



8-БИТ

www.V-BIT.ru

официальный сайт журнала

№ 1(41), 6 января, 2014 г.

Компьютерный журнал – проводник по новым технологиям!

Главы Apple и Samsung встретятся 19 февраля



Стр. 4



Gigabyte Brix Pro —
соперник для мини
ПК Intel NUC

Стр. 12

USB 3G модем



Стр. 19



Владельцы Sony PS4
любят фильмы для взрослых



СОДЕРЖАНИЕ

02. В этом выпуске

ОТ ИЗДАТЕЛЕЙ

03. От Виталия Юрченко

НОВОСТИ IT

04. Samsung патентует планшетный компьютер

04. Gigabyte Brix Pro —
соперник для мини ПК Intel NUC

06. Крайне необычный винчестер LaCie Sphere

07. ASUS готовит новый гибридный ПК с двумя ОС

08. Квантовый компьютер и еще 3 самых
дорогих проекта АНБ

10. Главы Apple и Samsung встретятся 19 февраля

11. IBM инвестирует миллиард долларов

КОМПЬЮТЕР ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

12. USB 3G модем

МОБИЛЬНЫЕ НОВОСТИ

16. Гаджет недели: YotaPhone

18. Концепт интерфейса Android 5.0 в стиле минимализма

19. Владельцы Sony PS4 любят фильмы для взрослых

ОБЗОР ПРОГРАММ

20. Анализатор свободного пространства



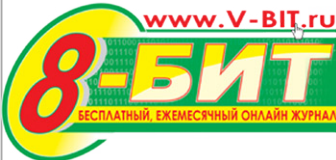
www.vk.com/yuvit
www.yuvit.ru

Здравствуйте друзья!

Хочу через журнал поблагодарить тех, кто остался в наших рядах по созданию журнала «8-бит».

Сейчас, нам требуются люди-интузиасты, увлеченные IT-технологиями, авторы статей в рубрики: «мобильные новости» и «программирование». Если у кого-то возникло желание и хочет попробовать себя, пишите, мы с вами свяжемся. Адрес на сайте.

Виталий Юрченко



www.V-BIT.ru

Ищем единомышленников

БЕСПЛАТНЫЙ, ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОНЛАЙН ЖУРНАЛ

Журналу «8-бит» требуются люди интересующиеся IT технологиями, мобильными новостями, программированием, компьютерными играми и программами. Условия работы в нашей редакции и сотрудничества рассматриваются индивидуально.

ICQ: 67-30-89, e-mail: zhurnal-8bit@mail.ru

ЦВЕТОВАЯ НАВИГАЦИЯ ПО РУБРИКАМ

 Общее	 Обзор программ
 Новости IT	 Игромания
 Мобильные новости	 Программирование
 Ni-tech news	 Обзор сайтов
 Комп. для начин-х	 Интервью с читателями
 Защита ПК	 Отдохни



Samsung патентует планшетный компьютер

Планшетные компьютеры оказались на редкость успешным типом мобильных устройств, их популярность растет вместе с многомиллионными показателями продаж. А что будет дальше? Samsung подала патентную заявку на планшетный компьютер, выполненный в складном корпусе. Большой сенсорный экран выполняется на гибкой пластиковой подложке, в центральной части он просто складывается пополам как книжка и свободно используется в транспортировке. Подобные устройства теперь называются тачбуками, то есть лэптопами с двумя тачскринами за исключением того обстоятельства, что тачскрин здесь всего один, но большой.

К сожалению, производитель не приводит никаких других подробностей относительно данного устройства, впрочем, на то он и патент, чтобы отметить лишь основную особенность гаджета, которой не было прежде. Компания Samsung теперь по-настоящему собирается заняться гаджетами на гибких дисплеях, революционных решений на рынке следует ожидать в течение ближайших двух-трех лет, если все пойдет согласно намеченному плану.

Gigabyte Brix Pro — соперник для мини ПК Intel NUC

Показанный на иллюстрациях миникомпьютер Gigabyte Brix Pro можно рассматривать как очень привлекательную альтернативу Intel NUC.

В корпусе 114,4x111,4x62 мм находится системная плата размерами 100x105 мм с 22-нанометровым четырехