография полного цикла

Квартальные календари:

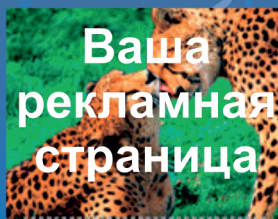
тираж	цена за 1 шт
100 шт	28.75 грн
200 шт	20.35 грн
300 шт	17.50 грн
500 шт	15.35 грн
1000 шт	13.70 грн

более 1000шт просчитывается
индивидуально

ПРЕДЛАГАЕМ ПЕЧАТЬ визиток,
карманных календарей, флаеров,
листовок, буклетов, каталогов,
настольных календарей, и
многое другое!

супер предложения и цены на

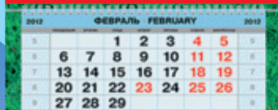
Визитки	(50x90 бум. 350 г/м, 4+4, 1000 шт.)	180 грн.
Еврофлайера	(210x100 бум. 150 г/м, 4+4, 1000 шт.)	300 грн.
Листовки А4	(297x210 бум. 150 г/м, 4+4, 1000 шт.)	700 грн.
Буклеты А4	(2 фальца, бум. 150 г/м, 4+4, 1000 шт.)	750 грн.
Буклеты А3	(1 фальц, бум. 150 г/м, 4+4, 1000 шт.)	1000 грн.
Постеры А2	(594x420 бум. 150 г/м, 4+0, 1000 шт.)	1200 грн.
Еврофлайера	(210x100 бум. 130 г/м, 4+4, 10 000 шт.)	850 грн.



Ваше рекламное поле



Ваше рекламное поле



Ваше рекламное поле

если Вас заинтересовало наше
предложение, звоните
прямо сейчас.
тел.: 097 830 38 61
e-mail: nov_kalendar@ukr.net

Листовая печать

«Heidelberg Speedmaster» CD 102 6кр.+лак, 72 SM 5кр.

Ротационная печать

Heidelberg WEB-16 5+5, Heidelberg M-600 4+4

Ubuntu в техническом вузе



Сегодня мы поговорим об опыте использования операционной системы Linux в целом и дистрибутива Ubuntu в частности в учебном процессе технического вуза – Ивановской государственной текстильной академии – по направлению подготовки «Моделирование и исследование в организационно-технических системах». Но прежде чем начать, хотелось бы высказать слова благодарности всем работникам отдела, обеспечивающего работу сети академии и отдельно Косинову Ю.А. за поддержку и помощь. Перед началом мне также хотелось бы сказать, что по каждому пункту можно написать десятки листов текста с подробными объяснениями причин, настройками, но это выходит далеко за рамки обзорной статьи.

ПОЧЕМУ СОБСТВЕННО UBUNTU, А НЕ...

Дистрибутив выбирался на основании ряда критериев. Одними из самых главных факторов являлись дружелюбие и распространённость дистрибутива, для того чтобы не отпугнуть людей молодых и начинающих. Большое количество программного обеспечения и простота его установки тоже сыграли немаловажную роль. Чуть ниже в этой статье я сделаю обзор важного и полезного для обучения программного обеспечения.

С ГУМАНИТАРИЯМИ ПРОЩЕ

Опыт использования открытых систем в целом и Ubuntu в частности показывает, что на открытые операционные системы проще

пересадить «гуманитария», чем «технаря» (а с выходом 1С нативно работающей в Linux еще проще). И на первом месте в списке причин подобного, казалось бы, парадокса находится обеспеченность CAD-системами. Именно CAD, поскольку с CAM/CAE дела обстоят лучше.

ЧТО ЖЕ НУЖНО «ТЕХНАРЮ»?

Специальность, по которой мы ведем подготовку, с информационными технологиями связана косвенно – они не самоцель, а средство (хотя в новом образовательном стандарте их роль и расширена). Основные же задачи можно описать так: считать, чертить, писать. При этом, под «чертить» подразумевается еще и моделирование. Исходя из этих трех задач и выбиралось прикладное программное обеспечение.

ПОСЧИТАТЬ...

Традиционно в ВУЗах используют Matlab, MatCad, Maple... В общем, у кого какие лицензии есть, то и используют. У нас есть лицензия на Matlab в связке с Simulink и SimMechanics, и традиционно именно его у нас и используют. В каких-то случаях – на «посчитать» – используют какойнибудь язык программирования. С языками, понятное дело, в Ubuntu все хорошо, и на этом останавливаться не будем, сказав лишь, что используем Python, PyQt/PyGTK, Numpy, matplotlib, Eclipse+Pydev. Одним словом, все, что с Python связано (хотя для OpenCv используем C++; может, Python для него не

умеет готовить? Медленно получается).

А вот об альтернативе/дополнении к Matlab+Simulink+SimMechanics сказать отдельно стоит. Конечно мы можем установить версию для Linux (и скорее всего, так и сделаем), но кое-чего нам в Matlab все же не хватает, например, не куплен модуль Symbolic. Поэтому для замены мы используем следующий комплект (в дополнение к Python и Numpy) – Scilab в связке с Scios, Maxima, и весьма редко Octave. Maxima, на мой взгляд, на две головы выше, чем пакет Symbolic в Matlab, поэтому и используем ее наиболее часто. Scilab/Octave способны заменить Matlab, а вот Scios, в качестве замены Simulink, достаточно страшен. Хотя стоит отметить, что для программы за 0 р. 0 коп. он более чем приличен. А что же SimMechanics, спросите вы? Замены пока нет, что в общем-то логично, поскольку это весьма специфичная программа.

ПОЧЕРТИТЬ И НЕ ТОЛЬКО

Как уже было сказано, CAD – основная причина сложности перехода. Традиционно во всем мире используют Autocad дьявола, мы – нет. Дело тут не только в лицензии и деньгах (хотя и в них, в первую очередь). Тот, кто начинал чертить 2D/3D в Компасе, никогда на Autocad не вернется, не сломав себе голову. Но кроме Компаса, нами еще используется SolidWorks+CosmosWorks+FloWorks – это один крупный программный комплекс, способный покрыть большинство задач проектирования и моделирования. Сразу понятно, что про достойную открытую альтернативу можно забыть, просто посмотрев на цену за установку SolidWorks, поэтому (поскольку лицензия есть) производились попытки установки Компас 3D LT и SolidWorks под Wine. Компас установился и заработал сразу, SolidWorks – установиться

отказался, поэтому начались поиски альтернативных решений. К сожалению, эксперименты проводились больше года назад, и, например, зайдя при подготовке к написанию данного обзора на сайт Wine, я обнаружил что SolidWorks 2009 имеет золотой статус, а значит – winetricks в руки и снова устанавливать.

В большинстве случаев сначала следует увидеть результаты работы программы и лишь после этого посмотреть на интерфейс... если таковой, конечно, вообще имеется.

Всем известный Blender – замечательнейшая вещь (тем более что можно писать модули на Python). В качестве замены 3DsMax он подходит идеально. Хочется также отметить, что студенты создали на его игровом движке пару игр, а вот в качестве CAD использовать его очень и очень сложно (рис.1).

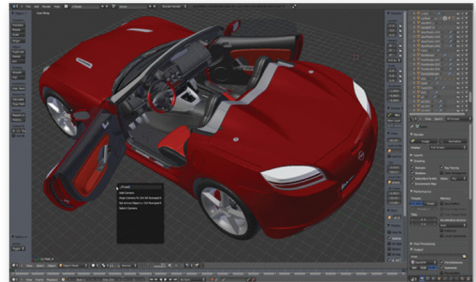


Рис. 1 Blender

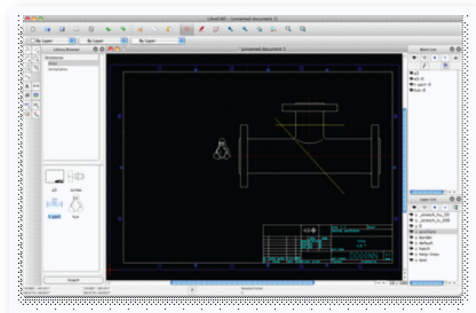


Рис. 2 LibreCad

Qcad (и его, как минимум, визуальный клон – LibreCad (рис. 2)) – очень похож на Autocad, поэтому, как уже было сказано выше, не рассматривался. Справедливости ради хочется отметить, что не рассматривали DraftSightCad по той же самой причине.

OpenCasCade – в одном из номеров журнала LinuxFormat описывалась эта очень мощная библиотека и построенные на его основе системы. С использованием OpenCasCade можно построить собственную CAD систему, но для нас эта задача неподъемная и бессмысленная. Лучше примкнуть к очень перспективному, на мой взгляд, проекту FreeCad (рис.3), построенному на основе OpenCasCade (Python внутри, и снова радуемся, что выбрали правильный язык).

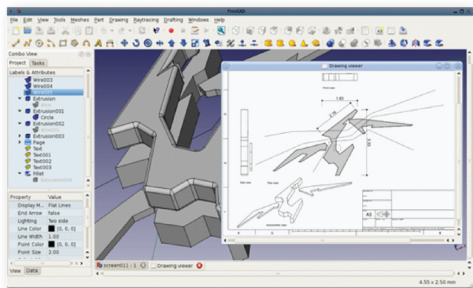


Рис. 3 FreeCad

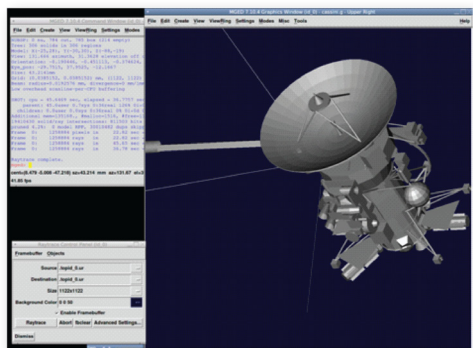


Рис. 4 BRL-CAD

BRL-CAD – создание 3D моделей в тер-
минале? Узнав об этом, студенты испыты-
вают шок – как такое может быть в 21-м
веке? Однако у системы есть только один
большой недостаток. И, как ни странно, это
невозможность штатными средствами на-
нести размеры. А вот текстовое описание
моделей имеет ряд преимуществ, таких,
например, как возможность использова-
ния системы контроля ревизий для созда-
ния резервных копий, совместной работы,
скорости создания моделей (рис.4).

OpenScad очень похож на BRL-CAD идеологией, только поменьше, попроще и поудобнее. Вся сила также в тексте. (рис. 5)

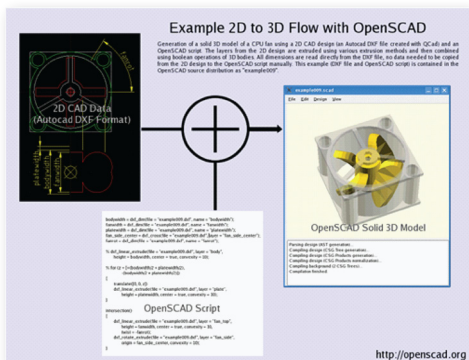


Рис. 5 OpenScad

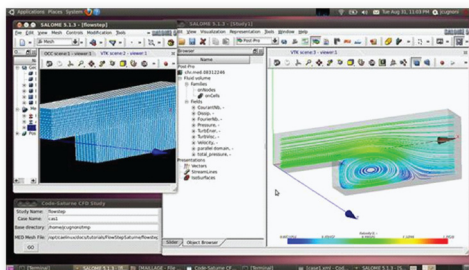


Рис. 6 Salome и CaeLinux (Ubuntu)

Для расчетов можно использовать мощ-

ный дистрибутив CAE-Linux, теперь использующий в качестве основы Ubuntu. Просто загрузил и читай. Или использовать отдельно программное обеспечение, такое как, например, Salome (рис.6) (являющееся, наверное, самой крупной и мощной составляющей CAE-Linux и использующее в качестве ядра уже известный OpenCasCadé).

ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРО-ПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Для обучения студентов основам микроконтроллеров нами были созданы всем известные отладочные платы Arduino. Для Ubuntu «из коробки» есть IDE для разработки и загрузки приложений, а также среда для разработки схем. Для разработки дополнительных модулей мы используем KiCad (рис.7). В этом приложении, конечно, есть слегка непривычные моменты для перебежчика из PíCad и не хватает всех возможностей Altium, но это отличная программа, мало чем уступающая аналогам. Для моделирования схем, хотя нам редко приходится это делать, используем Qucs (рис. 8).

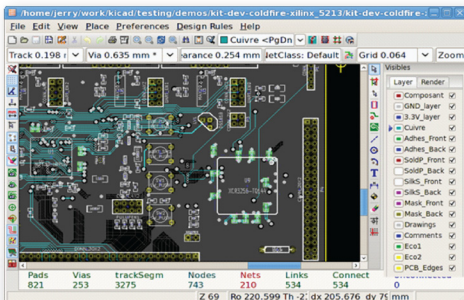


Рис. 7 KiCad

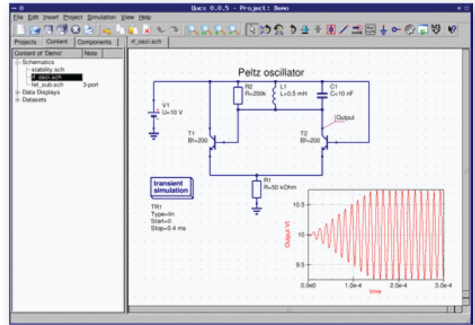


Рис. 8 Qucs

ПИШИТЕ, СУДАРЬ

А вот с подготовкой текстов и отчетов проблем нет. «Из коробки» доступны OpenOffice.org (или LibreOffice), которые ничем не уступают продукту фирмы Microsoft. Даже больше того, в плане удобства автоматизации (автоматическая простановка нумерации рисунков, таблиц, формул) упомянутые выше свободные офисные пакеты значительно превосходят MS Office. Нельзя также забывать и о LaTeX, на который мы пытаемся постепенно мигрировать.

В заключение хочется отметить, что большинство программ, упомянутых в данной статье обычно доступны в репозиториях Ubuntu, а общая стабильность работы системы позволяет не распыляться на проблемы установки и настройки, а сосредоточиться на решении конкретной инженерной задачи.

Евгений Константинов

ЖИВИ ЧЕСТНО

с Ubuntu 11.04 Natty Narwhal



*Посвящается тем, кто неумышленно
или умышленно вступил на путь беззакония*

На сегодняшний день компьютеры у большинства пользователей работают под управлением операционной системой (далее – ОС) линейки Windows. Лицензионная ОС Windows 7 предлагается при покупке ноутбуков и обычных стационарных компьютеров за скромную доплату в пределах 1-2 тысяч рублей (в зависимости от магазина и области). Честные налогоплательщики готовы заплатить сверх положенного, только бы чувствовать себя комфортно. Однако, как это обычно бывает у неопытных пользователей, защитные стены ОС рушатся под гнетом все возрастающих атак вирусов или неправильного использования системы. В борьбе за свободу и комфорт пользователи ОС Windows готовы заплатить за переустановку системы, чистку, установку программного обеспечения (далее – ПО), новых антивирусов. Они готовы делать это вновь и вновь, редко заботясь о том, сколько денег на это уходит.

Однако, есть и те, кто сворачивает, едва успев стартовать. Они также используют привычную ОС линейки Windows. Правда, не платят ни за ее установку, ни за поддержку. Они используют продукт чьего-то труда нелегально, нарушая законодательство Российской Федерации. Их нельзя назвать современными робингудами, потому что украв у богатых, они оставляют все себе. К сожалению, число таких пользователей так-

же велико, как и число тех, кто использует ОС Windows на всех правах.

Нелицензионное ПО настолько вошло в массы, что используется не только в домашних условиях, но и в мелких фирмах и организациях, которые просто неспособны платить за услуги в данной сфере. Если устроить незапланированный рейд по компаниям, сколько нелицензионного ПО можно найти? Уверена, число будет больше того, что приводится в средствах массовой информации. Это будет не единичный случай. Множество штрафов и подсудных дел. Стоит ли использование нелицензионного ПО (и в частности ОС Windows) этого?

Однако, люди готовы вновь и вновь нарушать закон в надежде на старое доброе «авось».

Чаще всего на вопрос «Почему вы не купите лицензию?» можно услышать ответ «У меня нет денег». Действительно, на официальном сайте ОС Windows можно найти расценки [6, 06.07.2011]. Минимальная стоимость Windows 7 для использования дома – 3490 рублей. Расширенная версия для офиса обойдется в 11990 рублей за штуку. И это только за операционную систему. Если в организации стоит несколько компьютеров, сумма увеличится в несколько раз.

Если задать вопрос «Почему не использовать альтернативное решение? Есть ОС, которые распространяются свободно. Их

можно использовать не боясь преследования», часто можно услышать «Они слишком сложные для меня. Это ОС для программистов. Я ничего не понимаю. Персонал не справится, а на обучение нужны деньги...»

На мой взгляд, эти ответы необоснованны. Они вызваны человеческой ленью, страхом перед новым и нежеланием что-то менять в своей жизни.

Давайте попробуем взглянуть на проблему перехода на свободное ПО не с точки зрения пессимиста, а с точки зрения реалиста, а еще лучше – с точки зрения экономиста.

Для этого определимся с ОС. На самом деле, в свободном распространении находится довольно много операционных систем. Однако, мне симпатизирует ОС Ubuntu (и ее последний релиз Ubuntu 11.04 Natty Narwhal).

«Почему?» – спросите вы. Потому что здесь все просто, как дважды два. Я не хочу обидеть разработчиков других ОС, однако не могу не высказать свою точку зрения, что Ubuntu более ориентирована на простого пользователя. Поэтому в моих глазах именно она становится оптимальной альтернативой линейки Windows.

Я пропущу процесс установки ОС Ubuntu, поскольку он так же прост, как и установка Windows, и перейду к непосредственному анализу системы «изнутри» (Нажатие на кнопку Далее при установке, выбор времени и места, а также других настроек может активировать мозговой штурм, однако это займет не больше времени, чем установка ОС Windows).

Не бойтесь, вы не увидите ни одной строчки кода, ни странных черных окон с не-

понятными словами. В конце концов, мы говорим о системе ориентированной на среднестатистического пользователя. Поэтому откажитесь от предрассудков и посмотрите на Ubuntu в другом ракурсе. Перед вами рабочий стол операционной системы со всеми необходимыми элементами, такими как Корзина, Календарь, Смена языка (Рис. 1).

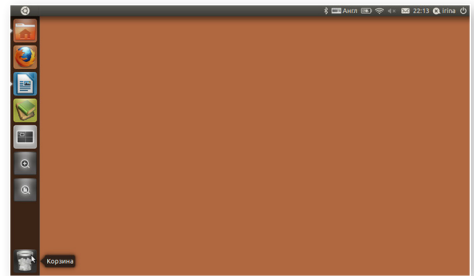


Рисунок 1. Рабочий стол Ubuntu

На рис. 1 вы можете увидеть два существенных отличия рабочего стола Ubuntu от рабочего стола Windows. Первое – панель задач находится вверху, а не внизу. Второе – рабочий стол пуст, однако слева есть симпатичная выдвигающаяся панель с Корзиной (в левом нижнем углу) и некоторыми установленными программами. Заметьте, здесь нет ничего нового или странного. Просто нужно некоторое время, чтобы привыкнуть к новой расстановке.

А теперь вспомните, чем был так хорош рабочий стол в Windows? Конечно же, возможностью менять его внешний вид и создавать на нем кучу всяких папочек и ярлычков. Вспомните, как вы это делали в Windows. Попробуйте сделать также в Ubuntu и убедитесь, что для создания папочек или документов, или смены внешне-



го вида рабочего стола достаточно все тех же манипуляций (Рис. 2, 3). А хорошенько поиграв с настройками, вы убедитесь, что в Ubuntu есть свои «фишки».

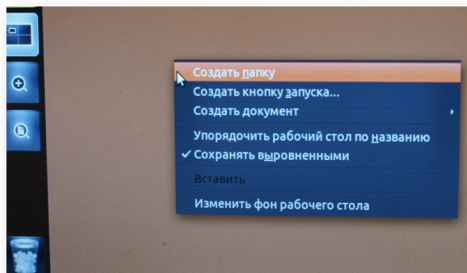


Рисунок 2. Создание папок

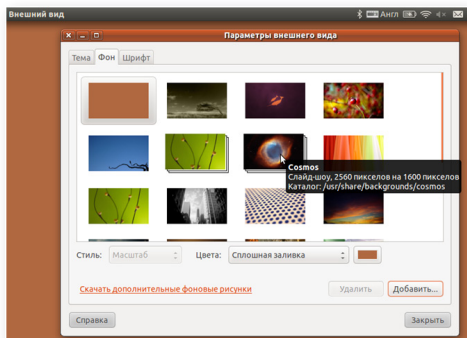


Рисунок 3. Смена рисунка рабочего стола и других настроек внешнего вида

Еще одной положительной чертой Ubuntu можно назвать ту самую панель, которая расположена слева. По аналогии с Windows ее можно назвать «панелью быстрого доступа» (в Windows эта панель чаще всего находится возле кнопки пуск). Если рабочий стол скрыт каким-либо из приложений (например, печатаете текст

или просматриваете содержимое папки), она скрывается и появляется при приближении мышки к левому краю монитора. Это позволяет быстрее организовать работу с системой и часто используемыми программами.

Помимо этого, панель позволяет просмотреть все установленные программы и запустить одну из них, воспользовавшись значком «Лупа с плюсом» (Рис. 4), расположенной на этой панели. Или посмотреть существующие папки и файлы, используя значок «Лупа с листом» (Рис. 5).

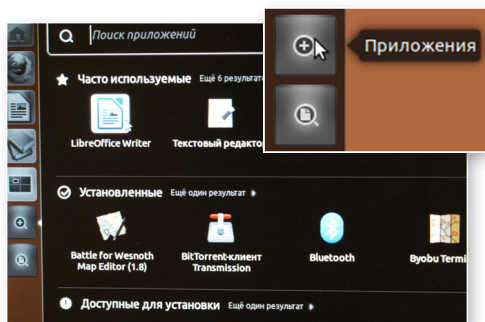


Рисунок 4. Организация программ

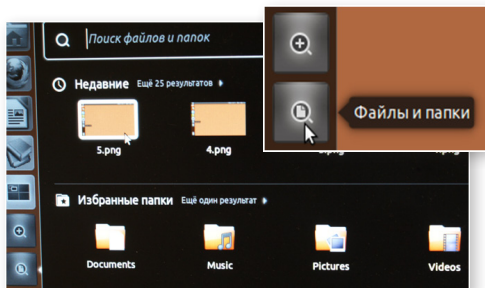


Рисунок 5. Организация папок и файлов

Подобная организация строга, но

удобна и понятна. Она позволяет не только сэкономить время на поиск необходимой для запуска программы, но и получить сведения о том, что можно доустановить. К тому же часто используемые программы, файлы и папки всегда находятся на видном месте. Поэтому можно забыть об ярлычках, которые, на мой взгляд, являются лишь ненужным мусором и примером дурного тона.

Конечно, в каждой системе есть свои трудности. К примеру, Ubuntu построена таким образом, что вы не сможете установить новое ПО без знания пароля администратора (он в обязательном порядке указывается при установке системы). Но давайте вспомним, чем так хороши файерволы и антивирусные программы под ОС Windows, горячо любимые многими фирмами при организации безопасности? Конечно же их стойкостью к вирусам и злоумышленникам. Они блокируют все. От установки программ до посещения определенных страниц в Интернете. Тогда возникает резонный вопрос: «Если вы собираетесь использовать ПО, которое будет запрещать пользователям установку программ, не лучше ли использовать систему, которая уже имеет эту особенность, сэкономив немного денег?»

Есть еще очень много вопросов, которые стоит рассмотреть более детально. Например, способы организации сети в Ubuntu, установки и удаления ПО, организации работы пользователей. Все это технические составляющие, которые в большей части уже решены и имеют необходимую документацию.

Нужно лишь захотеть, поверить в себя, свои силы и силы окружающих. Тогда любые задачи со временем будут щелкаться, как орешки. Могу привести несколько примеров перехода на ОС Ubuntu с ОС Windows.

Во-первых, личный пример использования ОС Ubuntu на протяжении 5 лет. Я не считаю себя супер-программистом, хотя и имею некоторые навыки. Лишь по-началу было трудно привыкнуть. Все основные задачи решались без дополнительных установок и «танцев с бубном».

Во-вторых, пример родственников, использующих ОС Ubuntu около 2 лет. Они перешли на Ubuntu вслед за мной. Их можно охарактеризовать, как пользователей без навыков. Фраза «обычный, среднестатистический юзер» про них. Не скрою, и у родственников были трудности, но теперь все позади. Пользоваться интернетом и офисным пакетом все могут на ура.

В-третьих, все те организации, которые уже давно перешли на Ubuntu и теперь гордятся этим.

Если вас не убедили эти примеры, посчитаем примерную стоимость затрат использования лицензионной операционной системы Windows 7 и прочего лицензионного ПО, которое не распространяется свободно (Таб. 1). В таблице отмечены примерные затраты на использование и внедрение ОС Ubuntu в домашних условиях, а также на внедрение в организацию с условием обучения кадров. Выбор программного обеспечения минимален. Также в таблице указана минимальная стоимость затрат.



Таблица 1. Выбор ОС для дома и офиса

Перечень затрат	Для дома		Для офиса	
	Windows 7, мин. ст.	Ubuntu 11.04, мин. ст.	Windows 7, мин. ст.	Ubuntu 11.04, мин. ст.
Операционная система	112,92 \$. [6]	0,00 \$.	290,87 \$ [6]	0,00 \$.
Офисные программы	96,74 \$. Office 2010 для дома и учебы	0,00 \$.	226,16 \$. Office 2010 для дома и бизнеса	0,00 \$.
Антивирусная программа	0,00 \$. тестовый режим	0,00 \$.	72,8 \$ в зависимости от антивирусной программы	0,00 \$.
Повышение квалификации	0,00 \$ самообучение	0,00 \$. самообучение	290,87 \$ зависит от организации, проводящей курсы [5]	190,9 \$ зависит от организации, проводящей курсы [1, 2, 3, 4]
Поддержка	0,00 \$ самообслуживание	0,00 \$.. самообслуживание	2,59 \$. в час для рядового сотрудника фирмы	2,59 \$ в час для рядового сотрудника фирмы
Итого	221,31 \$	0,00 \$.	880,71 \$ без учета зарплаты специалиста	190,9 \$ без учета зарплаты специалиста

Заметьте, что для каждой организации желательно проходить курсы по улучшению качества работы персонала (курсы переподготовки и повышения квалификации). Также желательно иметь специалиста, который мог бы заниматься устранением ошибок. Поэтому затраты на обучение и поддержку возникают как в случае выбора ОС Windows, так и в случае выбора ОС Ubuntu. При домашнем использовании операционных систем пользователь скорее всего займется самообучением, тем самым существенно снизив затраты.

Конечно, есть специализированные программы, которые рассчитаны только на ОС Windows. Однако, в большинстве случаев вся офисная работа осуществляется в программах Microsoft Office (Word, Access, Excel и др.). В Ubuntu есть свой аналог – это LibreOffice, который не требует дополнительной уста-

новки и распространяется свободно. А это значит, что вам не придется устанавливать дополнительное ПО, чтобы наладить работу в офисе или дома. Соответственно, снова экономия денежных ресурсов.

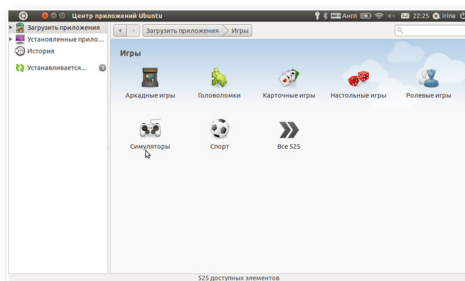


Рисунок 6. Центр приложений Ubuntu

Для игроманов, любителей музыки, рисования, дизайнерской работы в Ubuntu также предусмотрено много различных

программ, доступных для свободного скачивания и установки через «Центр приложений Ubuntu» (Рис. 6).

Ну и, конечно же, не стоит забывать о надежном друге – программе Wine (Рис. 7), с помощью которой можно установить и запустить многие программы, которые создавались под ОС Windows.



Рисунок 7. Установка и запуск программ через Wine

Подытожим сказанное, определив ряд вопросов, которые необходимо задать себе перед тем, как раз и навсегда зачислить себя в ряды людей, использующих свободное ПО, либо отвергнуть эту идею:

1. У вас нет денег на покупку лицензионной операционной системы линейки Windows или любой другой ОС, которая не распространяется свободно?

2. У вас нет денег на покупку лицензионного ПО?

3. Вы не хотите нарушать закон?

4. Вашей фирме или лично вам необходима защита компьютеров от вирусов, недобросовестных пользователей и просто злоумышленников?

5. Вы используете в своей работе программы, у которых есть аналоги, распространяющиеся свободно (например офисные программы)?

6. Вы не используете специализированные программы, которые работают только в ОС Windows?

7. Вы не боитесь трудностей и готовы меняться, изучать что-то новое?

8. Вы готовы потратить деньги и время на переобучение себя и персонала фирмы?

Если вы ответили «да» на большую часть вопросов, Ubuntu 11.04 Natty Narwhal для вас!

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Курсы обучения ОС Linux <http://www.r-study.ru/courses/avtorizovannyje-kursy-ubuntu/>
2. Курсы обучения ОС Linux <http://www.eureca.ru/edu/study/>
3. Курсы обучения ОС Linux <http://www.courses.ru/pg/linux/>
4. Курсы обучения ОС Linux <http://www.unixcenter.ru/index.php?module=price>
5. Курсы обучения ОС Windows <http://www.specialist.ru/vendor/>
6. Стоимость Windows 7 <http://www.microsoftstore.ru/shop/ru-RU/Microsoft/Windows/Windows-7>

Ирина Манакова

Сокращаем занимаемую память в Ubuntu



Сами разработчики Ubuntu утверждают, что минимальная установка сервера будет потреблять всего 128Мб. Но любой из нас может пожаловаться на то, что его домашний питомец (я имею ввиду Ubuntu) кушает память, как какой-нибудь невоспитанная Windows 7. Но ничего страшного, сейчас мы это исправим. Итак, наша задача на сегодня – это заметно снизить потребление оперативной памяти нашего Ubuntu.

УДАЛЯЕМ НЕНУЖНОЕ:

Первое, что желательно сделать, это отключить из автозапуска неиспользуемые вами вещи, такие как `ubuntu-one` или `bluetooth`, если у вас нет `bluetooth`-устройств. А еще лучше не просто отключить их, а вообще удалить из системы. Помимо этого можно удалить:

Evolution – если вы пользуетесь веб-почтой, то зачем вам Evolution вообще?

Indicator-me – для экономии можно обойтись без «красивостей» и «удобностей».

Gwibber – опять же можно заходить в социальные сети через браузер, а не держать у себя на компьютере программу для этого.

Empathy – если вы не пользуетесь сетевыми «болталками».

E-speak – читалка текста, опять же если вы ею не пользуетесь зачем держать её на компьютере.

Computer janitor – это «чистилка» для Linux, просматривает и очищает систему от ненужных файлов, таким образом освежая и «омолажая» систему.



РАБОЧИЙ СТОЛ:

Если вы пользуетесь рабочим столом GNOME, советую перейти на что-то более легкое. Openbox, IceWM, Fluxbox, XFCE или LXDE – все они намного легче, нежели стандартный GNOME. Если нет желания менять рабочий стол, то уберите все надстройки для оконного менеджера. Удалите всякие Compiz, Beryl, Emerald. Отключаем дополнительные апплеты индикаторов; в общем-то, на слабых компьютерах их можно отключить все. Уберите прозрачности и градиенты. Посмотрите, какого размера картинка лежит на фоне вашего рабочего стола, ее всегда можно заменить на однородный цвет, сэкономив таким образом около мегабайта памяти.

СЕРВЕРЫ:

Внимательно проверьте, какие сервисы запускаются в автоматическом режиме. И если какие-либо из них вам ненужны, можете смело их удалить. Те же, которыми вы не пользуетесь постоянно, удалите из автостарта, и запускайте их вручную только тогда, когда они вам действительно нужны. К примеру, я довольно часто использую для разработки веб-сервер `apache` и сервер базы данных `mysql`, но они не стартуют автоматически, для их запуска я использую написанный мною скрипт.

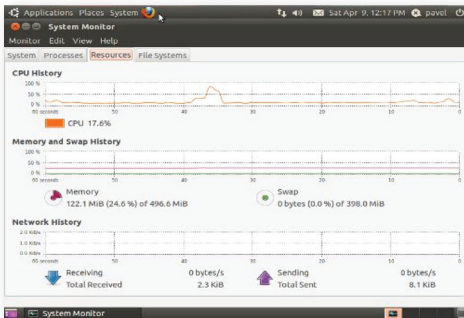
РАЗНОЕ:

Помимо этого, довольно полезно будет открыть System Monitor, который находится в главном меню `System -> Administration -> System Monitor`. Отсортируйте запущенные процессы по занимаемой памяти. Получив список самых «прожорливых» программ в вашей системе, попробуйте найти им

более «легкие» замены.

Теперь давайте реально попробуем сократить занимаемую память. Для этого я взял VirtualBox, создал новую виртуальную машину с 512Мб памяти и начал устанавливать на нее Ubuntu 10.10. Во время установки я поставил все обновления и программы сторонних разработчиков. Затем, уже после установки, я снова установил все обновления и перезагрузился. Таким образом, у меня получилась настоящая система с Ubuntu 10.10 на слабом компьютере с небольшим количеством памяти.

Итак, после первой загрузки я просто включаю System Monitor, и вот что он показывает:



Память: около 122 Мб

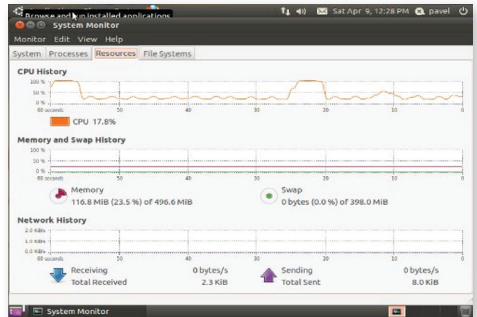
Процессор: 17,5%

А вот список процессов, отсортированный по количеству занимаемой памяти:

Process Name	Status	%CPU	Nice	ID	Memory	Waiting Channel
aplet.py	Sleeping	0	0	1384	6.5 MiB	poll_schedule_timeout
gnome-system-monitor	Running	6	0	1391	4.7 MiB	0
nautilus	Sleeping	0	0	1220	4.5 MiB	poll_schedule_timeout
gnome-panel	Sleeping	1	0	1215	4.1 MiB	poll_schedule_timeout
clock-applet	Sleeping	0	0	1315	3.0 MiB	poll_schedule_timeout
nm-applet	Sleeping	0	0	1213	2.0 MiB	poll_schedule_timeout
indicator-applet-session	Sleeping	0	0	1314	2.9 MiB	poll_schedule_timeout
winck-applet	Sleeping	0	0	1289	2.8 MiB	poll_schedule_timeout
trashapplet	Sleeping	0	0	1290	2.8 MiB	poll_schedule_timeout
indicator-applet	Sleeping	0	0	1318	2.8 MiB	poll_schedule_timeout
gnome-settings-daemon	Sleeping	0	0	1195	2.6 MiB	poll_schedule_timeout
update-notifier	Sleeping	0	0	1386	2.4 MiB	poll_schedule_timeout
evolution-alarm-notify	Sleeping	0	0	1212	1.8 MiB	poll_schedule_timeout
nm-metainfo	cleaning	0	0	1318	1.8 MiB	poll_schedule_timeout

Давайте удалим кое-какие лишние па-

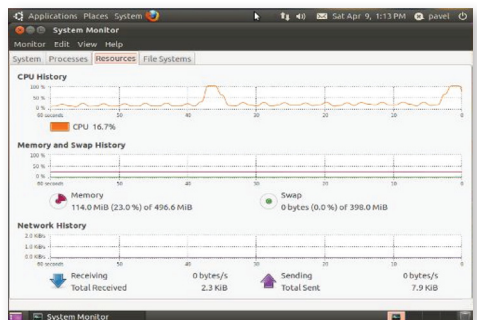
кеты. Удаляю полностью пакет ubuntuone-client со всеми его зависимостями и перезагружаю систему. Результат:



Память: около 116,8 Мб

Процессор: 17,5%

Итак, лед тронулся. Удаление ubuntuone позволило освободить 5 Мб. Пакет bluetooth у меня не был установлен, значит, следующим удалим Evolution. Для начала удалим только пакет evolution с парой его зависимостей и перезагрузимся. Результат:



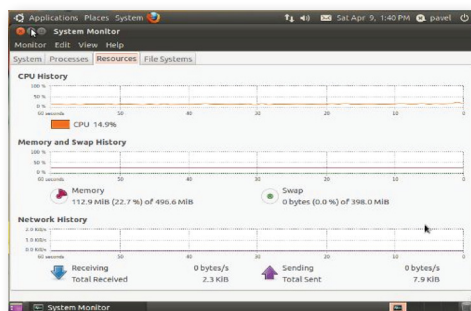
Память: около 114 Мб

Процессор: 17%

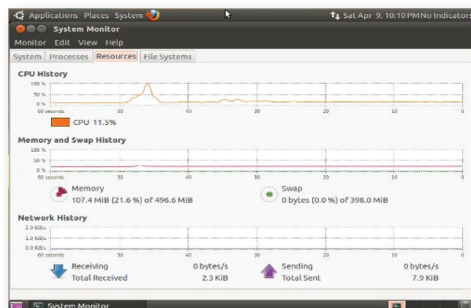
Вернемся к остальным пакетам от Evolution, таким как поддержка работы с MS Exchange Server. Удаляем evolution-common, evolution-data-server, evolution-indicator, evolution-plugins, evolution-webcal. Перезагружаемся и снова смотрим на результат:

Память: около 113 Мб

Процессор: 17%



Теперь удаляем разного рода индикаторы, а именно: indicator-me, indicator-messages, indicator-session, indicator-sound – и снова перезагружаемся. Результат:

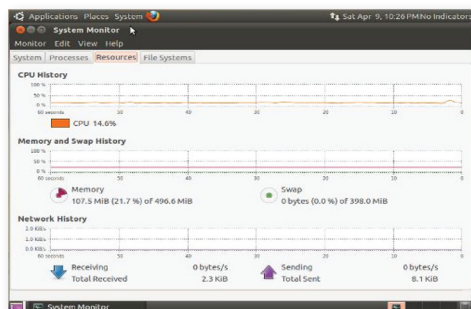


Память: около 108 Мб

Процессор: 13%

Удаляем пакеты, связанные с Gwibber.

Вот что получилось:

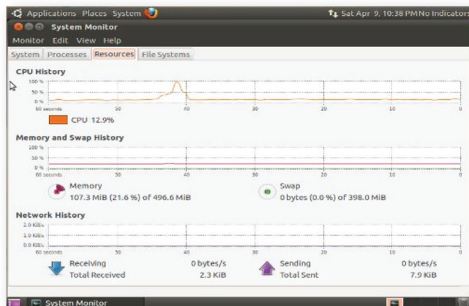


Память: около 108 Мб

Процессор: 13%

Ничего особенного не произошло, дви-

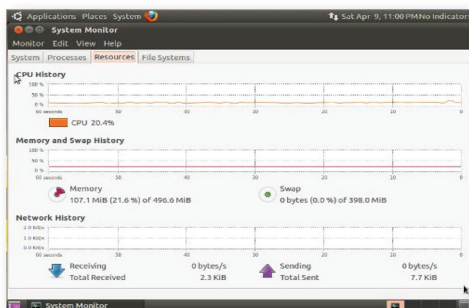
гаемся дальше. Пакет britty у меня установлен не был. Удаляем empathy и empathy-common, и проверяем результат:



Память: около 108 Мб

Процессор: 13%

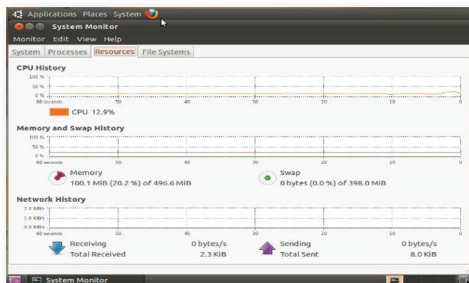
Улучшение незначительное. Удаляем eSpeak, перезагружаемся и смотрим на результат.



Память: около 108 Мб

Процессор: 13%

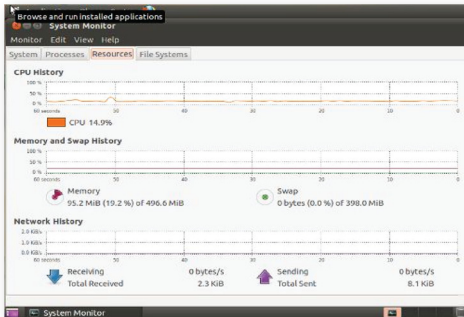
Улучшение опять незначительное. С пакетами, кажется, закончили, давайте уберем все виджеты. После чего перезагрузимся.



Память: около 100 Мб

Процессор: 13%

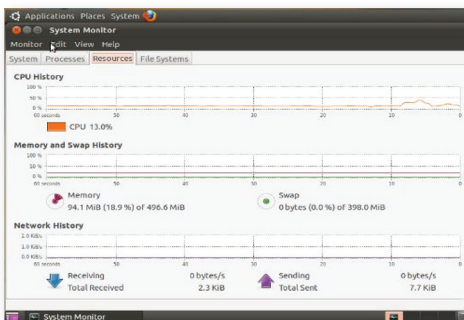
Неплохо. Посмотрим, что у нас в автозапуске. Отключим Bluetooth Manager, SecretStorage Service и Update Notifier – не очень важные сервисы. Перезагрузимся и опять посмотрим на результат:



Память: около 95 Мб

Процессор: 13%

Тоже неплохо. Последнее, что я сделаю – это уберу фон с рабочего стола. Просто меняю изображение на однородный цвет.

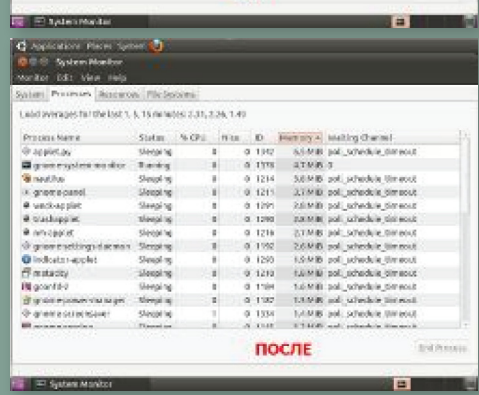
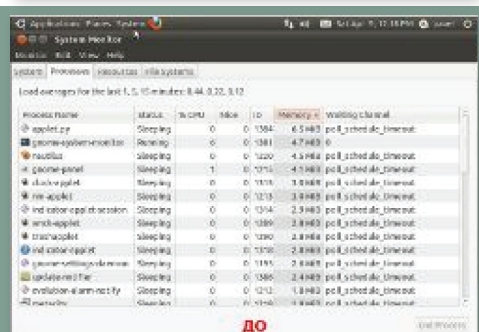
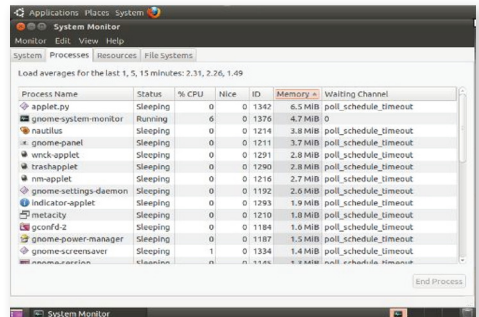


Память: около 94 Мб

Процессор: 13%

Мне кажется, что результат весьма значительный: с 122 Мб до 94 Мб, экономия 32 Мб за час работы. А вот что стало со списком процессов.

Список самых «прожорливых» программ в системе не изменился



Как мы видим, такие процессы, как clock-applet (3Мб), indicator-applet-session (2,9Мб), trashapplet (2,8Мб), update-notifier (2,4Мб), evolution-alarm-notifier (1,8Мб) исчезли, как и многие другие, которые не поместились на этот экран, потому как были менее требовательны к памяти.

Павел Долинин

СТРАННО – UBUNTU В ПОМОЩЬ WINDOWS!!!



Как не странно, но Ubuntu, пользователи ОС Windows не спешат распрощаться с этой системой навсегда. В принципе, основной фактор такого статус-кво этой системы, находится скорее всего в области психологии, а не объективных преимуществ или недостатков этой операционной системы, в сравнении с ОС UBUNTU. Излагаемый ниже сугубо технический совет призван вдумчивых пользователей шире взглянуть на ОС UBUNTU, как на шикарный инструмент, приносящий ощутимую помощь, в том числе, и пользователям ОС Windows.

Сейчас многие пользователи используют как минимум двойную загрузку ОС Ubuntu и ОС Windows. Причин этому – множество, но факт остается фактом, народ желает именно то, что он желает. В такой конфигурации как правило наступает то момент, когда детище MicroSoft начинает задавать сложные вопросы, от проблем с определенными программами, до синего, кстати вполне информативного экрана. Ну, что же и в этом случае, система, созданная для людей – ОС UBUNTU, готова помочь пользователю.

Главное - или самый быстрый способ реанимации ОС Windows.

Итак, вы предстали перед синим экраном Windows, или что-то наворотили с драйверами устройств, или....., этих или с этой системой – не счесть.

Не переживайте – ОС UBUNTU готова вам помочь и в проблемах с Windows.

Загружаем ОС UBUNTU (с жесткого диска, или если у

Вас еще не установлена эта система то с любого образа, записанного либо на CD-ROM либо флешку.

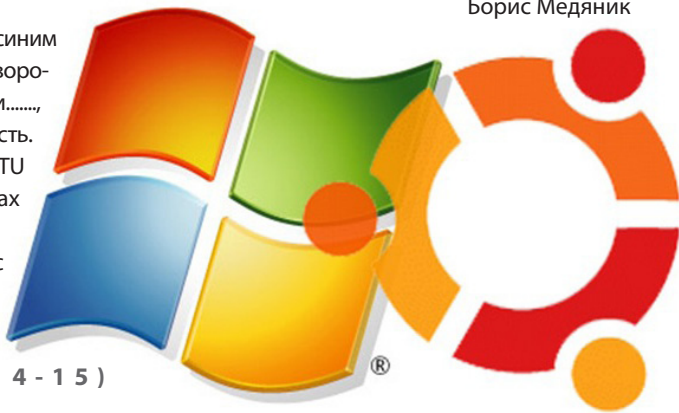
Далее все до примитивизма просто – в UBUNTU подключаем диск (раздел) с ОС Windows, и копируем содержимое каталога c:\WINDOWS\REPAIR\ в каталог C:\windows\system32\config\.

Перегружаемся и ваша ОС Windows загрузится с параметрами настройки на период ее первоначальной установки. Займет это по времени не более 5 мин без учета создания загрузочного носителя с ОС UBUNTU.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Я сознательно не перечисляю подробности этого варианта реанимации ОС Windows, ведь целью этой заметки является совсем иное, а именно – тем, кто остается приверженцем ОС Windows, да еще и по философским мотивам, стоит очень задуматься именно над ФИЛОСОФИЕЙ ОС UBUNTU. Желаю им открывать для себя множество далеко не тривиальных и приятных открытий, предоставляемых пользователю этой несомненно потрясающей системой – ОС UBUNTU.

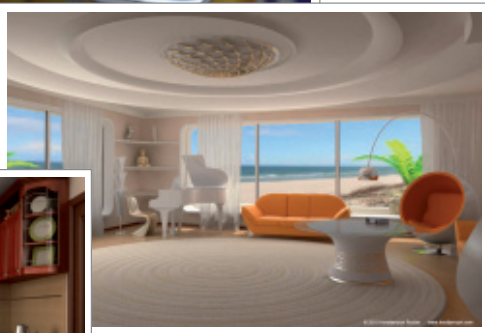
Борис Медяник





Ruslan Hordiyevych

дизайн-студия Руслана Гордиевича



дизайн

3D-моделирование

визуализация

www.hordiyevych.com

Релаксирующие текстовые редакторы для Linux



Еще в прошлом году на Хабре вышла статья о «релаксирующем» текстовом редакторе Ommwriter. Специфическая визуальная оболочка не могла не привлечь графоманов, нуждающихся в полном погружении в процесс написания текста. К сожалению, на момент выхода статьи хабраюзера langolf (а, впрочем, и до сих пор) не вышло ни одной версии для Linux.

Однако, это не означает, что аналогов Ommwriter не существует. Я был порядочно удивлен, случайно узнав о существовании многих программ, подходящих для такого рода графоманства. Поэтому мною был подготовлен небольшой обзор «focus on writing» текстовых редакторов для Linux.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Перед тем, как писать статью, я выделил некоторые критерии, которые позволили мне более или менее объективно рассуждать о таких программах. Список:

- работа с различными форматами;
- возможность изменения отдельных элементов текста;
- опциональное автосохранение;
- возможность изменить фон на свой (без плюсок с бубном);
- звук нажатия клавиш;
- фоновая музыка;
- простота установки.

В конце поста будет представлена сводная таблица со всеми этими пунктами. Замечу, что весь софт устанавливался мною в системе Ubuntu 11.04 со вторым Gnome на борту.

CATLOOKING WRITER



Установка посредством deb-пакета. Никаких лишних телодвижений не нужно, что значительно отличает Catlooking Writer от некоторых программ, приведенных ниже. Позволю себе заметить, что находясь в поиске софта «для души» легко отбрасываешь продукты, с неудобной, сложной, либо плохо описанной установкой.

Автором этого редактора является наш соотечественник Алексей Сычёв. На сайте лежит видео с подробным описанием функционала программы.

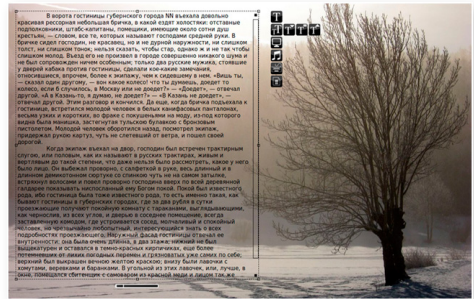
Все очень просто – счетчик слов, два вида шрифта, три размера, четыре фоновых рисунка, кнопки сохранить, свернуть и закрыть, изменяемый размер текстового поля. Сохранение в txt.

Нет никакой возможности что-либо построить под себя. Включен autosave каждую 1 минуту. Все. Больше ничего нет. Нет ни музыки, звука клавиш. Но разве этого мало – кому-нибудь хватит и такого функционала: установил, открыл и пишешь.

KOALAWRITER

На странице программы предложены *.tar.gz-файл и инструкция.

Замечу сразу, что KoalaWriter – подзаброшенный проект, первый и последний релиз которого датируется августом 2010 года. Вполне возможно, что автор написал



программу для себя, которая вполне себе работает и на этом остановился.

Интерфейс, как и у Catlooking Writer, довольно-таки, схож с Ommwriter. Есть возможность выбрать нужный шрифт из выпадающего списка, несколько пейзажных фонов + выбор своего рисунка. Музыка и звуки нажатия клавиш идут в комплекте. Предусмотрена регулировка прозрачности текстового поля.

Явными недостатками являются жестко установленный autosave на 3 минуты. Нельзя изменять отдельные элементы текста. Сохранение только в формате txt.

Этот редактор тоже достаточно прост, но я назвал бы его расширенной версией Catlooking Writer.

MARAVE



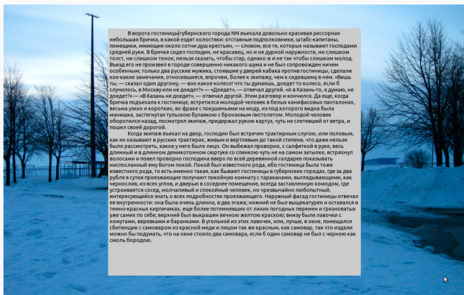
Немного помучившись с установкой, я обнаружил вполне неплохой редактор, умеющий воспроизводить потоковое радио.

К сожалению, список станций нельзя расширить прямо из интерфейса программы. Точно так же можно установить свой фон и звуки.

Обладая типичным ommwriter-интерфейсом, mave поддерживает темы и стили, синтаксическую подсветку, какие-то плагины. Хороший набор для хорошего текста.

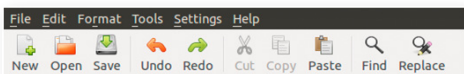
На моем стареньком ноутбуке программа периодически подтормаживала и, в конце концов, я таки не смог сохранить текст в файл. Окно «Save as» оказалось пустым. Возможно, я что-то недоустановил или слишком криворук. В любом случае, mave найдет своего пользователя, поверьте на слово – программа достаточно хороша.

FOCUSWRITER

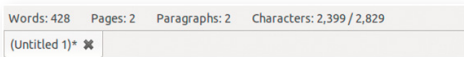


Разработчики этого редактора пошли несколько иным путем в построении интерфейса. Сверху и снизу – выпадающие панели меню.

Верх:



Низ:

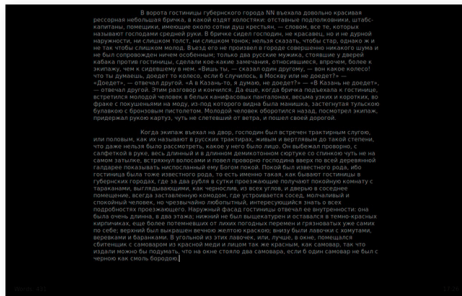


Отмечу сразу, что в FocusWriter реализована возможность изменения отдельных элементов текста: жирный, полужирный, курсив, выравнивание и многое другое. Меню

настроек достаточно обширно: autosave, настройки ввода текста, статистика и исправление ошибок (русского словаря нет).

FocusWriter поддерживает темы. Как видно из скриншотов, я уже установил унылый пейзаж. Музыка нет, но творческий процесс подзвучен щелчками печатной машинки. Поддерживаемые форматы файлов: txt, rtf. Установка из rpm не вызывает никаких проблем.

TEXTROOM



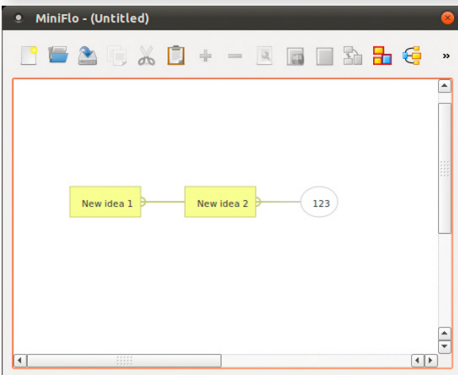
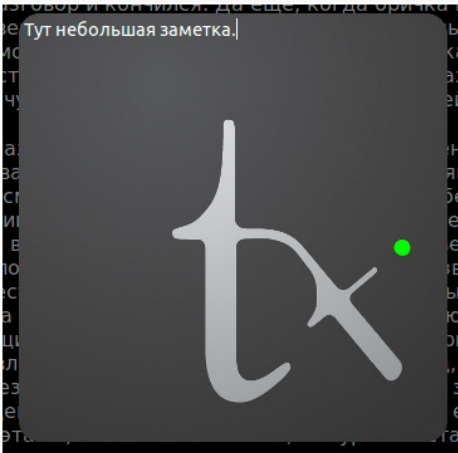
Увидев настолько минималистичный интерфейс, я подумал, что об этой программе писать не обязательно. Однако стоило нажать волшебную клавишу F1, как возможности стали раскрылись в полной мере:



Начну с двух заслуживающих внимания инструментов: ScratchPad и MiniFlo Mindmapper.

Первый является обычным блокнотом. Никогда не пользовался подобными инструментами, но блокнот в текстовом редакторе – это очень удобно.

MiniFlo Mindmapper довольно забавная штука из области GTD. Составление «меню



тальных карт» в виде блок-схем. Но я не знаю, зачем этот инструмент нужен в текстовом редакторе. Разве что набросать небольшой план своего будущего романа?

Следующая опция называется «MusicRoom». Это ни что иное, как встроенный музыкальный проигрыватель, который поддерживает только формат ogg. Плейлисты составлять не получится. Да и мало кто хранит свою коллекцию музыки в ogg.

Под клавишей F10 скрывается приятная функция сохранения документа в Google Docs.

Все базовые возможности текстового редактора осуществляются все теми же горячими клавишами.

В текст можно вставлять изображения. И, пожалуй, самой важной отличительной чертой TextRoom является умение сохранять в html и odt (помимо txt и txr – собственного формата).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Я рассмотрел пять различных редакторов. В описаниях кое-где я мог и забыть о своих критериях, потому и привожу сводную таблицу для упрощения восприятия.

название	формат	изменение отдельных элементов текста	автосохранение	установка своего фона	звук клавиш	фоновая музыка	примечание	версия, последнее обновление
Catlooking Writer	txt	нет	да, каждую 1 минуту, не опционально	нет	нет	нет	deb-пакет, автор — наш соотечественник	неизвестно
KoalaWriter	txt	нет	да, каждые 3 минуты, не опционально	нет, только цвет	да	да	регулировка прозрачности текстового поля	август 2010
marave	txt	нет	да, отдельная настройка от 1 минуты	да, только ручками	да	да	сложная установка, много настроек, синтаксическая подсветка	marave 0.7 beta
FocusWriter	txt, rtf	да	да, отдельная настройка от 5 минут, от 100 слов	да	да	нет	rpm	FocusWriter 1.3.2.1
TextRoom	txt, txr, html, odt	да	да	да	да	да, только ogg	deb-пакет, множество настроек, экспорт в Google.Docs, импорт картинок	TextRoom 0.8.1

Напоследок скажу, что выбор мой пал (нетрудно догадаться) на TextRoom.

Андрей Сарапулов

Низкая популярность Linux: причины и пути решения



ВВЕДЕНИЕ

Одним из поводов написания данной статьи явилась цитата, случайно найденная мною в Интернете. Она гласила следующее: «я знаю, почему линукс бесплатен - никто не станет платить за такое убожество». Думаю, пользователи Linux с этим утверждением не согласятся. Среди таких пользователей и я – заявление, на мой взгляд, глупое и ничем не обоснованное. Однако оно заставило меня задуматься вот о чём. Последние версии Ubuntu установить на компьютер не сложнее, а, возможно, даже легче, чем тот же Windows XP. По удобству использования Ubuntu не уступает, а, во многом, превосходит продукты от Microsoft. Программ для Linux написано много - практически для любых задач. Более того, в отличие от, наверное, большинства программ, предназначенных для Windows, большинство программ для Linux - бесплатные. Не говоря уже о стоимости самих ОС от Microsoft... Кстати, на том же сайте, что и приведённая выше цитата, было заявлено, что Linux не может конкурировать с другими ОС, даже будучи бесплатным. Что тоже, на мой взгляд, требует некоторого разъяснения.

Преимущества Ubuntu перед Windows можно перечислять долго. Почему же, в таком случае, Linux в целом и Ubuntu в частности, установлены лишь на ничтожно малое количество персональных компьютеров? Свои мысли о причинах низкой популярно-

сти Linux, а также некоторые пути решения этой проблемы, я как раз хотел бы изложить в данной статье.

ПРИЧИНЫ НЕВЫСОКОЙ ПОПУЛЯРНОСТИ LINUX

В качестве главной, на мой взгляд, причины, можно выделить **распространение компьютерного пиратства** в России. Признаться, ярким противником нелегального программного обеспечения я сам никогда не был. Большинство пользователей предпочитает заполучить нужную программу нелегально и бесплатно (особенно сейчас, когда искомое можно найти в Интернете за пару кликов), а не платить от нескольких сотен до нескольких тысяч рублей разработчикам, жадность которых порой действительно зашкаливает. Пару месяцев назад я и представить не мог, что когда-либо буду хоть немного, но все же критиковать пиратское ПО. Однако нельзя не признать – распространение пиратства сводит на нет если не важнейшее, то одно из самых важных преимуществ Ubuntu (и многих других дистрибутивов) – бесплатность. Лицензионная копия Windows 7 обойдется как минимум в 3-4 тысячи. Около 5 тысяч стоит последняя версия MS Office¹. Не говоря уже о других необходимых многим программах, таких как Photoshop, Total Commander и множества других. Не трудно подсчитать выгоду от использования аналогичного ПО, доступного пользователям Linux. Но это сейчас мало

¹ Цены в магазине «DNS» (Нижний Новгород) по состоянию на 6 августа 2011 года; см. <http://nizhniy-novgorod.dns-shop.ru/catalog/49/121668> и <http://nizhniy-novgorod.dns-shop.ru/catalog/49/114744>

кого интересует – «ничего, у меня Windows 7 тоже бесплатный»². Вот и ответ на вопрос, почему Linux не может обогнать Windows, даже будучи бесплатным – подавляющее большинство пользователей системы от Microsoft использует пиратские «окошки». Поставьте их перед выбором – заплатить за все используемые ими программы, либо перейди на СПО – что они выберут, интересно? Понимает это, похоже, и сама Microsoft – чем ещё объяснить тот факт, что любую их ОС взламывают очень быстро? Неужели столь крупная корпорация не способна создать надёжную защиту? Способна. Но не создаёт. Ибо понимает, что огромное количество пользователей вместо того, чтобы платить огромные деньги за софт, будет искать бесплатные аналоги.

Другая, не менее значимая причина – **агрессивная реклама Microsoft** и практически полное отсутствие рекламы Ubuntu. Разумеется, в доводах Microsoft нередко можно, мягко говоря, усомниться. Яркий пример тому – кампания «Get the facts», в рамках которого было заявлено, что совокупная стоимость Linux выше, чем аналогичные продукты Microsoft. Приводился и ряд других недостатков Linux перед Windows. Однако достоверность и правдивость этих сведений была поставлена под сомнение: при сравнении использовались самые дорогие решения для Linux, и дешёвые – для Windows³. Вскоре Microsoft пришлось свернуть кампанию (тем самым, фактически, признав ложность своих аргументов).

Помимо Microsoft, существуют просто ненавистники Linux. Признаться, понять та-

ких людей я не могу – ведь Linux (в отличие от Windows, кстати!) никто никому не навязывает: не нравится – не используй. Неясно, за что можно так сильно ненавидеть систему, в которой многие из таких вот «ненавистников», возможно, никогда и не работали. Однако отсутствие даже самых базовых знаний Linux и UNIX не останавливает их: они охотно берутся рассказывать, как Linux плох и неудобен. Аргументируя свою позицию, они, зачастую, приводят неполные и/или недостоверные сведения, а иногда – откровенную ложь (например, известное заявление о том, что Linux – это голая командная строка и абсолютно никаких «красивостей» интерфейса).

Увы, даже откровенной лжи часто многие верят. Поэтому многие до сих пор уверены, что вся работа в Linux осуществляется из командной строки и требует глубокого знания системы.

Стоит также отметить и такую причину, как вопиющая **компьютерная безграмотность** огромного числа пользователей. К сожалению, встречается всё больше и больше людей, не соображающих в компьютерах практически ничего. Такие люди умеют включать и выключать компьютер, открывать браузер (нередко это Internet Explorer), искать что-то в поисковиках и днями просиживать ВКонтакте (реже – в других соц. сетях). Разумеется, они без проблем могут делать то же самое во многих современных дистрибутивах Linux (в первую очередь, конечно, Ubuntu, известную как самый простой дистрибутив⁴). Однако как объяснить преимущества операционной

²Аргумент моего товарища, приведённый при обсуждении операционных систем

³Get the facts - Википедия | http://ru.wikipedia.org/wiki/Get_the_Facts, а также: Linux - Википедия | <http://ru.wikipedia.org/wiki/Linux> (см. раздел «Критика со стороны Microsoft»)

⁴Ubuntu - Википедия | <http://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu>

системы Linux Ubuntu человеку, который даже не понимает (либо понимает очень поверхностно) значения таких понятий, как «операционная система», «windows», «Linux», «Ubuntu»?». Таким пользователям попросту лень что-либо скачивать и устанавливать – им проще пользоваться тем, что им уже установили другие, а не то, что им будет удобнее.

Стоит также подробнее сказать о **навязывании ОС от Microsoft**. Обратите внимание: во всех школах с самого первого урока информатики детей учат работать с программами одной компании – Microsoft. Windows предустановлен на множестве продаваемых компьютеров. Программы тоже пишутся, в первую очередь, для Windows.

Что мы имеем в результате? Выпускники школ часто понятия не имеют, что существует что-либо кроме продукции Microsoft. Работать они больше ни с чем не умеют. Впрочем, я не первый это заметил: «отравление образования» - первый в списке «Семи смертных грехов Windows»⁵. Приведу пример из личного опыта: стоит мне сообщить практически любому из однокурсников, что у меня нет MS Word, как это заявление вызывает шок («Как нет Word'a??? А как же с документами-то работать???» и т.п.). Всё это лишний раз доказывает, что «отравление образования» действительно имеет место.

Последствия навязывания продуктов Microsoft есть не только в образовании. Многим неопытным пользователям легче купить компьютер, который сразу будет готов к работе. Установка и настройка операционной системы может быть им

просто не под силу. На компьютерах в большинстве случаев предустановлена ОС от Microsoft. Вот так люди и становятся пользователями Windows раньше, чем узнают, что такое операционная система, а Linux для них остается чем-то загадочным и сложным.

Пожалуй, это основные причины низкой популярности Linux-систем. Конечно, есть и другие - например, **необходимость отказа от привычного ПО** и поиска аналогичного для Linux, **возможные проблемы с драйверами** и т.п. Однако эти проблемы, на мой взгляд, несущественны: достойная кроссплатформенная альтернатива Windows-приложению, как правило, находится, а драйвера под Linux пишут либо сами создатели оборудования, либо программисты-энтузиасты.

ВЫВОДЫ

Подведём итоги. **Основные причины низкой популярности Linux - это:**

- Высокий уровень компьютерного пиратства, сводящий на нет столь серьёзное достоинство Linux, как бесплатность;
- Реклама Windows со стороны Microsoft и попытки дискредитации Linux его противниками - зачастую, с использованием неполных и/или ложных сведений;
- Компьютерная безграмотность, лень, ленивость пользователей;
- Навязывание Microsoft своей продукции (обычно нечестными методами);
- Необходимость привыкнуть к новой системе и новому ПО.

Разумеется, могут быть и другие причины, но основными, на мой взгляд, являются именно эти.

⁵ 7 смертных грехов Windows 7 - Дело против Microsoft и несвободных программ | <http://ru.windows7sins.org>

КАКИЕ МОГУТ БЫТЬ ПУТИ РЕШЕНИЯ?

В первую очередь - борьба с монополией Microsoft. К счастью, опасность монополии понимает и правительство: в декабре 2010 года было подписано распоряжение о переходе федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения⁶. Остаётся надеяться, что начатая программа будет доведена до конца.

Борьба с пиратством в России уже ведётся. Вряд ли кому-либо (кроме, конечно, самих правообладателей) она придётся по душе, но у неё есть и положительная сторона – именно она может поспособствовать распространению Linux и свободного программного обеспечения.

Следует также уделить внимание **предустановке Linux на ноутбуки и нетбуки**. В первую очередь нужно предустанавливать именно Linux Ubuntu - простую и удобную систему, требующую для работы в ней не больше знаний, чем требуется для работы в Windows. Для упрощения жизни покупателя стоит в комплекте с портативным компьютером поставлять не только диск с Ubuntu, но и краткое руководство, дающее начальные сведения об основах работы в Linux. Предустановка Ubuntu вместо Windows даст возможность предустановить не только саму ОС, но и набор нужных практически каждому пользователю программ (например, офисный пакет, графический редактор и т. п.), не увеличивая из-за этого стоимость компьютера. Более того, это снизит стоимость компьютера на несколько тысяч рублей,

что, согласитесь, для многих будет весьма привлекательно.

Следует **изменить и преподавание информатики** в школах и ВУЗах: нужно показывать учащимся, что есть разные программы для одних целей, и можно выбирать, а не заикливаться на одном поставщике, попадая в зависимость от него. К счастью, шаги в этом направлении уже предпринимаются.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках данной статьи были приведены основные причины низкой популярности Linux и возможные способы увеличения его популярности. Конечно, перечислить абсолютно всё невозможно. Но когда пользователь Windows решает перейти на Linux, он, скорее всего, поинтересуется, чем Linux хорош, чем плох, и почему он установлен на совсем небольшом количестве ПК. И я надеюсь, что данная статья ответит на этот вопрос более правдиво, чем ответят противники Linux.

ИСТОЧНИКИ

Основным источником были мои собственные мысли и мой жизненный опыт. С чем-то из сказанного мной читатель может не согласиться. Я высказал своё мнение, но я не утверждаю, что это единственное правильное мнение.

Свободная энциклопедия Википедия использовалась для проверки некоторых конкретных сведений. Использовались данные и с ряда других сайтов, ссылки на которые можно найти в сносках.

Денис Скиба

⁶ Распоряжение от 17 декабря 2010 г. №2299-р «О плане перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения (2011-2015 годы)» | см. <http://government.ru/gov/results/13617>

Приключения в Живом Ubuntu 11.10

Новая версия Операционной Системы Ubuntu была выпущена совсем недавно.

Первоначальный ажиотаж спал, и настало время мне самому попробовать на вкус Африканскую Гуманность (примерный перевод слова Ubuntu)

Чтобы быть совершенно честным, ISO образ Ubuntu 11.10 существовал на моем жестком диске с самого дня выпуска. Я загрузил его через торрент. К моему удивлению, торрент-трекер перестал отвечать на запросы через пару дней раздачи. К тому времени мой коэффициент раздачи был уже намного больше 2, поэтому я с чистой совестью ее остановил.

Размер образа Ubuntu 11.10 составляет около 700 Mb, то есть его по-прежнему можно записывать на CD. Так я и сделал, но много времени с Live CD не провел. Вместо этого, я создал Живую (Live) USB-флешку с помощью встроенной в Ubuntu утилиты.

Почему я не создал Live USB напрямую через знаменитую утилиту Unetbootin или команду dd? Потому что я уже испытал эти 2 метода, когда пробовал Kubuntu 11.10, и ни один из них не сработал из-за проблем с BIOS моего ноутбука (Fujitsu-Siemens Amilo Pi 1505).

Итак, Live USB создан. Флешка воткнута в порт. Перезагружаемся. Выбираем загрузку с USB. Поехали!

Время загрузки Ubuntu 11.10 довольно значительно. Это касается как версии на CD, так и на USB. Самое грустное здесь, что после меню с выбором «Попробовать» и «Установить» на экране не видно никакой активности. Разве что тихо поблескивает лампочка на флешке, да периодически подмаргивает индикатор жесткого диска. Ой, а что это вообще

Живой запуск ОС делает с моим жестким диском. Лично я бы предпочел некоторое обозначение процесса загрузки. Даже бегущий текст на черном фоне лучше, чем текущее молчание, потому что он как минимум показывает, что что-то происходит.

Ладно, наконец я попал в знакомый экран в фиолетовых тонах. Это не слишком «знакомы» экран, потому что Ubuntu 11.10 по умолчанию имеет окружение рабочего стола Unity. Unity впервые была представлена в версии 11.04, и знакома только тем, кто успел поработать на 11.04 с Unity. Помните ли Вы, что в Ubuntu 11.04 была возможность переключиться на GNOME2? Многие ли из вас использовали эту возможность?

Кроме фиолетовых обоев по умолчанию, дистрибутив Ubuntu 11.10 Oneiric Ocelot включает в себя неплохой набор других картинок для обоев. Мне понравились они все, но выбор пал на картинку с цветками мака.

Также Ubuntu 11.10 включает в себя 4 темы для оформления окон, так что у вас есть что выбрать сразу после загрузки.

Ну и, конечно же, если «коробочные» варианты Вам не нравятся, всегда есть возможность загрузить другие из Интернета.

Сетевая WiFi-карточка на моем ноутбуке (Intel 3945ABG) была автоматически распознана и конфигурирована ОС Ubuntu 11.10. Моя домашняя беспроводная сеть была найдена, и подключение к Интернету было делом нескольких секунд.

По умолчанию Ubuntu 11.10 включает в себя браузер Firefox 7.0.1. Его иконки можно найти либо на панели Dash, либо на Launcher'e. Этот браузер гораздо лучше, чем Rekonq в вер-

сии Kubuntu 11.10. По крайней мере, Firefox более стабилен. Но я все же лично предпочитаю Chrome. Поэтому я начал с попытки установки своего любимого браузера.

И здесь я увидел первую ошибку. Она гласила:

Dependency is not satisfiable: libnspr4-0d (>= 4.7.3-0ubuntu1~)

Быстрый поиск в Гугле не дал никаких определенных методов «лечения» подобной ошибки в Ubuntu 11.10. В качестве обходного маневра, я решил установить браузер Chromium через Ubuntu software centre (USC). Перед началом установки, USC попросил меня активировать репозиторий Universe. Мне пришлось согласиться, потому что без дополнительных репозиториях в Ubuntu можно сделать не так уж и много. Когда активация и обновление репозитория были закончены, я решил не продолжать установку Chromium, а вместо этого запустить установщик Chrome еще раз. И на этот раз он сработал! По крайней мере, я увидел процесс установки и сообщение об успешном его завершении. К сожалению, этот процесс никак не повлиял на структуру меню в Dash. Chrome там по-прежнему не значился. Пришлось вручную запускать чего из директории /opt/google/chrome. Итак, после достаточно большого количества дополнительных телодвижений, мне удалось запустить свой любимый браузер. Длинный путь, не так ли?

Возвращаясь к Ubuntu Software Centre. Это действительно удобный и красивый инструмент в Ubuntu 11.10. Что бы я там добавил? Пожалуй, неплохо было бы видеть размер пакетов, как в скачиваемом, так и в установленном вариантах. Весьма полезно знать, сколько придется скачивать из Интернета и жертвовать на жестком диске для установки той или иной программы. Эти размеры доступны в той же команде apt-get, так что особенных проблем с расчетами быть не должно. Эта идея далеко



не нова в мире Linux. Mageia (Mandriva) Control Centre показывают эти параметры, так что у разработчиков есть примеры реализации. Да, конечно, я знаю, что Mageia использует пакеты в формате rpm, а не deb, но в данном случае это не столь важно.

Опять же повторюсь: даже без этой функции USC является весьма хорошим инструментом для управления установкой пакетов и приложений.

Следующим шагом для меня стала попытка навигации по разделам моего локального диска. Монтирование раздела NTFS прошло без каких-либо затруднений, и все русские буквы в именах файлов были показаны корректно. Здесь я должен уточнить, что при загрузке системы я выбрал английскую версию.

После того, как я добрался до моего локального хранилища, я попытался запустить файлы MP3. Двойной щелчок по ним в Ubuntu 11.10 вызывает плеер по умолчанию - Banshee. Я не могу сказать, что я в восторге от этого плеера, так как предпочитаю более простые варианты плееров, вроде Audacious или VLC, но это – легко заменяемая часть системы.

К сожалению, файлы MP3 не запустились «из коробки». Banshee порекомендовал мне найти необходимый плагин. Поиск завершился тем, что было показано имя плагина, но это делу не помогло. Ситуация изменилась после активации репозитория Universe.

В этом случае установка плагинов была завершена без ошибок. Перезапускаем плеер, и теперь можно слушать музыку.

Следующим шагом моей обычно «проверки» операционной системы является проверка раскладок клавиатуры. Естественно, мне нужно иметь возможность ввода текста как на английском, так и на русском языках.

Unity в Ubuntu 11.10 имеет отдельный пункт в панели System Settings для настройки раскладок клавиатуры. Это достаточно удобно, потому что не надо добираться до нужной настройки через меню «Устройства ввода». В целом, настройка двух раскладок не вызвала у меня никаких проблем.

Индикатор раскладки автоматически появился на верхней панели. К сожалению, индикатор может быть только текстовым. А я так привык видеть флаги в своем обычном KDE! Но ничего страшного... цветной флаг на самом деле нарушил бы гармонию монохромной панели индикаторов.

Во время настройки правила переключения между раскладками, я также активировал комбинацию Ctrl-Alt-Backspace, которая предназначена для перезапуска X-сервера. После не слишком удачной установки Google Chrome, и вспоминая похожую проблему в Kubuntu 11.0, которая разрешилась после перезапуска графической оболочки, я решил воспользоваться этой комбинацией клавиш и перезапустить X-сервер. Конечно же, она сработала. Но результат был не совсем тот, которого я ожидал.

Да, X-сервер перезапустился. Но в процессе я был выкинут на окно входа в систему. Так как это был Live-режим, то я не знал ни имени пользователя, ни пароля. Кнопки выключения и перезагрузки тоже не дали положительного результата. В итоге мне пришлось выключать ноутбук с использованием кнопки питания.

После нового запуска, я был несколько

удивлен. Настройка клавиатуры и сетевого подключения были автоматически восстановлены из предыдущей сессии. Это значит, что режим Persistence (сохранение изменений) в Ubuntu 11.10 работает. Но я опять оказался на экране выбора между «Попробовать» и «Установить». И опять время ожидания загрузки было значительным.

Сразу после окончания загрузки, я был приятно удивлен опять. Dash-меню в Ubuntu 11.10 показало значок Chrome на том месте, где раньше был Firefox! Это произошло потому, что я установил Chrome как браузер по умолчанию несколько минут тому назад.

Я должен признать, что Chrome для Ubuntu теперь выглядит гораздо лучше, чем это было в версии Ubuntu 11.04. Он полностью соответствует цветовой схеме (конечно, если Вы не отключите выключите тему GTK+ в настройке самого Chrome). Кнопки управления окном находятся слева, как это сделано по умолчанию в теме Ubuntu, но они имеют стиль Chrome, который несколько отличается от стиля Ubuntu. На самом деле эти же кнопки дублируются на верхней панели, на это раз уже в «родном» стиле. Для меня было несколько странным видеть панель меню в Chrome. Да, Chrome в Ubuntu имеет меню на панели, как и все другие приложения. Конечно же, все функции также доступны в обычном для Chrome месте – через «гаечный ключ».

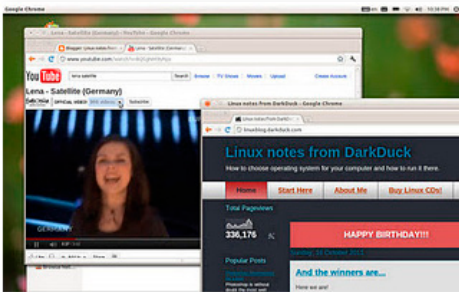
Здесь я обнаружил несколько интересных, но не столь хороших, результатов поиска через поисковую строку Dash в Ubuntu 11.10. Поиск по термину «intern» показал мне Chrome и Empathy. Поиск по строке «brows» – Firefox и Image Viewer. Я не вижу здесь целостного подхода, что может сказаться на пользовательских качествах системы. Либо Chrome не является браузером, либо Firefox не предназначен для работы в Internet.

Если уж я заговорил о Dash, то должен отметить, что в Ubuntu 11.10 он значительно

улучшен по сравнению с предыдущей версией. Здесь я абсолютно согласен с большинством пользователей Навигация стала более удобной с помощью новой системы фильтрации. Эти самые разделы фильтров несколько напоминают старые добрые разделы меню.

Моя попытка создать Ярлык Приложения в Google Chrome и поместить его на рабочий стол Ubuntu 11.10 настолько восхитила систему, что все возможные вентиляторы внутри ноутбука стали работать как сумасшедшие. Как результат, никакого ярлыка я не увидел, конечно же. Возможно, еще один перезапуск графического сервера помог бы решить эти проблемы, но я не решился ставить дополнительных экспериментов на этот раз.

Еще один приятный сюрприз. Ролики с использованием Flash-технологии (например, YouTube) заработали без установки дополнительных компонентов. Я не уверен, случилось ли это сразу же, или после установки плагинов для MP3, но я определенно мог смотреть видео с YouTube.



Идем дальше. Проверим, работает ли подключение к моему внешнему сетевому диску. Пакет smbfs установлен – и монтирование диска прошло без каких-либо проблем. Результат аналогичен тому, что я уже видел в Kubuntu 11.10. Имена файлов и директорий показаны правильно, даже те, что содержат русские буквы. Но самый интересный вопрос: как поведет себя подключенный сетевой диск при выключении компьютера?

Версия 11.04 в этом случае подвисала на 5 минут, пока не происходил timeout команды umount. Причина – в ошибочном порядке отключения устройств, если Вы помните. Ubuntu 11.04 сначала отключала сетевой интерфейс wlan0, а только потом пыталась отключить сетевые диски. Исправлена ли эта ошибка в 11.10, Только перезагрузка могла дать ответ на данный вопрос. Что я и сделал.

Итак, каков же результат? Время отключения было достаточно коротким. Это означает, что ошибка с последовательностью операций исправлена. Весьма положительный знак, по крайней мере для меня! Это означает, что Ubuntu имеет шансы вернуться на постоянное место жительства на жесткий диск моего ноутбука.

Однако, после перезагрузки я получил не только положительный результат. Мой Live USB отказался работать. Сообщение на экране гласило:

Operating system not found.

Как? Та же самая флешка, которую я использовал только что? Причина подобного сбоя мне неизвестно, но, очевидно Живая Ubuntu 11.10 сама себя поломала!

На этом мои эксперименты с Живой (Live) версией Ubuntu 11.10 были закончены.

И что же дальше? Скорее всего, дальше будет установка Операционной Системы Ubuntu 11.10 на жесткий диск!

Но это – уже совершенно другая история...

Да, чуть не забыл... Только я не нашел возможности запуска терминала непосредственно из окна файлового менеджера? Я так привык к этой функции в KDE, что был обескуражен ее отсутствием в Unity. Или я что-то упустил?

Статья предоставлена для редакции UserAndLINUX Дмитрием Кагликом
<http://linuxblog.darkduck.com>

Перевод автора.

Поговорим о виртуальной человечности...



Какая операционная система (ОС) стоит на ваших компьютерах? Подавляющее большинство ответит, что Windows, потому что это самая популярная «операционка», которой пользуются практически все. Но если вы попадетесь в поле зрения «киберполиции» при использовании нелицензионного программного обеспечения (ПО) в коммерческих целях, то вам грозит огромный штраф (в случае, если Вы юридическое лицо) или просто принудительное форматирование жесткого диска.

Меня лично, как журналиста, практикующегося в создании текстов, редактировании фотографий и разработке дизайна, такая перспектива явно не устраивает, поэтому год назад я перешел полностью на свободное ПО.

Ну ведь в самом деле, мало ли чего может случиться – захотят киберполицейские проверить «комп» мой, а там будут пиратские программы. Докажи им потом, что использовал эти приложения не в коммерческих целях... Хотя, просто так они тоже не

подойдут, как патрульно-постовая служба на улице.

Покупать лицензии на «винду» и все программы не вижу смысла. Я подсчитал, что при минимальном наборе необходимых для меня приложений на «легализацию» ПО от Microsoft будет выходить около 35 тысяч рублей в год. Если взять редакцию даже самой маленькой газеты – это как минимум 5 компьютеров, то в год тратятся значительные деньги на закупку лицензий. А про школьные компьютерные классы я вообще помолчу. Чего стоит только одно обновление антивирусных программ. А в Ubuntu и вирусов-то нет. Есть мнение, что эти самые вирусы создаются и пускаются в сеть по договоренности между Microsoft и антивирусными лабораториями, чтобы вы платили деньги. Но это только мнение.

Еще один важный плюс ядра Linux и его дочерних операционных систем – это оптимальное использование памяти. На моем нетбуке последние навороты Windows мешают рабочему процессу, а при установке Ubuntu можно вручную указать нужные параметры компьютера, например, максимальный объем оперативной памяти, чтобы ничего не висло в процессе работы.

Когда я еще пользовался пиратской «виндой», думал, что при переходе на Linux придется попрощаться с нужным в работе ПО. Тем не менее, в Ubuntu я нашел все необходимые приложения: OpenOffice.org – пакет программ для создания и редактирования офисных документов, GIMP – программа для обработки изображений, для выхода в интернет автоматически устанавливается браузер Mozilla (Видимо, име-



ется ввиду Mozilla Firefox. – Прим. ред.), а для общения есть и Skype, «аська», и всякие «жабберы». Все это не надо разыскивать в поисковых системах и скачивать «через СМС», потому что есть специальный установщик приложений, где можно выбрать и скачать любую нужную программу.

Мне, как журналисту, было интересно осваивать издательскую программу Scribus, и я не испытывал никакого неудобства в работе. Абсолютно все функции, которыми я пользовался в InDesign, есть и в Scribus. Есть и минусы, конечно, но они ощутимы только поначалу, потом привыкаешь и осваиваешься. Так, например, я долго не мог найти функцию переноса слов по слогам и не умел делать обтекающие контуры изображений – сейчас это все делается за несколько кликов мыши.

Да, кстати, чуть не забыл – в программе Scribus очень удобно переводить готовые публикации в формат PDF, а прежде при работе с издательскими системами мне частенько приходилось возиться из-за PostScript и дополнительных приложений. Но не буду вдаваться в подробности, это только мое личное мнение.

Когда я узнал, что существуют специализированные версии дистрибутива Ubuntu, то удивился еще больше. На русскоязычном

сайте ubuntu.ru есть все варианты специализированных версий ОС: для компьютеров с низкой производительностью, для серверов, для любителей строгого дизайна.

Но это не главное, как я считаю. Больше привлекает то, что есть специальные версии для образовательных учреждений и медиа-студий, а также для развлечений и даже мобильных телефонов.

Любителям навороченных игрушек, конечно, в этом плане не очень повезло, хотя, я не могу говорить с полной уверенностью, т.к. не тестировал еще версию Ubuntu для развлечений, но товарищ, который и подсадил меня на эту «операционку», говорил, что игры идут не все.

Не все, значит, не все. Для того, чтобы запускать приложения, в том числе и добрую часть «виндовских» игр, в Ubuntu есть специальный эмулятор. Для таких же «чайников», как и я, напомним, что эта программа – Wine.

Можно еще много говорить о плюсах и минусах Ubuntu, но лучше самим испытать. Тестируйте и развивайтесь! Только долго за своими компьютерами не засиживайтесь – сами знаете почему...

Андрей Фетисов

Тестировал свободное ПО

Андрей Викторов

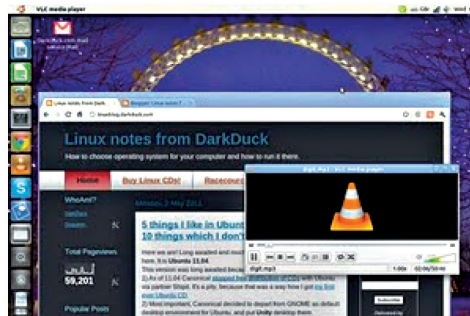


4 невероятно простых шага, которые избавят вас от Unity в Ubuntu 11.04



Unity является окружением рабочего стола по умолчанию в текущей версии Ubuntu 11.04 Natty Narwhal. Это – новый продукт, разработанный компанией Canonical.

Unity – весьма противоречивый продукт. У него столько же поклонников, сколько противников. Мало кто остался в стороне от обсуждения судьбы Unity. Как говорит рекламный слоган пасты Marmite, столь любимой англичанами, вы либо ее любите, либо ее ненавидите (You love it or hate it).



UNITY

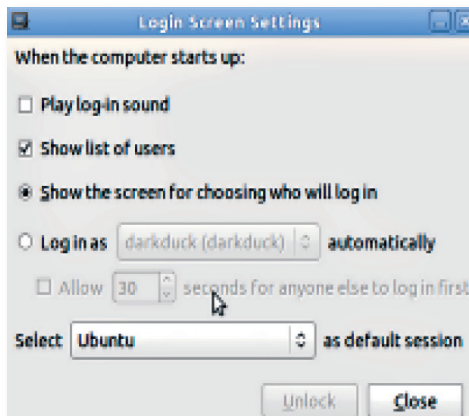
Огромное количество пользователей решительно отказались от Ubuntu 11.04 в пользу других операционных систем только потому, что Unity им не нравится.

Но знаете ли вы, что Ubuntu 11.04 на самом деле поставляется с двумя(!) окружениями рабочего стола? Дистрибутив включает в себя также GNOME. Чтобы быть абсолютно точным, это GNOME 2.32.1.

Давайте посмотрим как можно переключить окружение в Ubuntu 11.04 между Unity и GNOME.

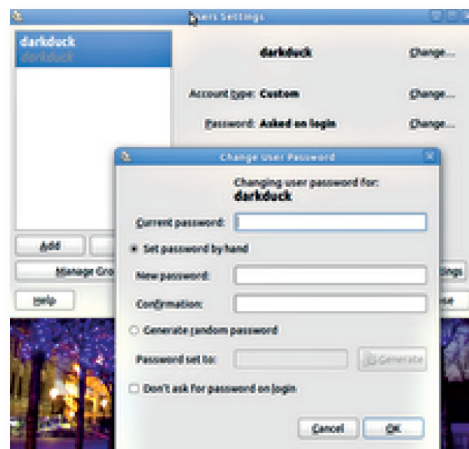
Для этого всего лишь необходимо сделать 4 простых шага.

1. Вызываем приложение «Login screen». Вам, возможно, понадобится разблокировать его для доступа к режиму изменения. После этого убедитесь, что радиокнопки установлены в положение «Show the screen for choosing who will log in».



По задумке, прямо здесь вы можете выбрать вариант «Ubuntu Classic», но по моему опыту это не работает.

2. Вызываем приложение «Users and Groups». Выберите свое имя пользователя



и укажите, что пароль необходимо вводить при входе в систему. Если текущая настройка отличается, то нажмите кнопку «Изменить» и затем снимите галочку «Don't ask for password on login».

Иными словами, шаги 1 и 2 требуются для того, чтобы во время входа в систему появилось приглашение к вводу пароля к Ubuntu 11.04.

3. Перезагрузитесь. В то время, когда система будет запрашивать пароль, обратите внимание на нижнюю панель на экране. Там будет выпадающее меню с разными опциями. Выберите «Ubuntu Classic». Введите пароль и нажмите Enter

4. Наслаждайтесь! Вы теперь в Ubuntu 11.04 с окружением рабочего стола GNOME!

Легко? Не так ли?

Ваш выбор окружения рабочего стола для Ubuntu 11.04 теперь сохранен. Если хотите, то можете обратно включить параметры автоматического входа в систему, которые мы отключили на шагах 1 и 2.



GNOME

К сожалению, этот трюк работает только в Ubuntu 11.04. Следующая версия Ubuntu 11.10 Oneiric Ocelot будет поставляться только с Unity.

Статья предоставлена для редакции UserAndLinux Дмитрием Кагликом
<http://linuxblog.darkduck.com>
 Перевод автора.

5 причин почему мне нравится Ubuntu 11.04 (Unity) и 10 причин почему нет

Наконец-то! Долгожданная и столь обсуждаемая версия Ubuntu увидела свет! Это Ubuntu 11.04. Эту версию все ждали с большим нетерпением по 2 главным причинам:

1) Начиная с 11.04 Canonical прекратил распространение CD с Ubuntu через своего партнера Shipit. Очень жаль. Именно таким образом я получил свой самый первый диск с Ubuntu.

2) Самое главное, Canonical решил уйти от GNOME как окружения рабочего

стола по умолчанию для Ubuntu, и взамен внедрил Unity.

С моей точки зрения, выпуск финальной версии Ubuntu 11.04 с Unity – это второе (в терминах времени) важнейшее событие этого года после выпуска GNOME 3. Многие могут возразить, что множество других важных событий случилось в этом году: LibreOffice, Open SuSE 11.4 и т.д. Но ни одно из них не затронуло такое количество пользователей, как GNOME 3 и Unity.

Как я уже упомянул, моя первая Ubuntu

10.04 LTS была установлена с диска, полученного от Shipit. В дальнейшем я обновил ее до версии 10.10.

Но в этот раз я решил пойти по пути полной переустановки и загрузил полный iso-образ. Он был записан на USB-флешку с помощью утилиты Ubuntu's Startup Disk Creator. Для чистоты эксперимента режим сохранения изменений (persistence) был отключен.

Раз уж у меня есть Live USB с Ubuntu 11.04, почему бы не попробовать эту операционную систему в живую перед установкой?

Итак, флешка воткнута в порт ноутбука. Перезагрузка. Выбираем загрузку с USB. Поехали!

Конечно же, Ubuntu загрузилась с USB без каких-либо проблем. Я достаточно легко и быстро попал в новое для меня окружение рабочего стола Unity. Нравится ли оно мне? Да и нет. Давайте попробуем посмотреть, что я нашел, и обсудить находки.

Прежде всего, что мне **НРАВИТСЯ** в Ubuntu 11.04 с интерфейсом Unity.

1. Панель запуска (Launcher). Да, определенно это «самая отличительная» черта Unity. Здесь более нет панели задач. Вместо нее есть Launcher. Он установлен с левой стороны экрана, при необходимости получает режим прокрутки и в некоторых случаях (например, при разворачивании окна на полный экран) автоматически прячется с экрана. Это – просто гениальная находка от Canonical. Она дает гораздо больше экранного пространства для приложений.

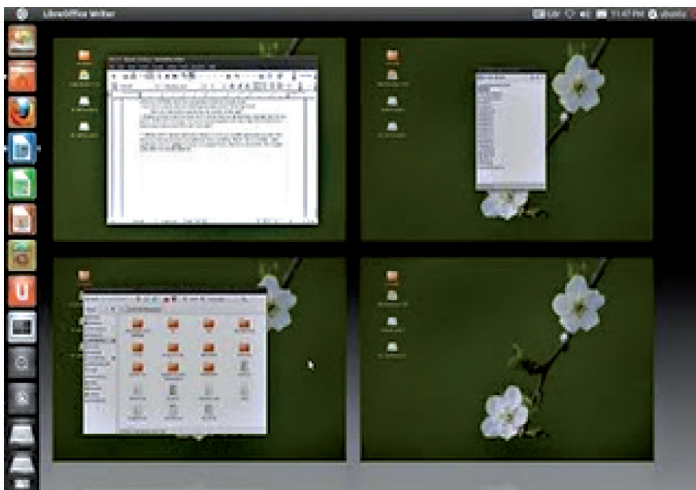
2. Полоски прокрутки снаружи окна. Да, это еще одно новшество в интерфейсе Ubuntu. Вы не видите полосу прокрутки пока не подвинете курсор к правой или нижней части окна. Сама полоса прокрутки появляется в этом случае с внешней

стороны окна. Конечно же, это не работает для окон, развернутых во весь экран. К сожалению, поведение полосок прокрутки зависит от приложения. Некоторые из них все еще имеют классические полосы прокрутки. Например, LibreOffice и Firefox все еще используют стандарт. Я думаю, что это – наследственность, которая будет исправлена в следующих релизах соответствующих пакетов.

3. Переключатель виртуальных рабочих столов. Еще один интересный инструмент. Он встроен в Launcher по умолчанию и не может быть оттуда удален. Этот инструмент не только позволяет переключаться между рабочими столами, но и легко перемещать между ними окна. Просто drag and drop! Хотя эта функция работает не без огрехов. Например, внутренние всплывающие окна (такие как дополнительные панели LibreOffice) не перемещаются вместе с основным окном приложения, а остаются на предыдущем рабочем столе. Как видно из скриншота ниже: основное окно LibreOffice было перемещено на левый верхний рабочий стол, а окошко «Стили» осталось на правом верхнем. И как мне теперь его использовать?

4. Хороший набор обоев. Это обычное явление для Ubuntu. Набор обоев для рабочего стола отличается от предыдущих версий. По крайней мере, я не нашел своей любимой картинки с одуванчиком среди имеющихся обоев. К сожалению, набор тем для рабочего стола тоже другой, и он меньше чем был ранее.

5. Приложения сохранили стиль GNOME. Несмотря на то, что сами меню теперь усложнились (об этом позже), большинство приложений в Unity работают так же, как в GNOME. Или они и есть GNOME-приложения? Я не уверен на 100%. Пример:



настройка клавиатуры и раскладок работают в Unity так же, как работали в Ubuntu 10.04 и 10.10 с GNOME.

Но не все так замечательно и фантастично в Королевстве Unity. Давайте теперь посмотрим, что мне здесь НЕ НРАВИТСЯ.

1. Launcher. Да-да, тот же самый Launcher. Здесь не так уж много места для новых кнопок, пока они не начнут прокручиваться. Но, думаю, к этому можно привыкнуть.

2. Launcher. И снова он. У вас всего одна панель Launcher слева. Есть ли возможность добавить еще панель, например справа? Я такой возможности не нашел. Может быть, она хорошо спрятана?

3. Моя любимая тема драйверов для WiFi-карточек. Моя карточка Broadcom 4311 требует драйвера с закрытым кодом. Этот драйвер включен в дистрибутив, и даже может быть активирован в «живом» (Live) запуске. Но это не помогает, потому что после активации требуется перезапуск системы. Так как я отключил режим сохранения настроек, этот драйвер для меня бесполезен.

4. Меню. Еще одно большое изменение в Unity. Здесь нет меню как мы привыкли его видеть: единый выпадающий список с категориями, через которые вы можете добраться по приложениям. Теперь у вас есть Launcher и иконка Ubuntu. Нажимаем на иконку, и получаем список предустановленных ярлыков. Прямо здесь

можно искать приложения или выбрать раздел «More applications» для списка доступных приложений. Но у вас одновременно доступен только один раздел меню. Для того, чтобы попасть в другой раздел, нужно сделать как минимум 2 клика. По-моему, это слишком усложненная навигация.

5. Панель настройки. В нем есть раздел «Главное меню». Для чего он нужен, если меню нет как такового? Способ навигации между приложениями в Unity очень сильно отличается от GNOME, где эта настройка была бы очень полезной.

6. Ярлыки в меню Ubuntu. Как мне настроить эти ярлыки? Я так и не нашел возможности их поменять.

7. MP3. «Живой» запуск Ubuntu 11.04 не поддерживает воспроизведение файлов в формате MP3. Причина очень проста: декодер не включен или не активирован в «живом» режиме.

8. Элементы управления окнами. Я знаю, что большинство поклонников Ubuntu косо посмотрят на меня за сказанное, но мне не нравится иметь управляющие элементы (свернуть-развернуть-закрыть) в левой

части окна. Поэтому я изменил свою тему Ubuntu на Clearlooks, которая располагает эти элементы справа. К сожалению, при полностью развернутом окне эти элементы все равно оказываются слева, какая бы тема ни была выбрана. Просто потому, что управляющие элементы являются частью панели задач.

9. Панель задач. Она находится сверху экрана и не может быть передвинута. Отчасти это не такая уж большая проблема, так как она содержит в себе только техническую информацию: время, уведомления и т.д. Но, в то же время, невозможность передвинуть панель ограничивает меня как пользователя в возможностях настройки моего рабочего стола. По крайней мере, по сравнению с предыдущими (GNOME) версиями Ubuntu.

10. Группировка иконок на Launcher. Различные окна одного и того же приложения группируются под одной иконкой. Нужно сделать как минимум 2 клика, чтобы добраться до нужного окна. Эта функция, которую я всегда отключаю в Windows, и теперь я привязан к ней в Ubuntu! Простой пример: Я всегда держу открытым 2 окна Google Chrome: одно для обычных страниц, другое для «Ярлыка приложения» с моей почтой. Если они сгруппированы, то мне нужно сделать больше движений, чтобы переключиться между ними. Не говоря уже о том, что я не вижу заголовка окна с количеством непрочитанных сообщений на панели задач. Хотя бы потому, что здесь нет панели задач как таковой.

Кажется, мой негативный список получился вдвое длиннее, чем позитивный. Но перечитывая сам себя, я думаю, что мои общие впечатления от Ubuntu 11.04 с Unity весьма позитивны. Все негативные пункты можно отнести к категории пожеланий.

И наконец, пара моментов, на которых я бы хотел остановиться отдельно. Они не являются ни позитивными, ни негативными с моей стороны. Это просто факты.

1. Рабочий стол – это приложение. Сам по себе рабочий стол является отдельным приложением. Если это приложение активно, а это случается если нет других активных приложений, то панель меню в верхней части экрана получает некоторые дополнительные пункты, включая Places, как в GNOME. Да, мы все знаем, что оконный менеджер и рабочий стол на самом деле являются приложениями. Но до сих пор я не видел этого выраженным настолько прямолинейно, как в Unity. Некоторые приложения также используют панель задач для меню, например Firefox. Но это пока не приведено к стандарту. Например, LibreOffice использует свою собственную панель меню.

2. Предлагаемые приложения. Это – еще одна из функций экрана навигации по меню Unity. Они могут быть полезны, когда вы уже что-то установили. Но целая секция меню исключительно с приложениями «Доступно для загрузки» несколько сбивает с толку. Кроме того, насколько «умные» эти предложения? Принимают ли они во внимание уже установленные и часто используемые приложения? Здесь больше вопросов, чем ответов. По крайней мере для меня. По крайней мере сейчас.

Итак, мое первое знакомство с Ubuntu 11.04 с Unity подошло к концу. Я не могу сказать, что я разочарован. Наоборот, я чувствую оптимизм в этом новом подходе.

Статья предоставлена для редакции
UserAndLINUX Дмитрием Кагликом
<http://linuxblog.darkduck.com>

Перевод автора.

11.04
актуальная версия

Что такое ubuntu

Ubuntu это современная операционная система которая идеально подходит для настольных, портативных компьютеров и серверов.

- содержит все необходимые офисные программы;
- надежна, безопасна и защищена от вирусов и атак (нет необходимости в антивирусах);
- проста в установке и обслуживании;
- является мощным и гибким решением для бизнеса, образования и дома;
- предлагает бесплатные обновления системы, а также когда выходит новая версия, вы можете перейти на нее бесплатно.

Узнать больше: www.ubuntu.com

Доверяйте качеству!

Ubuntu Desktop

Хотите, чтобы ваш старый компьютер, был быстрым без необходимости покупать новый?

Устали от вирусов, системных сбоев и дорогостоящей модернизации?

Хотите **БЕСПЛАТНО** программы, которые заменяют дорогие вещи?

Ваш ответ может быть найден с **Ubuntu Desktop**:

- очень проста в установке и использовании.
- обладает дружелюбностью и элегантностью графического интерфейса
- легкостью доступа к любым возможностям;
- большой функционал подключаемого оборудования;
- много игр, развлечений и мультимедиа.
- любая из тысячи других программ может быть легко установлена с помощью нескольких щелчков мыши из Software Center.
- аксессуары, такие как принтеры, фотоаппараты и mp3-плееры, автоматически обнаруживаются без проблем и работают прямо из коробки.

Ubuntu можно даже запустить прямо с компакт-диска, позволяя проверить его без необходимости установки.

Сегодня Ubuntu это серьезная операционная система и сильный конкурент **Microsoft Windows** и **Apple OS-X**.

Узнать больше: www.ualinux.com/who-udp



Ubuntu Server

Это легкий и не требовательный к ресурсам сервер, интегрированная система для наиболее важных и критичных к времени простоя серверов. Основная задача – снизить стоимость приобретения, простота развертывания, поддержка решений и обеспечения высокой надежности.

Удобный кофигуратор предусматривает возможности нестандартной конфигурации, такие как распределение статического IP-адреса, использование LVM, RAID или iSCSI томов и д.р.

Состав:

Это и общие службы, такие как веб-сервер, электронная почта, файловый сервер, сервер баз данных, DNS, DHCP, LDAP, VPN и много других сервисных и серверных служб.

Системные требования:

Ubuntu Server сертифицирован и работает с наиболее популярным серверным оборудованием от ведущих мировых производителей.

Он поддерживает системы с любым количеством процессоров и оперативной памяти.

Узнать больше: www.ualinux.com/who-usp

Ubuntu - торговая марка
компании Canonical Ltd.
Официальный партнер Canonical
в Украине – ООО "УАЛИНУКС"
ООО "УАЛИНУКС" а/я 56 г.Киев, 03040, Украина

Подробнее - на сайте: www.ualinux.com





Чем заменить Lingvo в Ubuntu?

Мне, как и многим другим, очень не хватало известного всем электронного словаря **ABBYY Lingvo** на **Linux**. Под Wine его запустить достаточно сложно, поэтому приходилось использовать виртуальную машину, что тоже не очень то удобно.

Но сейчас я решил для себя данную проблему и поделюсь этим решением в этой статье. То, что я напишу, в принципе можно найти в интернете, но всё это достаточно разбросано и приходится тратить много времени, чтобы отыскать всё необходимое. В статье я обобщу найденную мной информацию в доступной форме, дам некоторые советы, постараюсь заранее ответить на вопросы, которые могут появиться в последствии.

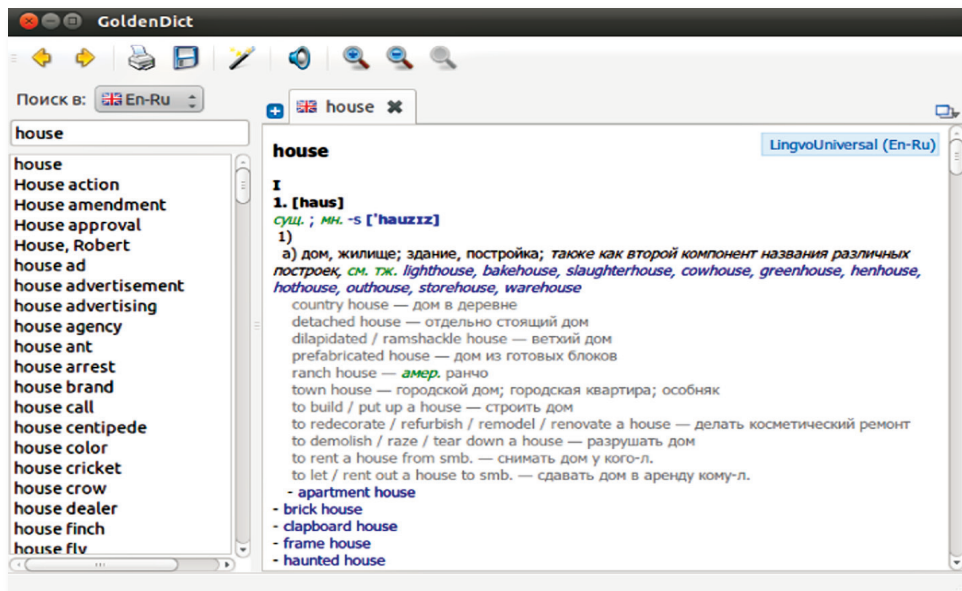
УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ И СЛОВАРЕЙ

В интернете есть совсем молодой, но достаточно прогрессивный проект под названием **GoldenDict** (официальный сайт: <http://goldendict.org/>).

По сути он представляет собой оболочку, к которой можно легко подключать словари различных форматов, а также online-словари. **GoldenDict** основан на другом проекте под названием **StarDict**, так что все, что вы найдете в интернете для **StarDict** (звуки, словари), так же подходит и для **GoldenDict**.

Установить **GoldenDict** достаточно просто: в «**Центре приложений Ubuntu**» вводим в строку поиска «**GoldenDict**», выбираем найденную программу и нажимаем «**Установить**». Через короткое время программа будет установлена на компьютер. Быстро установить **GoldenDict** также можно с помощью `apt` или команды в терминале: `sudo apt-get install goldendict`. Дополнительно на официальном сайте вы можете найти версию для Windows и исходники программы, из которых можно собрать версию для своей ОС.

Вот так будет выглядеть главное окно программы:

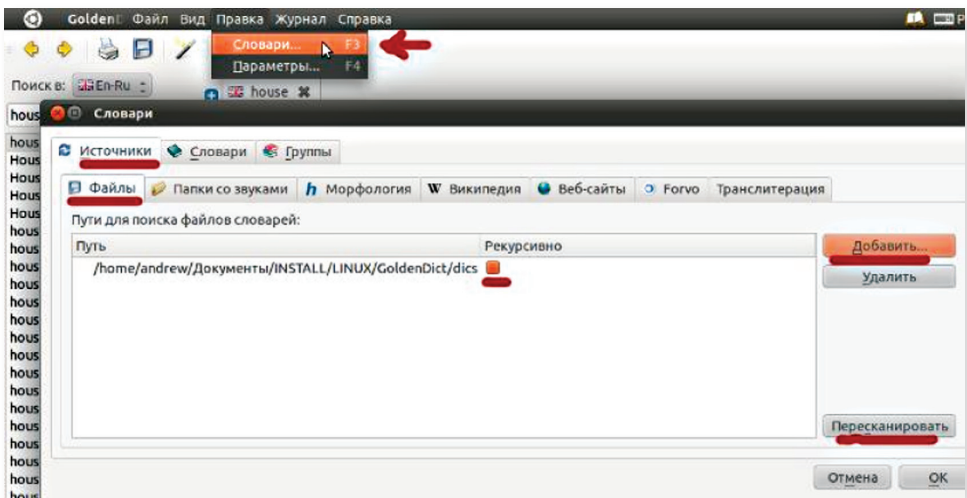


В **Lingvo** самое важное – это словари. Сама по себе программа не представляет особой ценности. Так что всё, что необходимо – это подружить словари от **Lingvo** с **GoldenDict**, что в принципе уже сделано. Нам только осталось скачать эти словари и подключить их к **GoldenDict**. Я скачал себе подборку словарей с торрент-портала. На популярных торрент-порталах вы сможете найти раздачи с Lingvo-словарями различных тематик (Universal, Law, Biology, Collins, Computer и многие другие) на русском, английском, немецком, французском, испанском, итальянском, украинском, китайском, турецком и др. языках. Так что нахо-

дим по запросу «GoldenDict» или «StarDict» подходящий торрент, скачиваем и копируем папку со словарями туда, где она не будет нам мешать.

ДОБАВЛЯТЬ СЛОВАРИ ДОСТАТОЧНО ПРОСТО:

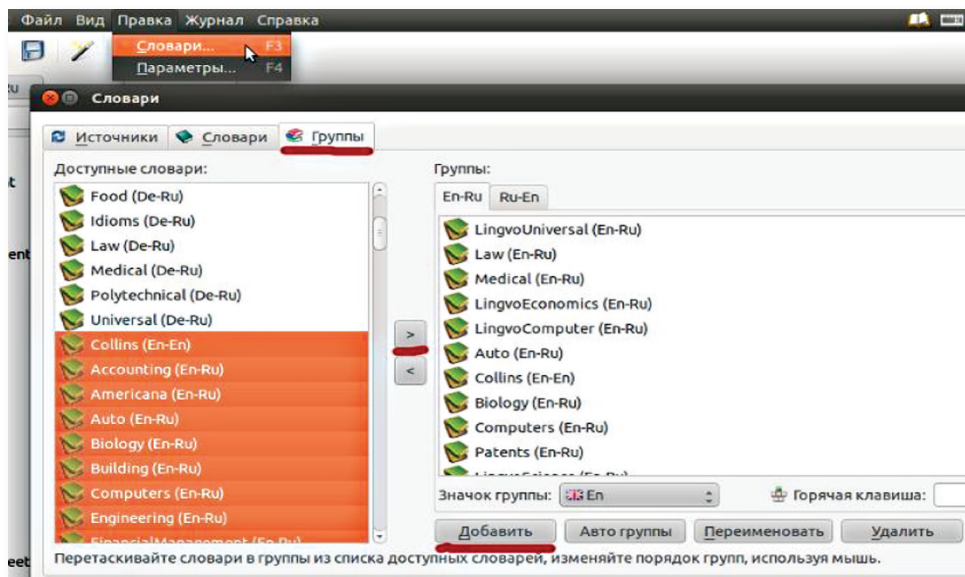
В GoldenDict выбираем «Правка» → «Словари». В открывшемся окне открываем вкладки: «Источники» → «Файлы», жмём кнопку «Добавить» → указываем путь к папке со словарями, которую вы скачали с торрента → отмечаем поле «Рекурсивно» → жмём «Пересканировать» и ждём завершения сканирования.



После того, как закончиться сканирование, программа уже готова к использованию. Но, если вы наберёте какое-нибудь слово, оно будет выдавать перевод сразу на всех языках: на английском, немецком, французском и т.д. Мне это не очень удобно, поэтому я создал группы словарей, что так же достаточно просто:

Снова выбираем «Правка» →

«Словари». В открывшемся окне открываем вкладку «Группы», добавляем новые группы и переносим туда соответствующие словари. Можно так же воспользоваться кнопкой «Авто группы» и программа сама создаст группы и рассортирует по ним словари. В этом же окне можно распределить словари в том порядке, в котором они будут расположены при переводе слова.



На этом настройка словарей закончена и программой можно спокойно пользоваться.

ОЗВУЧИВАНИЕ СЛОВ

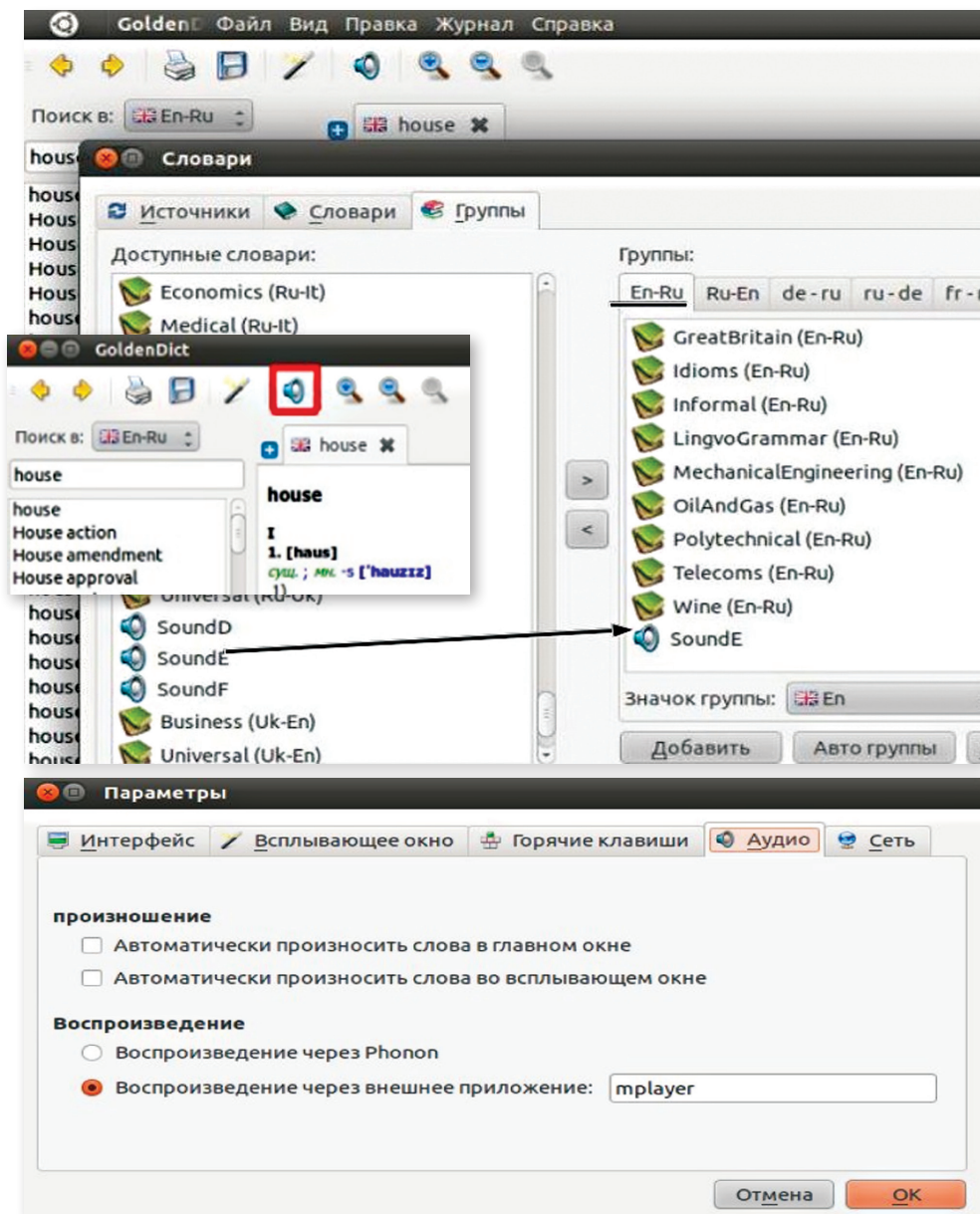
Следует отметить, что GoldenDict поддерживает произношение слов, если добавить соответствующие звуковые файлы. Их можно найти в интернете и добавить с помощью команд «Правка» → «Словари» → вкладка «Источники» → вкладка «Папка со звуками» → «Добавить». Звуковые файлы из Lingvo для GoldenDict также можно найти на торрент-порталах. Сам я звуковые файлы взял от установленного когда-то у меня Lingvo 12. GoldenDict помимо всего прочего поддерживает звуковые файлы Lingvo форматов .lsa/.dat. У меня три файла формата .dat лежали в папке «Data» (кстати, эту папку можно найти в папке ещё не установленного Lingvo 12, так что, если у вас есть Lingvo, то вы можете попробовать поискать в нём файлы форматов .lsa/.dat и вам даже не придется ничего скачивать).

Но при работе со звуковыми файлами Lingvo есть один нюанс: мы добавляем их не

на вкладках «Источники» → «Папка со звуками», а там же, где мы добавляли словари, т. е. во вкладках «Источники» → «Файлы» (это правило, по крайней мере, касается несконвертированных Lingvo-словарей). Удобнее всего папку со звуками положить в папку, которую вы скачали с торрента и тогда при сканировании словарей у вас автоматически добавятся и звуки.

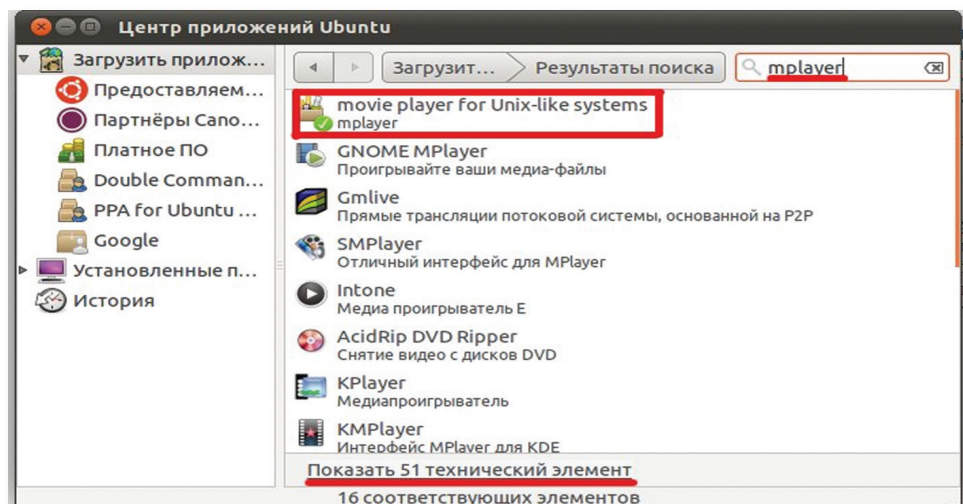
Если вы добавляли звуки с помощью меню «Источники» → «Файлы», то не забудьте потом в настройках групп добавить эти звуки в соответствующую группу, как показано на рисунке. Если все сделано правильно, то при нахождении какого-нибудь слова, например «house», иконка звука должна стать активной (цветной).

Но у меня, даже когда иконка звука стала активной, звук всё равно не воспроизводился (хотя может быть у вас всё будет нормально). Но если всё же звук не работает, тогда заходим «Правка» → «Параметры» → вкладка «Аудио» и ставим галочку на «Воспроизведение через внешнее приложение: mplayer».



Скорее всего «mplayer» тоже надо будет установить. Делаем это так же, как мы устанавливали **GoldenDict** в «**Центре приложений Ubuntu**» или простой командой в термина-

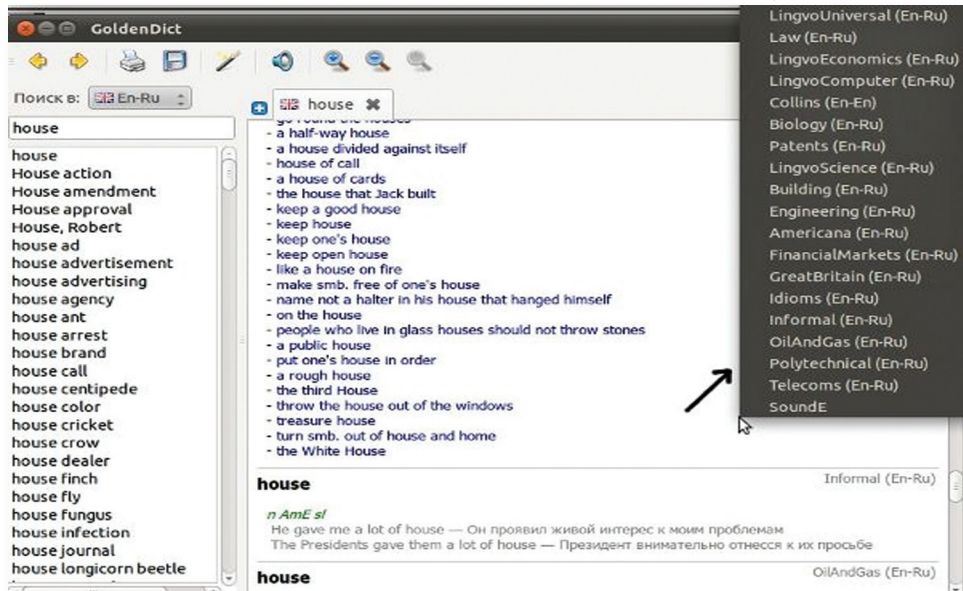
ле: `sudo apt-get install mplayer`. Если вдруг в поиске вы не найдете программы, указанной на рисунке, то нажмите на кнопку, чтобы показать **технические элементы**.



НЕКОТОРЫЕ НАСТРОЙКИ

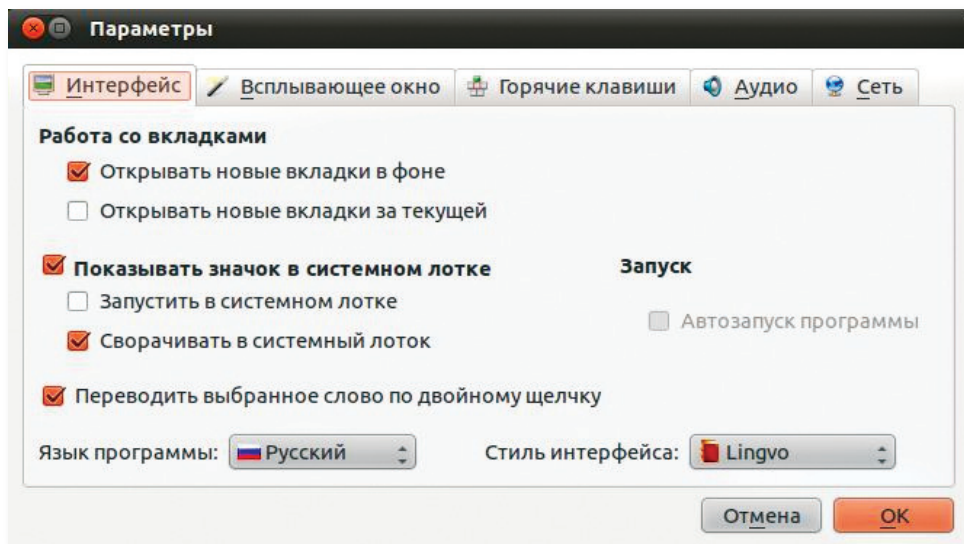
Для того, чтобы программой было удобнее пользоваться, я расскажу еще о некоторых моментах:

1. Для того, чтобы сразу перейти к нужному словарию, а не прокручивать все, просто нажимаем правой кнопкой мыши в окне программы и выбираем нужный словарь:



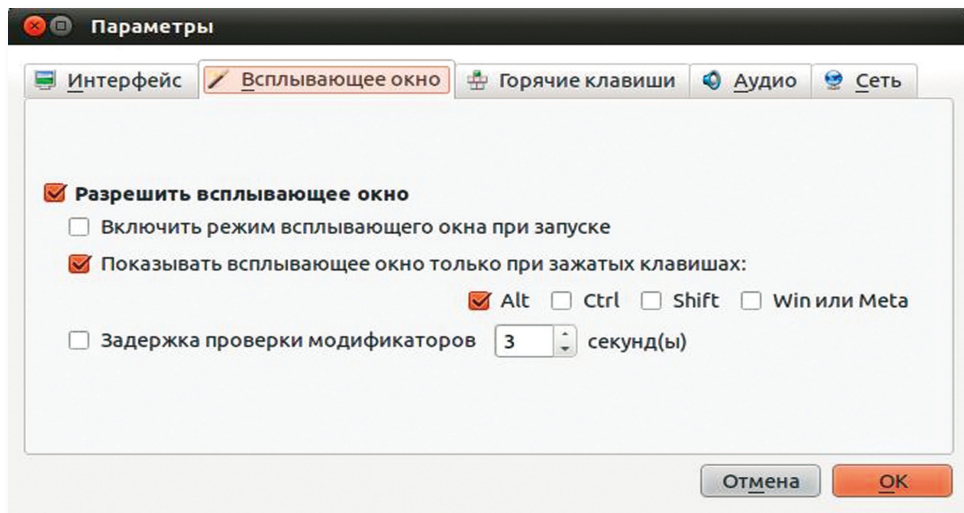
2. Меню «Правка» → «Параметры» → вкладка «Интерфейс» у меня настроено так, как показано на рисунке ниже. Язык реко-

мендую установить сразу после установки программы для более удобной дальнейшей настройки.



3. Меню «Правка» → «Параметры» → вкладка «Всплывающее окно». Тут можно настроить перевод слов при выделении их в тексте. У меня стоят настройки, при которых

у меня показывается перевод слова, когда я его выделяю и нажимаю кнопку «Alt» (выбрал именно эту кнопку, т. к. другими я чаще пользуюсь для других целей).



ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

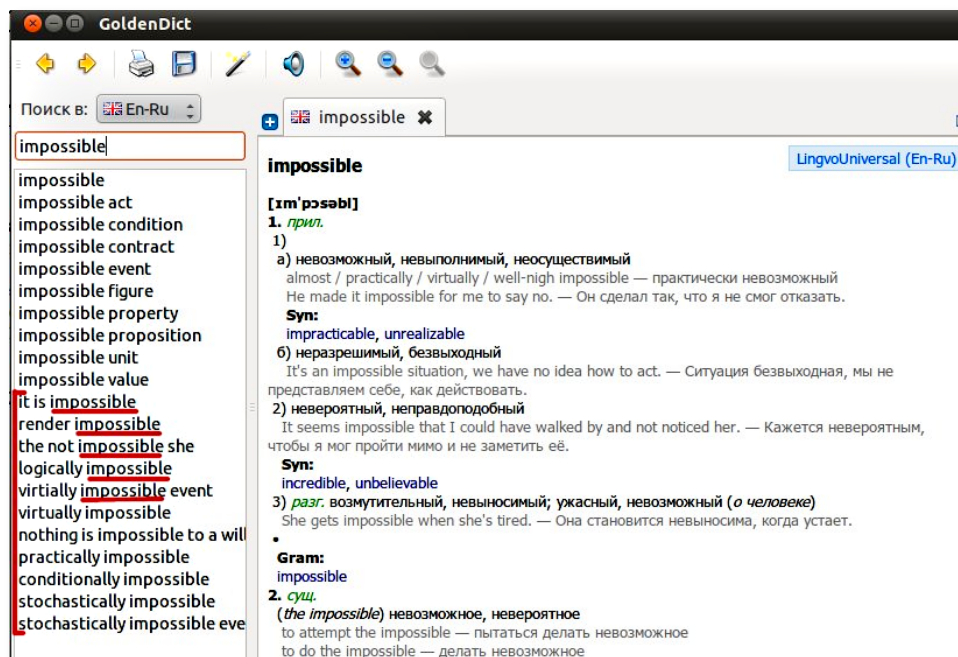
Хотелось бы отметить пару основных преимуществ GoldenDict:

1. Возможность подключения словарей

различных форматов (Babylon: .bgl, StarDict: .ifo/.dict/.idx/.syn, Dictd: .index/.dict(.dz), ABBYY Lingvo: .dsl), а также online-словари и энциклопедии.

2. Программа очень быстро устанавливается, так как имеет маленький размер, добавление словарей также происходит достаточно быстро. Lingvo пришлось бы устанавливать намного дольше.

3. И что мне особенно нравится: при поиске слова GoldenDict выводит не только слова и выражения, которые начитаются с этого слова, но и те выражения, где это слово просто присутствует (см. рисунок).



Из недостатков по сравнению с Lingvo отмечу:

1. Нету поиска по словарным статьям
2. Нету карточек с формами слова

Итак, в итоге мы имеем мощный словарь с теми же словарями, которые были в Lingvo. И, хотя имеются некоторые недостатки, на них вполне можно закрыть глаза. Тем более следует учитывать, что проект GoldenDict достаточно молодой и находится в процессе своего развития. Поэтому вы можете стать тем, кто повлияет на это развитие. У проекта есть форум (<http://goldendict.org/forum/>) с русскоязычной веткой, где вы можете за-

дать вопросы и получить необходимую помощь, а также написать, каких функций вам не хватает. Думаю, что чем выше будет заинтересованность пользователей в тех или иных функциях, тем больше внимания разработчики словаря постараются уделить этим функциям.

Примечание: данная статья в основном она написана применительно к Linux Ubuntu, но аналогичные действия можно сделать и в других ОС, и даже в Windows, если вы хотите поменьше использовать проприетарные программы.

Андрей Кучма

**Доверьте свои сервера
профессионалам**



<http://itoutsourcing.org.ua>

+38 (050) 022-33-61

Ubuntu для блондинок

[шутливый режим]



ЗАЧЕМ МНЕ ВСЁ ЭТО?

Зачем мне всё это? Зачем мне всё это? Это не эхо, а действительно хороший вопрос. Ведь чтобы изменить своё положение из буквы А в точку Зю требуется мотивация, иначе делать переход банально лень. Постараюсь заманить тебя плюсами и мотивировать на переход из точки MS W в точку U.

Какие плюсы получишь ты, если вступишь в красноглазую секту линуксоидов? Это шутка, так нас называют братья наши меньшие – виндузятники.

ИТАК, ПЛЮСИКИ:

1. Ubuntu Linux идёт с большим количеством тем-обложек. Они чем-то похожи на твои платья, и ты всегда сможешь применить по настроению различные темы и любоваться внешним видом твоей операционной системы. То есть, без лишних усилий можно похвастать красивым внешним видом системы и поразить знакомых своим вкусом. А добавив новые профессиональные темы, можно разнообразить их выбор и найти среди них милые сердцу женщин нежные тона. Тебе, наверное, надоели мужские цвета: чёрный, металлик, серебристый и т.д.



2. После установки системы, в Ubuntu реально больше пасьянсов и в них есть возможность подсказок.

3. Когда-то Линукс был синонимом сложной системы, которую сложно устанавли-

вать и использовать. Эдакая система для программистов и простому смертному там делать нечего. Всё это правда, но это было давно, во младенчестве Линукса, когда он делал первые шаги. Но прошло уже много лет с той поры, установка системы и программ сведены к простым понятным действиям через знакомое графическое представление в виде окон и кнопочек. Но под капотом графики у Линукса бьётся мощное сердце надёжной и безопасной системы. Если твоё окружение узнает, что ты используешь Линукс, то гарантирую, что подруги умрут от зависти к оказываемому тебе вниманию, а коллеги-мужчины, особенно компьютерщики, от желания. От желания услышать от тебя все подробности. Ведь ты теперь шагнула на ступень выше и знаешь сверх того, что знают они. Ты владеешь знаниями другой операционной системы. Ты можешь сравнивать достоинства двух систем, находить, что лучше реализовано в одной системе, а что в другой. Ты теперь «автомобилист», который ездит на разных автомобилях: «на обычном бензиновом» и «на новом электромобиле».

4. Благодаря Ubuntu Linux, можно не тратить свои деньги на саму систему и на программы, так как они абсолютно бесплатны. Ставятся программы централизованно и не нужны никакие взломщики и не нужно в поисках кряков ходить по просторам Интернета, рискуя своим компьютером. Чтобы не тратить деньги в MS Windows, пользователи большинства программ воруют и взламывают кряками, но это воровство наказуемо и не только «полицией». Взломанная MS Windows не может обновляться и латать

дыры, чтобы вирусы не проникали на компьютер. В MS Windows рано или поздно придётся «заплатить». Может быть не деньгами, но временем, нервами и испорченной/потерянной информацией. В Ubuntu Linux не надо никому и ничего платить!

5. Вирусы, что портят жизнь обладателям компьютеров, написаны для MS Windows и используют её уязвимости. В Ubuntu Linux тебя проблема вирусов не будет волновать вообще! Даже если тебе принесут на флешке эту заразу, она для другой системы, не твоей! Ты будешь ехидно улыбаться при виде файлов-вирусов, которые якобы спрятались в надежде запуститься с флешки, но им не повезло – они в другом мире. Ты смело будешь удалять зловредов, чтобы флешки знакомых не доставляли хлопот их владельцам. Новая дрянь WinLocker, которая блокирует работу MS Windows и ставит тебя в неудобное положение перед знакомыми, так как якобы сообщает, что ты не досмотрела или не доплатила за порнографию – эта гадость не работает в Ubuntu Linux, такого ты никогда не увидишь. Через некоторое время все поймут, что тебе вирусы не страшны и твой компьютер не нужно переустанавливать с завидной периодичностью. Твой компьютер будет работать ... работать ... работать ... как батарейка Energizer.

6. Используя Ubuntu Linux, ты будешь оригинальной. Это как попасть на вечер и только у тебя одной, отличающееся от всех, вечернее платье. Я буду с тобой честен, оригинальность ходит рядом с уединением, некоторой изолированностью. Представь, что у твоих друзей подаренные телефоны и по «закону подлости» одной марки и модели, так как родня покупала «женскую» модель телефона. А ты решилась и сделала осознанный выбор, купив телефон, который ты хотела. Подруги во всю уже передают друг другу клиент аськи «Шмаська v1.3». А тебе нужен

другой клиент аськи «Епифаська v2.6», чтобы чатиться с друзьями. Некоторые программы, типа Opera Mini, у вас с подругами одинаковы и подходят всем, но множество программ различаются.

7. Вот так, подруга, будет с тобой в Ubuntu Linux. Там есть все программы, которые будут тебе нужны, но они свои, линуксячи. Часть программ ты могла уже освоить в мире MS Windows. Такие программы, как офисный пакет OpenOffice.org / LibreOffice, браузер Google Chrome, картинкосмотритель Google Picasa, землеобозреватель Google Earth, браузер Mozilla Firefox, браузер Opera, видеопроигрыватель VLC, почтовик Thunderbird доступны в MS Windows и в Ubuntu Linux в своём неизменном виде. Множество виндовых программ в Ubuntu Linux можно запустить через эмулятор WINE, но на эту возможность сильно надеяться не стоит. Ты не будешь одинока вообще, тебе с радостью помогут и ты обретёшь множество новых друзей-линуксоидов в Интернете, но, возможно, рядом с тобой – в твоей локальной сети или просто рядом в реальной жизни – будет мало линуксоидов. Мы маленькие островки в большом море пользователей MS Windows, но надеюсь эта ситуация изменится.

СПАСАЙ, ЧТО МОЖНО

Установить Ubuntu не сложно и это позже разжуем. Но всегда есть сложные варианты и ситуации. В данной статье предполагается, что Ubuntu у тебя будет единственной системой в компьютере. Если нужна возможность загрузки старой, дряхлой Windows или новой, юной Ubuntu, то потребуется друг-компьютерщик, который прискачет, как сайгак, как только узнает, что будет помогать тебе в установке Linux.

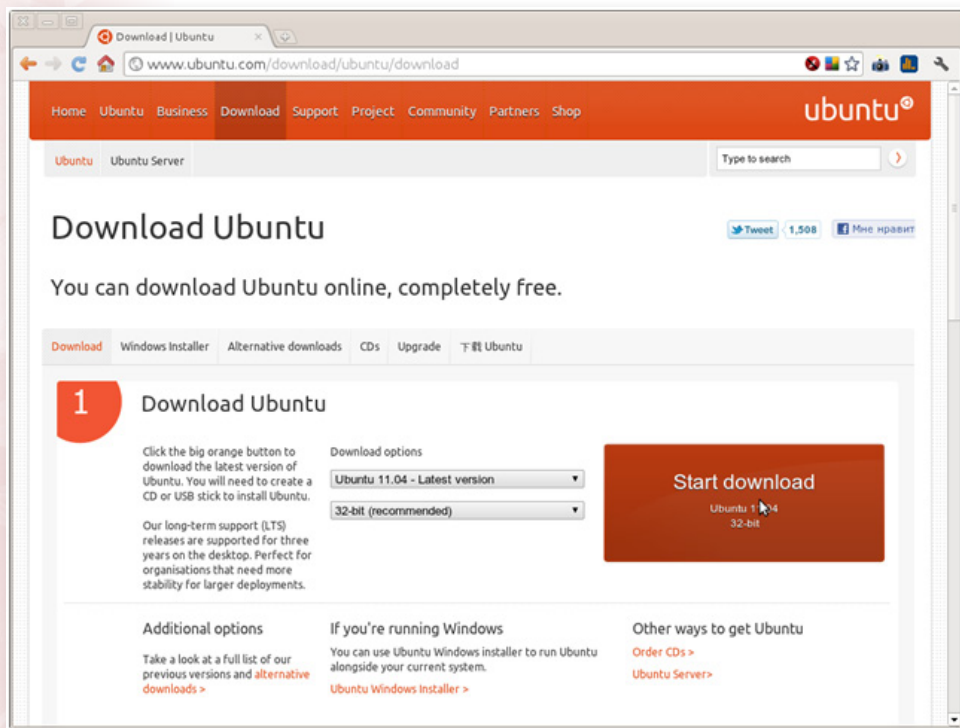
Можно поступить лучше. Купи пачку DVD дисков и сохрани дорогие твоему серд-

цу фотографии близких и друзей, любимую музыку запиши тоже. Не забудь документы, которые с таким трудом создавала. Эта процедура называется резервное копирование и оно тебе точно не помешает, так как диски будут хранить дорогие твоему сердцу файлы в безопасном месте на полке. Держать всё только на жёстких дисках и не делать копии – это всегда плохая идея. Жизнь называет нас поломкой компьютера, с которым погибли дорогие нам снимки, документы, мелодии, кадры. Благодаря спасённым файлам, во-первых, мы сделали нужную проце-

дуру резервного копирования и, во-вторых, не будем переживать, когда будем устанавливать Ubuntu единственной операционной системой на твоём компьютере. Кстати, для облегчения установки желательно распечатать данное руководство или старательно, высунув язык, переписать его от руки, а картинки усердно перерисовать.

УГОВОРИЛИ. ДАЙТЕ ДВЕ.

Абсолютно бесплатно можно скачать образ диска с сайта <http://www.ubuntu.com/download/ubuntu/download>.



В зависимости от скорости твоего Интернет канала, рано или поздно скачается файл-образ ISO. Это слепок диска, его точная копия, из которой можно воссоздать данные. Первая неправильная мысль, запи-

сать этот скачанный файл-образ Ubuntu на диск, чтобы он валялся там, как фильм. Этот файл ISO нужно записать в специальном режиме, который в разных программах называется примерно одинаково и звучит как

«Записать образ на диск». Доставай с полки чистую болванку, да по ярче. Официальный цвет Убунту – оранжевый, то есть тёплый, радостный цвет. Вставляй новый CD-R диск в лоток привода, на который раньше ты хотела ставить кофе.

Желательно при записи диска уменьшить скорость записи с «Автоматическая / Максимальная» на скорость не выше 8x и отметить пункт «Проверить после записи». Не торопись подруга, тише едешь – стройнее будешь. Как только диск запишется, извлеки его из привода и вставь обратно. Проверь еще раз, что правильно записала файл-образ.

На диске должны быть папки и файлы, а не один файл.

ГЛАВНОЕ ПОРЯДОК ... ЗАГРУЗКИ

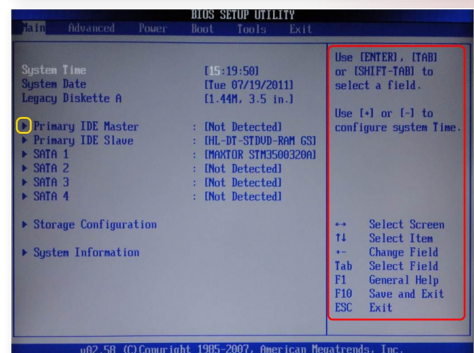
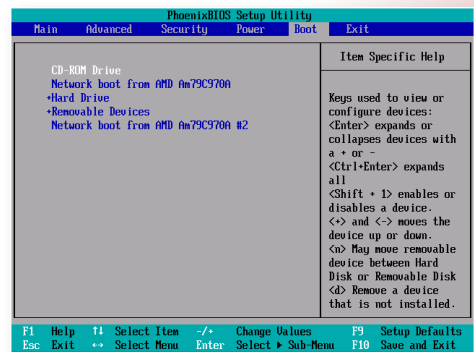
Чтобы установить Ubuntu со свежезаписанного диска, обязательно нужно загрузиться с него. Для этого компьютер должен быть настроен на загрузку с привода дисков. Понадеявшись на удачу, советую тебе просто вставить диск в привод и перезагрузить компьютер. Возможно, твой компьютер уже настроен на загрузку с диска, тогда ты увидишь загрузку нового прекрасного мира.

Если же ты увидела загрузку старого унылого мира и загрузилась по старинке, как обычно, в своё окружение, то переходи в новое возбуждённое фазовое состояние. Нужно менять порядок загрузки компьютера! Процедура не страшная, но если ты позвонишь подружкам, а с ними прибегут знакомые-компьютерщики, то «одна голова хорошо, а две головы – хорошо-хорошо».

Нам нужно перезагрузить компьютер и быстро на родном английском языке найти фразу подобную «Press CTO-TO to enter BIOS setup». Клавиша CTO-TO обычно клавиша на клавиатуре F2 или Delete, если у тебя в компе это не так – запомни своё CTO-TO. Жми её

и попадёшь в голубой мир BIOS. Там нужно найти пункт, отвечающий за последовательность загрузки, обычно он называется «Boot», «Boot Sequence» или «Boot Priority». Потом в околокомпьютерном разговоре с коллегами-мужчинами, мимоходом скажи «я тут на днях в BIOS заходила и нашла чёртову опцию для смены приоритета загрузки», у части выпадет челюсть, а определённая часть мужчин-коллег начнёт желать... продолжения.

Искренне надеюсь, что изображения большинства BIOS помогут лучше сориентироваться.



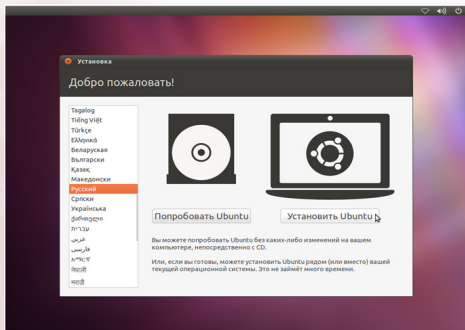
Сделай свой привод дисков первым. Сохранись, обычно клавишей F10, и выходи. Если возникнут проблемы и вопросы, то пусть подружки помогают, нечего сидеть и печенки кушать. Можно по старинке загрузиться и спросить дядю Гугла, который знает всё-всё.

А ВСЁ ТАКИ ОНА ГРУЗИТСЯ!

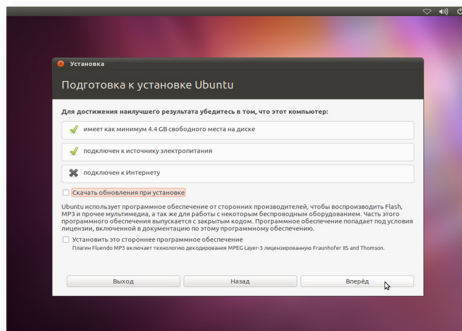
Если ты заставила комп загружаться с привода и видишь логотип Ubuntu, прими поздравления! Самое сложное позади, впереди лёгкая часть установки Ubuntu на родном русском языке. Знание английского только приветствуется.

Пока болтали тут, Ubuntu уже загрузилась в графический установщик и спрашивает на каком языке ты болтаешь с подругами. Мой хрустальный шар подсказывает, что это скорее всего... русский язык. Выбирай «русский» язык слева и жми «Установить Ubuntu».

Кстати, ты могла бы нажать «Попробовать Ubuntu» и загрузиться с этого же диска в полноценную Ubuntu Linux и попробовать освоиться в новой системе, проверить работу сети Интернет в браузере, но я тебя уже направил по сложному пути и поезд ушёл... у тебя уже начался процесс установки... уж прости за хитрость. Так принято делать из девушек... линуксоидш-ш-ш-ш. Как котёнка в воду, придётся взлетать.



Следующее окно жаждет спросить тебя, будешь ли ты сразу ставить обновления системы и программ, а также всякие вкусные плюшки, которые позволяют в системе пиликать mp3-шкам и показывать flash анимацию в Интернете. Можно галочки не ставить, так как позже будет установлено нами, но если есть Интернет соединение и желание,



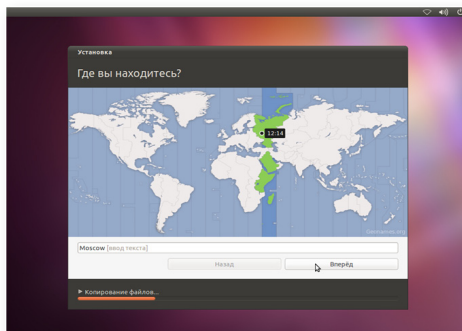
то можно. Щёлкай по кнопке «Вперёд»!

Сложный момент в установке любой операционной системы - разметка диска. Но у нас с тобой всё просто: или друг-компьютерщик под рукой или спасённое добро на полке. Мы выбираем «Стереть диск и установить Ubuntu». Если ты сама сможешь сделать разметку в пункте «Другой вариант», то перекрашивай волосы, ты не «блондинка».

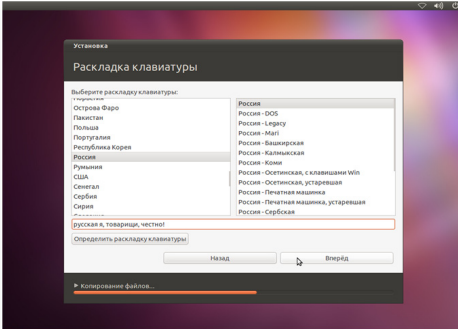
Итак, стёрли диск и, соответственно, всю информацию в компьютере, остались лишь ранее сделанные копии. Не сделала копии? Глупая женщина, что тут скажешь.

Жмём «Вперёд» и переходим к автоматической разметки диска ... ах, это сладкое слово «автомат». Сам всё сделает ... красота.

Тыкаем в «Установить» и лицезреем установку. Спросят где расположены ... вспоминай географию и указывая прелестным пальчиком родные окрестности и «Вперед».



Будут пытаться какую раскладку клавиатуры использовать. Отвечай честно ... Русская я, или же Украинка. Если сомневаешься, то поможет «Определить раскладку клавиатуры» соответствующая кнопка.



Спросят «кто вы?». Переключаться между языками можно с помощью клавиатуры клавишами Shift + Alt.

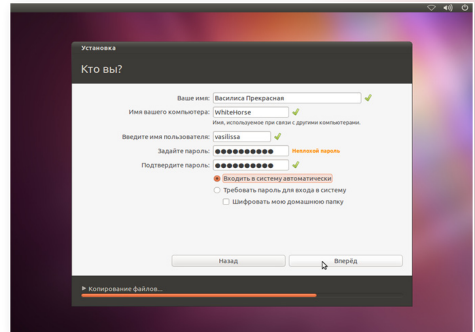
- Поле «Ваше имя» лучше заполнить на русском.

- Поле «Имя вашего компьютера» лучше заполнить на английском, а на другом языке и не сможешь.

- Поле «Введите имя пользователя» нужно ввести на великобританском языке, английского диалекта. Поле «Ваше имя» – описательное поле для «Введите имя пользователя». Это связано с тем, что английский язык захватил мир и русский язык выступает в роли описательного. В центральных, важных пунктах везде английский. Так что, подруга, если есть никнейм, то смело вбивай в «Введите имя пользователя», а своё ФИО в виде незабвенной Екатерины Матвеевны в «Ваше имя».

- Можно указать «Входить в систему автоматически». Это очень удобно, когда ты одна владелица компьютера и не от кого прятать историю переписки с любовником. Если ревнивый муж бродит рядом, то, желательно, для душевного спокойствия

«Требовать пароль для входа в систему», а для телесного здоровья даже задуматься о «Шифровать мою домашнюю папку».



Ну всё ... откинься на спинку стула и наслаждайся. Если у тебя табуретка, то у неё нет спинки ... будь аккуратна и не откинься.

Ubuntu продвинутая операционная система и ей сто раз перезагружаться не нужно ... дождись конца установки. В финале скажут «Установка завершена. Перезагрузите компьютер для начала использования». Жми предложенную кнопку «Перезагрузить» и обязательно извлеки диск, как только выедет лоток. Тебя попросят нажать на клавиатуре клавишу Enter и компьютер отправится перезагружаться в новую операционную систему Ubuntu.

Прими поздравления, лобзаю ручку!

НАВОДИМ МАРАФЕТ

Подруга, тебе нравится с утра твой внешний вид? Ну вот, свежее установленная Ubuntu такое же утреннее зрелище. Нужно обмыть, причесать, нарисовать.

Признаться в грехах никогда не поздно, какую, забыл сообщить, что нужен прямой доступ к Интернету, к которому предоставляет большинство вменяемых провайдеров. Без него в Ubuntu Linux жить можно, но сложно. Нам нужно установить много вкусного и оно расположено на официальных

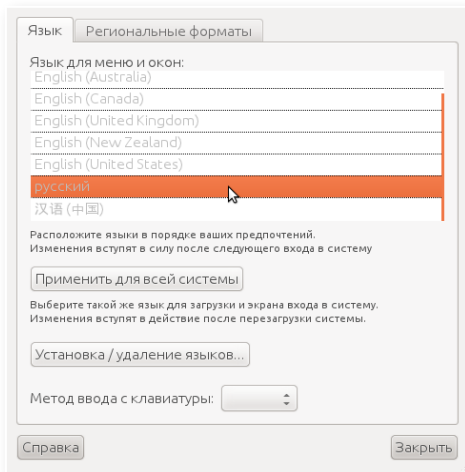
репозиториях Ubuntu в сети Интернет. Так что включай своё оборудование и держи связь.

Тебе обязательно нужно понять одно из краеугольных понятий Ubuntu – репозиторий. Представь, что у тебя есть волшебная дамская сумочка и, как только ты запустишь в неё свои шаловливые ручки, так сразу получаешь новую линию своего любимого бренда косметики. Круто? Круто! Для Ubuntu такой волшебной сумочкой являются её репозитории. Как только в них появляются «новые линии» программ, Ubuntu применит их к твоей системе по твоему желанию.

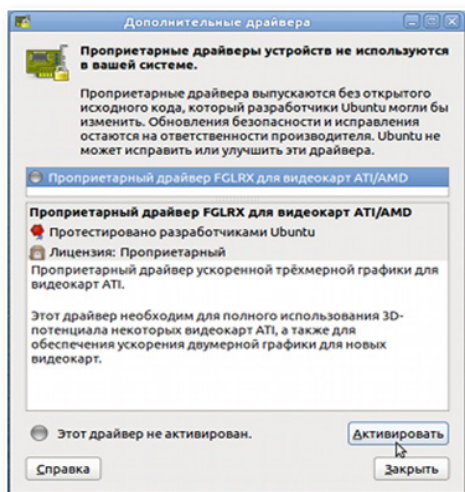
Только новая линия твоей косметики делает тебя ещё красивее, а репозитории Ubuntu делают её современной и безопасней.

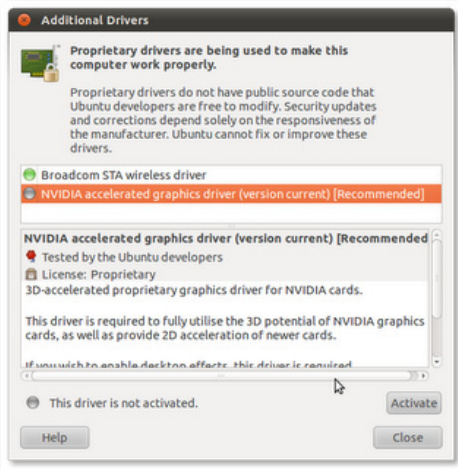
При первой загрузке Ubuntu всплывёт информация, что «Поддержка языка установлена не полностью». Конечно не полностью! Много ли влезет в блестящий диск диаметром 12 см? Жми «Run this action now» и начнётся процесс доустановки пакетов русского языка. Эта процедура доступна в данный момент через меню System (Система) – Administration (Администрирование) – Language (Язык системы). После доустановки необходимых языковых пакетов Ubuntu будет говорить с тобой на русском языке. Так как русификация изменяет настройку системы, с тебя спросят твой пароль, который ты придумывала на этапе установки. Ubuntu считает первого пользователя – администратором системы. При внесении любых системных изменений будет затребован пароль. Если ты потом сделаешь дополнительных пользователей для своих близких, то они не смогут натворить делов в твоё отсутствие. Ubuntu всегда будет требовать твой пароль для действий, затрагивающих систему.

Теперь нужно установить драйвера к твоему оборудованию в компьютере. По ряду независимых от Ubuntu причин, они



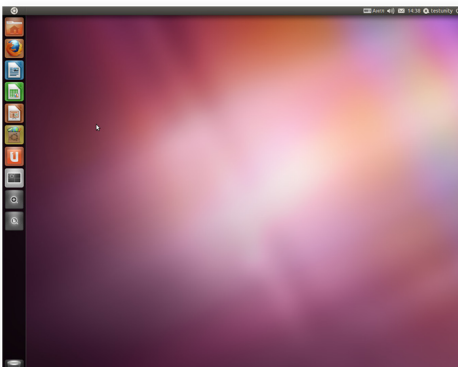
не идут на дисках с Ubuntu, да они бы туда и не поместились бы. Их можно и нужно установить через меню System (Система) – Administration (Администрирование) – Additional Drivers (Дополнительные драйвера). Если Ubuntu найдёт устройства, которым нужны драйвера, то будет возможность включить их кнопкой «Enable» / «Активировать», после чего желательно перезагрузиться. Ниже окна для примера, на твоём компьютере будут другие устройства.





После установки драйверов, в их числе будет драйвер видеокарты. Станет доступно использование в Ubuntu красивой мордочки Unity, которая была отключена из-за отсутствия видеодрайверов в твоём компьютере.

Как ты поймёшь, что используешь Unity? Ты увидишь что-то бесподобное.



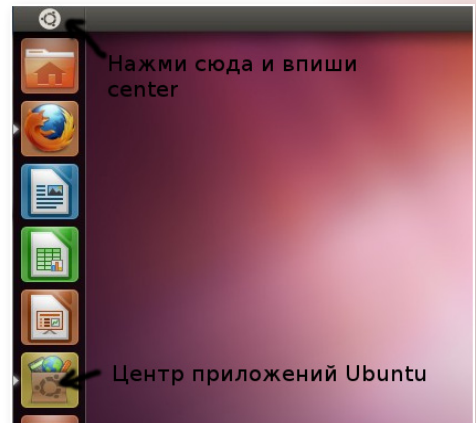
СТАВИМ НЯШКИ

Нам осталось совсем немного, совсем чуть-чуть. Нужно установить вкусняшки, без которых жить можно, но сложно. Ты же ве-
шаешь на себя всякие бирюльки?

Для установки/обновления/удаления программ в Убунту есть замечательный

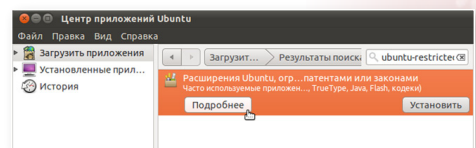
«Центр приложений Ubuntu». Благодаря ему не нужно рыскать по просторам Интернета в поисках самой программы и всяких лома-лок. В Убунту программы бесплатны и устанавливаются централизованно.

Нужно запустить «Центр приложений Ubuntu», который запускается тысяча и одним способом. Два способа привёл на рисунке, остальные 999 на досуге найдёшь сама.



В запущенном «Центре приложений Ubuntu» можно установить любую из множества доступных программ. Самый лучший вариант воспользоваться поиском.

В поисковой строчке вбивай **ubuntu-restricted-extras** для поиска пакета, который поставит мультимедийные няшки и жми на клавиатуре Enter. Как только пакет будет найден, кнопка «Подробнее» раскроет больше информации о нём. Кнопка «Установить» установит его в систему, просто дождись окончания процесса. Если кнопка «Установить» почему-то выглядит как «Удалить», то это означает, что программа уже установлена.



Сейчас перечислю пакеты программ, которые нужно установить в систему, чтобы чувствовать себя белым человеком. Действуй по аналогии, как описано выше про ubuntu-restricted-extras и всё будет хоккей. На данные пакеты можно выйти, разыскивая их по-русски, но я дам их официальные названия на английском, так будет точнее и быстрее.

Найди и поставь **gnome-games**. Этот пакет содержит множество игрушек, которыми можно скрасить вечера.

Найди и поставь **kpat**. Этот пакет содержит множество пасьянсов.

Найди и поставь **nautilus-clamscan** и **clamtk**. Некрасиво, когда линуксоиду вирусы не страшны, но он их пропускает, ставя братьев наших меньших виндузятников в опасное положение. ClamTk установит бесплатный антивирус ClamAV и графический интерфейс к нему для проверки файлов и папок в режиме «сканер». Nautilus-clamscan добавит в файловый менеджер Наутилус пункт и можно будет проверять файлы на флешках с помощью контекстного меню.

Найди и поставь **skype**. Если нужно общение со своими друзьями через Skype с помощью вебкамеры и микрофона, то нужно установить пакет skype.

Найди и поставь **smplayer**. Рекомендую поставить данный видеопроигрыватель к уже установленному в систему видеопроигрывателю Тотем. SMPlayer умеет проигрывать формат mkv, с кодеком h.264, средствами видеокарты,

через технологию VDPAU, это поможет разгрузить процессор компьютера для других задач и сделает просмотр фильмов более комфортным. Через SMPlayer удобно просматривать фильмы на дисках DVD, благодаря опции в меню «Открыть – DVD с привода» или «Открыть – DVD с каталога».

Найди и поставь **gimp**. Этот пакет содер-

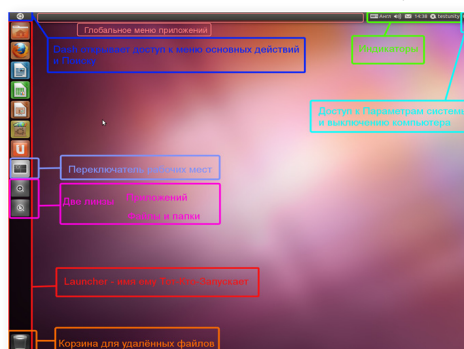
жит редактор изображений, аналог Adobe Photoshop, программу с названием Gimp. По умолчанию, в системе доступен Shotwell, который позволяет не только просматривать картинку, но и позволяет базовое редактирование – повороты, обрезка, удаление «красных глаз», цветокоррекция. Но Gimp придёт на помощь, как Чип и Дейл, если возможностей Shotwell будет мало или ты решишься освоить редактирование фотографий более серьёзно.

Найди и поставь **wine**. Этот товарищ, очень обижается, когда его называют эмулятором, но если я тебе распишу, что он делает и как правильно его называть, то ты забудешь что ты женщина. Ты станешь бороатым админом, а я бы не хотел, чтобы у тебя была борода. Короче, wine может помочь с запуском программ из мира MS Windows. Но помни! Сначала поищи в «Центре приложений Ubuntu» нужную тебе программу и постарайся использовать линуксячи программы, а не запускать старых знакомых из MS Windows в wine.

ОСВАИВАЕМСЯ В НОВОМ ЖИЛИЩЕ

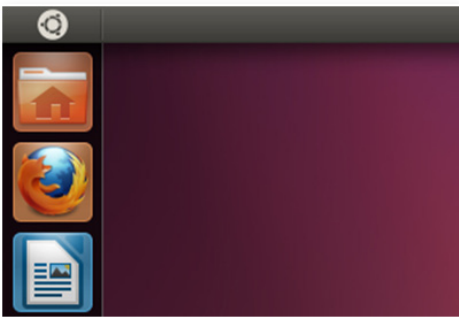
Давай я тебе объясню куда и как тыкать в Unity. Тыкать, как гиббон палкой в муравейник, умеет каждый, но, чтоб правильно тыкать кнопки, нужно умение и знание.

Сначала взглянем на вид, который открывается в девственном чистом Unity.



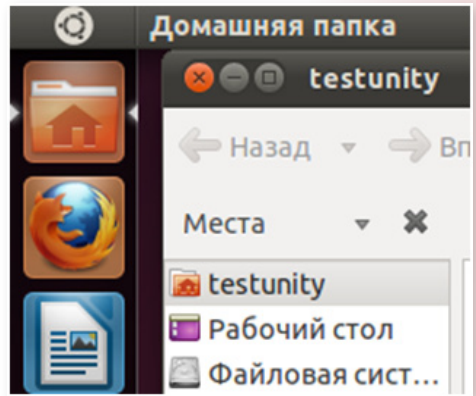
Слева панелька – это Великий Запуска-тель Launcher. Он расположен слева, для того чтобы обладатели широкоформатных мони-торов (это которые больше прямоугольные, чем квадратные) не теряли драгоценное место на экране. На таких мониторах, которые скоро будут у каждого, лучше занимать место вертикально, чем горизонтально.

Если ты сделаешь окно программы в полный экран, то Launcher автоматически скроется, освобождая драгоценное место для тебя. Launcher, как чёрт из табакерки, выскочит на твой зов, если ты подведёшь мышь к левому краю экрана или сделаешь программу меньше размером. На Launcher расположены значки программ и такие значки принято называть «быстрое меню приложения» (quicklists). Щёлчок левой клавишей мыши запускает эту программу, а щелчок правой клавишей мыши вызывает «быстрое меню приложения». Заметь, до запуска программы значок выглядел так

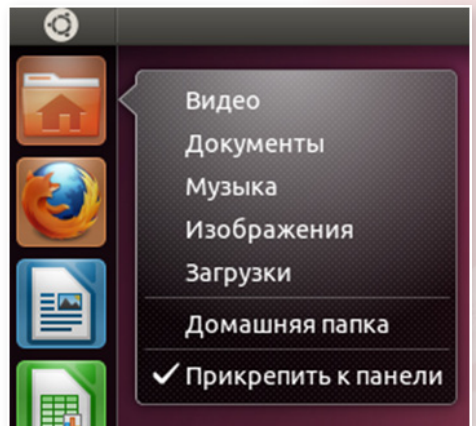


а после щелчка левой клавишей мыши, значок меняется на другое изображение и символизирует запущенное приложение. Повторный щелчок уже не запускает запущенную программу, а переключает на запущенное приложение. Получается эдакий хитрый ярлык, который и запускает и отображает статус запущенности. Значок отображает не только статус запущенности бе-

лым треугольничком, но и может отображать дополнительные сведения. Например, для браузеров может показать прогресс закички файлов, для почтовых программ – количество непрочитанных сообщений и т.д и т.п.

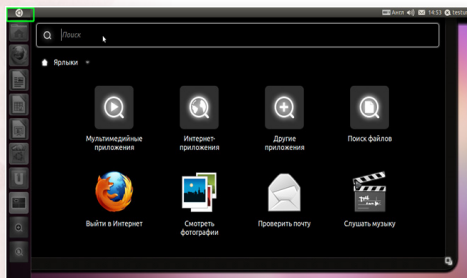


Щелчок правой клавишей вызывает «быстрое меню приложения». У каждой программы свою меню, которое предоставляет быстрый доступ к возможностям данной программы. Если снять галочку с «Прикрепить к панели», то ярлык программы исчезнет с Великого Запускателя Launcher и освободит занятое на нём место.

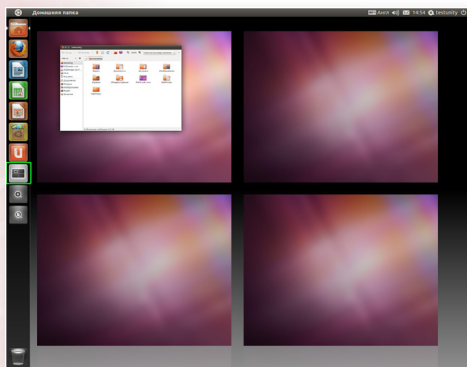


Кнопка Dash открывает доступ к частым действиям и Поиску. Значок «Выйти в Интер-

нет» запустит браузер по умолчанию в системе. Значок «Смотреть фотографии» вызовет программу, ассоциированную с форматами картинок. Запуск «Проверить почту» ... вызывает почтовых голубей, которые быстренько прилетают в поиске электронных писем для тебя. Если хочешь «Слушать музыку» ... слушай ... всплывёт музыкальный проигрыватель и запиликает мюзик.



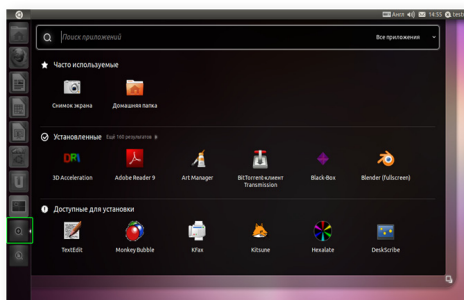
Переключатель рабочих столов ... чёрт ... переключает между рабочими столами ... ой .. я – Капитан Очевидность. Подруга постоян! Ты же не знаешь почему всё во множественном числе, ведь в MS Windows он только один. Но в Ubuntu Linux может быть сколько тебе угодно рабочих столов. На одном ты можешь разложить пасьянс, на другом запустить аську и скайп и оставить этот стол для чата, на третьем запустить браузеры и королевских указом велеть держать им открытые сайты. Вот такой будет вид при нажа-



тии «Переключателя рабочих столов». Тебе доступно четыре рабочих стола, на которых с твоей внутренней логикой и предпочтениями можешь располагать окна программ и перемещать любые окна между ними.

На Запускателе-Launcher расположены две линзы: «Приложения» и «Файлы и папки». Этих линз со временем будет больше и каждая будет решать свою задачу, но пока лучше поучиться и освоить эти две линзы.

ЛИНЗА «ПРИЛОЖЕНИЯ»

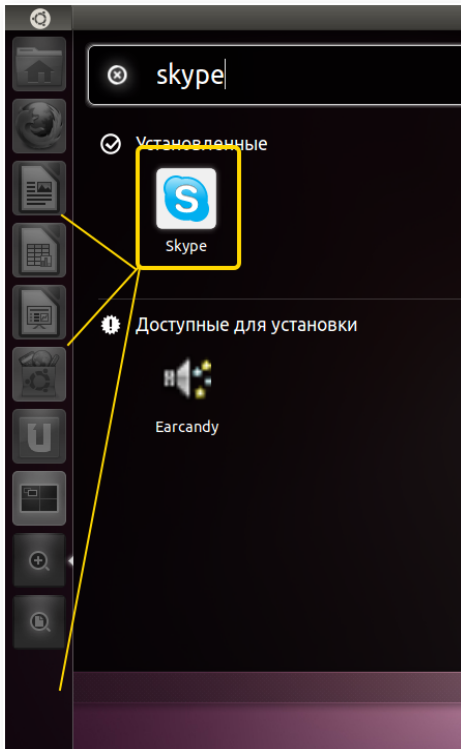


1. Предоставляет доступ к часто используемым программам и ускоряет к ним доступ.
2. Даёт доступ к Установленным программам в системе.
3. Обеспечивает доступ к программам, доступным для установки.

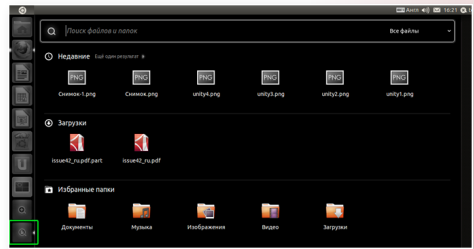
Благодаря возможности поиска, можно найти программу в любой категории. Если она установлена, то появится как минимум в категории Установленных, а при её использовании – отобразится в Часто используемых. Если твой запрос покажет программу в «Доступных для установки», то можно просто ткнуть в её значок и «Центр приложений Ubuntu» установит её. Это здорово! Ты только вдумайся, ты ищешь программы, например для работы с аудиофайлами. Вбиваешь запрос аудио, и тебе покажут, какие из них уже установлены и помогут в обработке звука, а какие можно дополнительно уста-

новить. Никто тебе не мешает самой просто запустить «Центр приложений Ubuntu» и поискать там, но данная функциональность тоже радует и не лишняя.

Чтобы каждый раз не ходить в линзу «Приложения» и не рыскать нужную программу, можешь перетащить значок программы в Launcher и получить быстрый доступ к программе. Хватай значок за швыорот и тащи прямо на пустое место Launcher'a и там бросай. На картинке приведён пример, когда после установки Skype, он был найден в линзе «Приложения» и будет размещён на Launcher. Можно разместить значок на Launcher'e в любом месте, если место пусто, то проблем нет. Если хочется разместить значок между другими, они автоматически раздвинутся, освобождая место под новичка.



ЛИНЗА «ФАЙЛЫ И ПАПКИ»



Позволяет быстро найти файл и папки и предоставляет доступ к категориям:

1. Недавние – последние документы с которыми работали.
2. Загрузки – документы прибывшие из вне.
3. Избранные папки.

Для того чтобы найти файл, нужно начать набирать что-то известное о файле.

«Глобальное меню приложений» расположено наверху в виде панели и его основная задача отображать меню приложения, с которым в данный момент ведётся работа. Когда ты переключаешься с программы на программу, то глобальное меню тоже переключает меню на ту программу с которой ты работаешь в данный момент. Философский смысл в «глобальном меню приложений» сэкономить пространство на экране и освободить его для содержимого приложения, которое обычно несёт смысловую нагрузку и отображает нужную тебе информацию.

Обладатели небольших мониторов должны оценить заботу об свободном пространстве на экране. Куча панелек и меню программ с панелями инструментов быстро отнимают пространство на экране, особенно в горизонтальной плоскости.

Поэтому такие решения, как автоскрывающийся Launcher слева и единое «глобальное меню приложений» пытаются исправить проблему.

Надеюсь ты оценишь этот труд.

Индикаторы показывают и предоставляют

доступ к различной информации, такой как:

1. имя пользователя в системе, статус в чатах;
2. дату/время и их настройку;
3. громкость и текущий играемый трек в медиапроигрывателе, настройку звука;
4. социальную составляющую в виде чата, почты, состояния Ubuntu One.

Самый верхнеправый значок предоставляет доступ к различным способам завершения работы и к параметрам системы. Так что, если нужно настроить систему или выключить компьютер, то смело пользуйся значком.

А КАК ТУТ ВОООЩЕ? И ЧТО? ДА И ГДЕ?

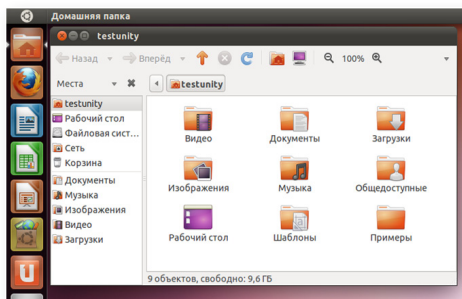
Файлики да папочки

В Ubuntu для работы с файлами существует Наutilus, который поможет создавать, переименовывать, удалять файлы и папки.

Ты новичок и я не буду сливать на тебя тонны информации, чтобы не утопить тебя в ней. Запомни одно, системные файлы отделены от твоих пользовательских файлов мощной системой безопасности. Ты будешь резвиться в своей Домашней папке, в которой у тебя полный доступ. Все программы сохраняют свои настройки и твои редактируемые документы в ней. Поэтому не стесняйся и настраивай свои любимые программы под себя, это тебе не винда, где всё пропадёт после переустановки и придется всё настраивать сто раз. Ты в своей Домашней папке ничего не сможешь напортить системе, максимум стотрешь свой любимый фильм или удалишь фотки с путешествия.

По умолчанию, тебе создали заранее в твоей Домашней папке – Видео, Музыка, Изображения, Документы, Загрузки. Пользуйся ими на здоровье и сохраняй в них свои файлы и создавай дополнительные нужные тебе папки.

Копирование файлов осуществляется как ты уже и привыкла. Выделила нужные файлы и папки, затем пункт меню «Правка – Копировать», идёшь в место назначения и пункт меню «Правка – Вставить».



Темы

Первым делом, давай помогу освоить базовые действия в системе. Начнём с настройки «Внешнего вида». Так как у тебя сейчас установлена тема по умолчанию, на то она и по умолчанию, чтобы быть у всех. И какая же тут оригинальность о которой я тебе плёл вначале?

Начнём с простого. На рабочем столе правой клавишей и там «Изменить фон рабочего стола». Переключись на вкладку «Тема» и там ты увидишь темы, которые предоставляются с Ubuntu. Можно выбрать из тех, что доступны в данном окне и нравятся твоему взору. Если хочется побольше... побольше выбора, то жми ссылку «Скачать дополнительные темы» и тебе откроют браузер с сайтом art.gnome.org/themes. На нём можно найти по душе множество различных тем и скачать себе в папку, а кнопка «Установить» поможет установить их.

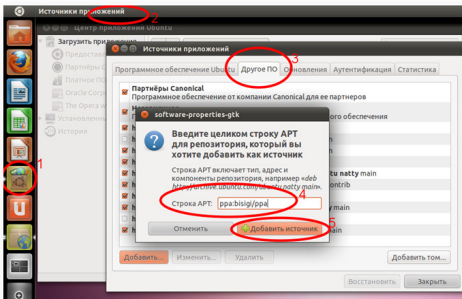
Есть превосходные темы от Bisigi Project и они доступны на сайте <http://www.bisigi-project.org/>. Но не торопись качать эти темы, мы поступим лучше. Дело в том, что Bisigi Project сделали свой репозиторий для них и это очень удобно пользователям Ubuntu

Linux. Вспомни понятие репозиторий, который как волшебный дамский авоськ, хранит новые версии пакетов. Мы добавим репозиторий Bisigi Project в систему и получим доступ к обновлённым и новым темам, которые появятся в будущем.

Умилные слёзы текут по твоим щекам в данный момент, ты, наконец-то, увидишь прелестные темы в розовом стиле Ellanna, зелёный стильный Eсо и другие.

Нужно запустить во-первых «Центр приложений Ubuntu», во-вторых в «глобальном меню приложений» выбрать пункт «Правка – Источники приложений». В-третьих, в появившемся окне «Источники приложений» переключись на закладку «Другое ПО» и нажми кнопку «Добавить».

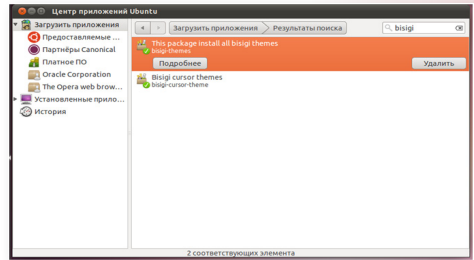
В поле «Строка APT» впиши **ppa:bisigi/ppa** и нажми «Добавить источник». Магия вуду и заклинание **ppa:bisigi/ppa** добавят репозиторий Bisigi Project в твою систему.



Теперь эти темы будут доступны во «Внешнем виде» и будут обновляться и пополняться автоматически. Разыщи глазами во «Внешнем виде»: AquaDreams, Ubuntu Sunrise, Bamboo-Zen, Step into Freedom, Tropical, Exotic, Balanzan, Wild Shine, Infinity, Showtime, Orange, Ellanna, AirLines, Eco, Split. Любая из этих пятнадцати тем может быть темой твоего компьютера.

Вот так, подруга, незаметно ты научилась увереннее пользоваться такой шикарной

вещью, как репозиторий, добавлять новые к уже существующим официальным.



Видео

Нет ничего лучше, чем вечером сесть смотреть любимый фильм. Без рекламы, с возможностью паузы в нужный тебе момент... прелесть!

В современном мире файлы-видео, которые для тебя являются просто большими по размеру файлами, в которых лежат милые сердцу кадры, по настоящему закодированы с помощью алгоритмов и в каждом компьютере для просмотра должен быть установлен соответствующий декодер. В мире MS Windows ты должна сама ставить кодеки в систему и если вместо фильма ты ничего не видишь, то это твои собственные проблемы.

Ubuntu поступает лучше и добрее. Видишь видеофайл в Наутилусе в своей Домашней папке? Двойной щелчок и по ассоциации откроется Видеопроигрыватель Тотем. Если Видеопроигрыватель Тотем обнаружит, что фильм закодирован кодеком, не установленным ещё в системе, то автоматически вызовет «Центр приложений Ubuntu» и установит необходимое. Естественно с твоего разрешения, а как же иначе.

Так и вижу рекламу по телевизору: «Ubuntu! Мы заботимся о вас!».

Аудио

Твои песенки в Ubuntu собираются проигрывать все тот же Тотем. Откроет «Боко-

вую панель» и в «Списках воспроизведения» отобразит твои песенки и начнёт играть. Если это не комильфо и ты привыкла к виду WinAMP/AIMP, то запускай «Центр приложений Ubuntu» и найди/установи Audacious. Он похож на знакомый тебе WinAMP/AIMP, так как использует их шкурки. Вначале Audacious совсем не похож на WinAMP и только через его меню Вид – Интерфейс можно сменить на похожесть винампа.

Но часть пользователей любят другой вид, что-то аля Apollo или FooBar2000. Аскетичный вид и плейлисты вкладками. Если нравится такой стиль музыкального проигрывателя, то рекомендую добавить репозиторий ppa:alexey-smirnov/deadbeef и установить проигрыватель DeaDBeeF от русского программиста Алексея Смирнова.



Картинки

При щелканьях на картинках, вызовется «Программа просмотра изображений», в которой удобно пролистывать изображения, приближать/удалять. Нажав кнопку «Редактировать изображение», картинка будет передана в редактор Shotwell, имеющего базовые возможности редактирования. Для серьезных вещей лучше использовать графический редактор Gimp.

Аськи-шмаськи

Сразу доступна программа Empathy, которая хорошо интегрирована с Ubuntu. Активно использует индикаторы, через кото-

рые можно легко менять статус и получать уведомления. Если требования к аське минимальные, то «Программа обмена сообщениями Empathy» то, что доктор прописал. Но мне, например, нужен антиспам и, вообще, я считаю QIP лучшей аськой. Поэтому мне очень понравился квиноподобный русский проект QutIM, который обладает антиспамом, смайликами Колобок с моим любимым Crazy и неплохо интегрирован с Ubuntu. Но QutIM нужно установить через «Центр приложений Ubuntu».

Обозреватели Интернета - Браузеры

Пока в Ubuntu браузером по умолчанию идёт Mozilla Firefox. Но скоро, возможно, его заменит шустрый Google Chrome. Если ты уже его поклонница и используешь в работе, то можно найти и установить его в свою систему через «Центр приложений Ubuntu» по поисковому запросу chromium-browser.

Браузер «Синенькая Буква Е», который Microsoft Internet Explorer, в Ubuntu Linux ты не сможешь использовать, но горевать об этом не стоит.

Офисный пакет

Буковки писем можешь писать в LibreOffice, который идёт в поставке. MS Office в Ubuntu пока не доступен, так как Microsoft пока не написала MS Office для Linux и не напишет, ведь Linux для Microsoft конкурент №1.

Давай я тебе расскажу историческую сказочку, чтобы ты многое поняла и это поможет в будущем избежать проблем.

Итак сказка. Жила-была злая Microsoft, которая со всеми враждовала, так как была одной из множества акул бизнеса. Чтобы пользователи использовали только её продукты, MS использовала старый, эффективный, грязный трюк «Vendor lock-in». Это

когда нужно сделать формат документов закрытыми, понятными и совместимыми только с продуктами MS. Русские люди себе ещё больше затянули петлю на шее, воруя продукты якобы у буржуев, но делая закрытые документы MS Office стандартом де-факто.

Мрачная сказка описывает худшую ситуацию, в которой мы все оказались. И сейчас выходов несколько:

1. ты либо платишь за офисный пакет MS Office;
2. либо воруешь, а это наказуемо и это не выход для цивилизованного человека;
3. лучший вариант использовать свободные офисные пакеты, такие как LibreOffice.

Единственный светлый лучик во всей этой неприятной ситуации, что форматы документов doc, xls были всё таки описаны 15 февраля 2008 на сайте Microsoft, что улучшило ситуацию с чтением и записью этих форматов для сторонних программ.

Тебе из всей исторической сказки вывод и совет дам один. Если документы создаёшь для себя, то используй открытый и стандартизированный формат документа ODT, родной формат для LibreOffice. Если кто-то из коллег тоже использует LibreOffice или OpenOffice.org, то оба используйте формат ODT и будет вам счастье.

Если кому-то необходимо дать прочесть твой монументальный труд и ты даёшь только почитать, а не править, то лучше сделать в LibreOffice экспорт в формат PDF и его отдать на прочтение. Так ты гарантировано дашь возможность видеть документ таким, каким ты его задумала. Если тебе нужно самой прочесть и ознакомиться с документом, но не править его, проси коллег высылать в формате PDF.

Самая сложная ситуация, когда тебе приходится активно править и отправлять другому человеку на его правку некий общий документ. Ты используешь LibreOffice, а твой

коллега MS Office. Если в документе присутствует сложное форматирование - это ещё больше ухудшает положение. Возможно, лучший вариант использовать обоим форматы документов doc и электронных таблиц xls, вместо «открытых» Майкрософтом – docx иxlsx.

В остальных ситуациях проблемы маловероятны и ты всегда откроешь с помощью LibreOffice документы, присланные твоими коллегами. Помни, эти трудности только из-за Microsoft и её нежелания следовать общепринятым стандартам.

/Шутливый режим/

ЖЕНЩИНЫ В СООБЩЕСТВЕ

Ubuntu сообщество не на словах, а на деле помогает женщинам в освоении Ubuntu. Чтобы в сообществе количество прекрасного пола увеличивалось, создано Ubuntu Woman.

Истории реальных женщин, связанных с Ubuntu Linux. Счастливые истории:

Ubuntu Women: Интервью с Джейн Силбер. Генеральный директор Canonical – компании развивающей Ubuntu. «... Но я ни в коей мере не являюсь первопроходцем среди женщин ни в Open Source, ни в сфере ИТ. ... Тем не менее, я горжусь, что вхожу в группу женщин-руководителей, но я, конечно же, не первая...»

Елизавета Дутерте. Как я стала Ubuntu Woman. «Мы, женщины, в большинстве своём любим вгрызаться зубами в проблему, пробуя различные решения и решаем её, если сможем. Мы не считаем, что компьютеры нам чем-то обязаны или должны исполнять каждый наш каприз. Вместо этого, я считаю, мы должны наладить дружеские отношения со взаимным уважением друг к другу.»

Ubuntu Women: Элизабет Крамбах. «Удивительно, как много документации можно

найти; я столкнулась всего с несколькими задачами, которые не были выполнены и задокументированы кем-либо до меня.»

Ubuntu Women: Интервью с Эмбер Грейнер. «Я искренне верю, что благодаря Ubuntu времена «технаря от технаря» канули в лету.»

Ubuntu Women: Ли Ханивелл. «Чем тебя привлекает именно Ubuntu? С чисто практической точки зрения, в Ubuntu я работаю наиболее эффективно.»

Ubuntu Women: Ара Пулидо. «Женщинам нужно быть более активными в мире свободного и открытого ПО (FOSS). Чем больше мы будем участвовать в группах, блогах, конференциях, статьях и т.д., тем более дружелюбным к женщинам будет сообщество.»

Ubuntu Women: Интервью с Белиндой Лопес. «Я вошла в женскую команду Ubuntu потому, что это был великий момент вступления в более широкое сообщество. Там было столько людей, готовых помочь, и я чувствовала себя комфортно, задавая им вопросы.»

Ubuntu Women: Интервью с Пенелопой Стоув. «И в конце концов, я люблю сообщество Ubuntu. Это одно из самых дружелюбных сообществ, которые я знаю, и я думаю, что сообщество – это самая сильная часть этой ОС.»

Ubuntu Women: Лидия Пинтчер. «Подумайте, чем вы любите заниматься. Не обязательно быть экспертом. Мы все начинаем с малого и должны учиться. Как только вы поймете, что вам нравится, свяжитесь с соответствующей командой и спросите, чем вы можете быть полезны. Многие будут рады помочь вам начать.»

Ubuntu Women: Маккензи Морган. «Мне бы лишь хотелось ещё раз повторить, что начать участвовать далеко не так сложно, как думают многие. Чтобы научиться исправ-

лять документацию или тестировать патчи, не требуется грандиозных усилий.»

Ubuntu Women: Интервью с Эммой Джейн Хогбин. «Я помогаю девушкам избавиться от комплекса «Мне не хватает знаний», поверить в свои силы и не бояться задавать вопросы, когда им нужна помощь. Женщины должны чувствовать, что им рады в любом сообществе, в которое они хотят вступить.»

Ubuntu Women: Лора Чайковски. «Я принимаю участие в Ireland Girl Geek Dinners (Ужины Ирландских Компьютерщиц). В этом году я проводила День Компьютерщицы (Girl Geek Day) – день в продолжение Дня Ады Лавлейс (Ada Lovelace Day), посвящённый дискуссиям. На этом мероприятии мы рассматривали вопросы об обучении девушек в колледжах.»

Ресурсы на английском языке:

wiki.ubuntu-women.org/UbuntuMembers
ubuntu-women.com

ТУТ ПОМОГУТ

1. Основное место для общения и получения помощи <http://forum.ubuntu.ru/>
2. Помощь от сообщества в виде статей <http://help.ubuntu.ru/>
3. Сайт ubuntologia.ru осветит всё доступным языком и в картинках.
4. Если нужна помощь в поисках нужной программы и знаешь, что под MS Windows использовалась программа N, то можно воспользоваться «Таблица соответствий Windows и Linux программ». Поисковые системы выведут на эти таблицы, которые пополняет и обновляет сообщество и, надеюсь, таблицы помогут найти linux-аналог нужной программы.

Василий Алексеенко

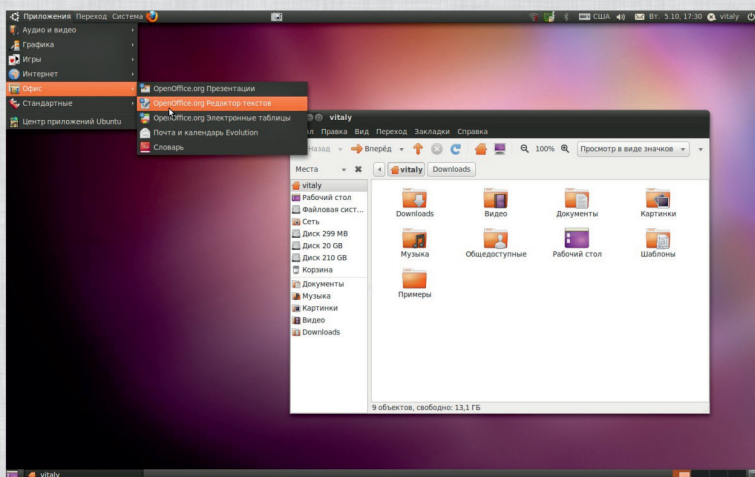
Не хватает денег на покупку Windows™?

У тебя есть выход!

ubuntu



Свободная операционная система,
набор программ и инструментов
для СВОБОДНЫХ ЛЮДЕЙ.



Если у Вас возникли вопросы, обращайтесь к специалистам в магазине.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР КОМПАНИИ UALinux
Распространение программного обеспечения,
техническая поддержка для дома и офиса,
консультации.



г. Николаев ул. Красных маевщиков, 13\2
Тел.: +38 (093) 770 75 72; +38 (050) 82 69 358

Google открыла свой первый официальный розничный магазин

Первый в мире «Google Store» был открыт не в Калифорнии, а в рабочем районе Лондона Тоттенхеме. По правде сказать, начало пока не очень впечатляющее: это отдел в магазине, занимающий лишь 26,5 м² и продающий исключительно хромбуки компании, а также несколько аксессуаров вроде наушников. Фактически, это эксперимент Google, желающей попробовать свои силы в рознице – магазин будет работать три месяца вплоть до Рождества.

Если этот небольшой опыт окажется успешным, кто знает, быть может, Google пойдёт по пути своего конкурента Apple и откроет постоянные магазины по всему миру, где будут продаваться не только компьютеры, работающие под управлением Chrome OS, но и самые известные и интересные планшеты и смартфоны на базе мобильной операционной системы Android, телевизоры и приставки Google TV и так далее?

В отличие от запуска весьма широко рекламируемого первого в Лондоне магазина Apple Store на Риджент-Стрит, лишь немногие потребители знали о появлении магазина Google, известного официально как Chromezone – английские журналисты ресурса Thisislondon не заметили никаких признаков очередей или ажиотажа.

Арвинд Десикан (Arvind Desikan), ответственный за потребительский маркетинг в английском отделении Google, отметил: «Это наше первое вторжение в область физической розничной торговли. Это новый путь для нас и пока это лишь очень, очень ранние попытки. Это то, с чем Google хочет



Sharp анонсировала 3D-смартфон Aquos SH8298U на Android

поработать и понять, куда оно может привести». Он также добавил, что исследования компании показали, что 80% ноутбуков продаются через традиционные магазины.

«В своих предварительных наблюдениях мы обнаружили, что когда люди пробуют устройство и повертят его в руках, то они гораздо лучше понимают, что такое хромбук. Люди получают возможность прийти и немного поработать с устройствами. Мы хотим увидеть, будут ли люди лучше понимать, что такое хромбук и отследить их реакцию после того, как они попробуют работать с ним», – сказал господин Десикан.

До сих пор хромбук Samsung с ценой 350 фунтов (4405 гривен) за Wi-Fi-версию и 400 фунтов (5035 гривен) за комплектацию с 3G был доступен в Великобритании только через интернет-магазины Amazon и PC World.

Второй экспериментальный магазин откроется 7 октября в графстве Эссекс, затем Google в ближайшие месяцы планирует открыть ещё ряд пробных магазинов в других странах. Представитель компании отметил: «Мы прикладываем немало сил, чтобы сделать атмосферу в магазинах приветливой, домашней и, я бы сказал, в духе Google».

Розничные магазины – это новый этап освоения Google рынка королевства: сегодня в Лондоне трудится уже около 1500 сотрудников поискового гиганта. Посмотрим, во что выльется новый эксперимент компании. Быть может, вскоре в мире появятся сотни розничных магазинов Google?

www.3dnews.ru

Компания Sharp анонсировала в Японии смартфон Aquos SH8298U 3D, работающий под управлением операционной системы Android 2.3 Gingerbread. Новинку отличает способность к воспроизведению трехмерного видео без надобности в применении специальных стереочков. Подобных смартфонов в настоящее время известно не так уж и много. В их число входят модели HTC EVO 3D, LG Optimus 3D и Sharp Lynx 3D.

Смартфон предлагается в красном и белом корпусе. Его спецификация включает 4,2-дюймовый мультисенсорный 3D-дисплей с разрешением qHD (540×960 точек), 1,4-ГГц процессор Qualcomm Snapdragon MSM8255 с графикой Adreno 205, 512 МБ оперативной памяти, 2 Гб встроенной памяти плюс слот для карт памяти microSD объемом до 32 Гб, двойная 8-Мп камера для записи трехмерного контента, размещенная на тыльной стороне корпуса.

На борту также имеется батарея емкостью 1240 мАч, чипсет GPS, адаптеры беспроводной связи Bluetooth 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, порт USB. Размеры смартфона равны 130×64×13 мм, вес – 139 г. Перспективы появления устройства за пределами Японии пока неизвестны.

www.3dnews.ru



iconBIT представила в России функциональную медиа-приставку на базе Android

Компания iconBIT представила в России мультимедийную приставку TOUCAN W, основанную на платформе Android 2.2. С её помощью пользователи могут получить на телевизоре доступ к популярным социальным сетям (Facebook, Вконтакте, Twitter и другим), электронной почте, службам просмотра мультимедийного контента и другим сайтам (поддерживается Adobe Flash). Для этого устройство оснащено беспроводным адаптером Wi-Fi и портом Ethernet.

Производитель обещает возможность установки практически любых приложений и игр для платформы Android из громадного каталога наименований в 200 тысяч. В комплекте поставляется универсальный контроллер/пульт/джойстик с гироскопическим датчиком и функцией мыши. Приставка воспроизводит с внешних накопителей фото, музыку, видео во всех популярных форматах, включая MKV (битрейт до 55 Мб).

Стоит отметить, что приставка оснащается достаточно мощным для подобного класса устройств системой на чипе с архитектурой



ARM Cortex A9, интегрированной графикой Mali 400 3D, поддерживающей OpenGL ES 2.0 и аппаратными декодерами Full-HD (поддерживаются форматы H.264, MPEG2, VC-1, WMV9, DivX, Xvid, MPEG4). TOUCAN W получила 512 Мб оперативной памяти и 4 Гб встроенной флеш-памяти (расширяется с помощью SDHC картвода). Среди портов можно перечислить HDMI 1.3, SPDIF коаксиальный, компонентный видеовыход RCA, аналоговый стереоаудиовыход RCA.

С помощью 4 портов USB можно подключать мыши, клавиатуры и накопителей объемом до 2 Тб (файловые системы FAT32 и NTFS). В комплекте поставки с Toucan W идут блок питания, пульт дистанционного управления с QWERTY-клавиатурой и кабель HDMI. Рекомендованная цена устройства – 1550 гривен.



www.3dnews.ru

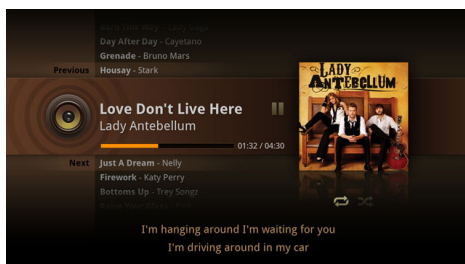
TViX Xroid A1 – многофункциональный медиаплеер и полноценная Android-платформа

В российской рознице состоялся выход новой модели медиаплеера Xroid A1 от основателя этого рынка, компании TViX – об этом сообщил эксклюзивный поставщик InPrice Distribution. Новинка имеет рекомендованную цену в 3 217 гривен и уже начала отгружаться в партнёрские магазины.

Ключевой особенностью Xroid A1 является операционная система Android 2.2, обеспечивающая безграничные мультимедийные и интернет-возможности устройства. Пользователям доступна вся обширная коллекция Android-приложений и виджетов, способных превратить медиаплеер в домашний цифровой центр досуга, развлечения и онлайн-коммуникаций. TViX Xroid A1 поддерживает многозадачность, благодаря чему, например, можно слушать музыку и одновременно открывать веб-страницы.

TViX Xroid A1 способен воспроизводить видео во всех популярных форматах и контейнерах в разрешении вплоть до Full HD 1920×1080 пикселей, аудиофайлы, включая форматы DTS и Dolby Digital, а также FLAC и APE без потери качества. Управление воспроизведением может осуществляться с ноутбука или смартфона: после установки соответствующего приложения пользователю будут доступны все заголовки фильмов, названия альбомов и коллекции фотографий, а также клавиши управления.

Устройство обладает 512 МБ оператив-



ной памяти и таким же объёмом постоянной. Пользователи, желающие создать на основе плеера домашнее хранилище фильмов, музыки и фотографий, могут установить в него 3,5-дюймовый жёсткий диск объёмом до 3 Тб. Среди коммуникационных возможностей, обеспечивающих связь с домашней локальной сетью и Интернетом, присутствуют 100-Мб порт Ethernet и адаптер Wi-Fi 802.11n (опционально).

В современном дизайне новинки сочетаются глянцевое чёрное покрытие с металлической фактурой верхней крышки. В числе имеющихся портов состоят четыре USB 2.0 для подключения периферии, в том числе мыши и клавиатуры, быстрые интерфейсы USB 3.0 и e-SATA для внешних накопителей, видеовыходы HDMI 1.3, компонентный и композитный, аудиопорты S/PDIF коаксиальный и оптический, аналоговый: RCA-стерео.

www.3dnews.ru



Дамский смартфон HTC Rhyme, официально. В продаже с 29 сентября

Как и предполагалось, на официальном мероприятии HTC, состоявшемся в Нью-Йорке, был официально представлен смартфон HTC Rhyme, предназначенный для прекрасной половины человечества. Заметим, что новинка уже успела до этого засветиться в Сети под именами Bliss и Glamor.

Сейчас вызывает улыбку предположение эксперта, заявившего в августе, когда стало известно о регистрации тайваньской компанией в Бюро по патентам и торговым маркам США двух торговых марок – HTC Enamor и HTC Rhyme, что Enamor больше подойдет дамскому устройству, тогда как Rhyme – определенно аппарат с продвинутыми аудио-возможностями для меломанов.

В ходе презентации тайваньская компания объявила, что 29 сентября HTC Rhyme появится на полках розничных пунктов американского оператора Wireless Verizon, а в октябре новинка поступит в продажу в других регионах, включая Европу и Азию.

Напомним перечень технических характеристик HTC Rhyme, включающий 3,7-дюймовый сенсорный Super LCD дисплей с разрешением 800×480 точек, две камеры: фронтальную с разрешением VGA и основную

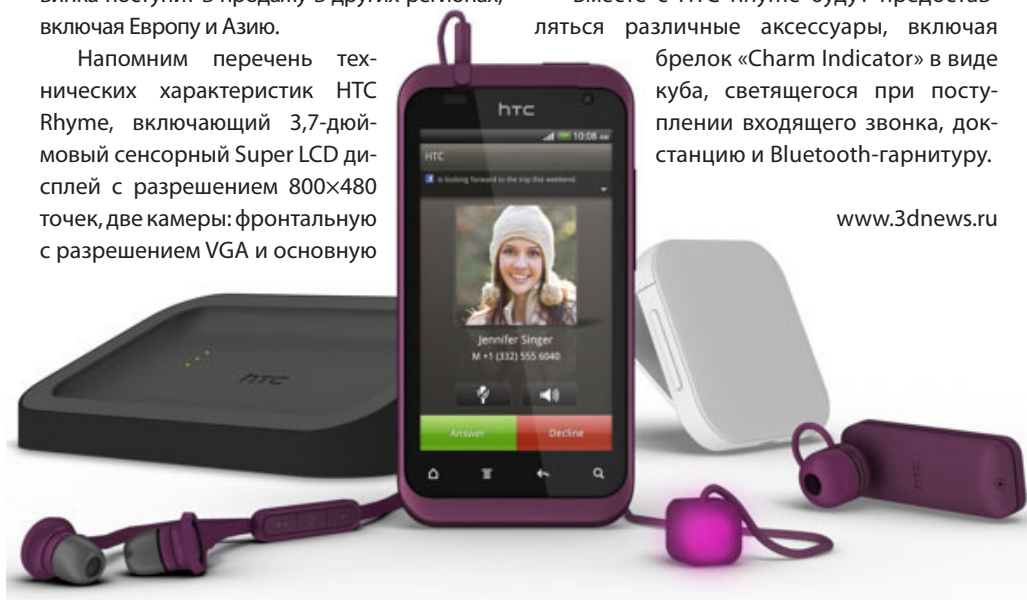


5-Мп камеру с автофокусом и функцией видеозаписи с разрешением 720p HD, размещенную на тыльной стороне корпуса, одноплатный 1-ГГц процессор Qualcomm и 4 Гб встроенной памяти.

Также сообщается об адаптерах беспроводной связи Bluetooth 3.0, Wi-Fi, чипсете GPS, 3,5-мм аудиоразъеме. Новинка работает под управлением ОС Android 2.3.4 Gingerbread с интерфейсом Sense 3.5.

Вместе с HTC Rhyme будут предоставляться различные аксессуары, включая брелок «Charm Indicator» в виде куба, светящегося при поступлении входящего звонка, док-станцию и Bluetooth-гарнитуру.

www.3dnews.ru



По вопросам размещения рекламы
в журнале «UserAndLINUX», а также
в приложении «Больше чем USER»,
обращайтесь по адресу:
journal@ualinux.com

Адрес журнала в Интернете:
<http://ualinux.com/journal>

Обсуждение журнала
на форуме:
<http://ualinux.com/forum>

По вопросам
преобретения журнала:
<http://ualinux.com/pay>

Адрес редакции:
**Украина, 03040,
г.Киев, а/я 56**
Email: journal@ualinux.com

Тип издания:
электронный/печатный

Регулярность:
ежемесячный
Дата выпуска: 06.12.2011
Тираж: *более 25 000 копий.

* указано суммарное количество загрузок
прошлого выпуска журнала с первичных
источников, а также загрузок с других
известных ftp, http и torrent серверов

Свидетельство о гос. регистрации
КВ № 18270-7070 Р от октября 2011 г.
ISSN: 2223-6988

Все права на материал принадлежат
их авторам и опубликованы
в открытых источниках.
Адреса на оригинальные источники
публикуются.



С МИРУ ПО НИТКЕ, С ИНТЕРНЕТА ПО СТРОЧКЕ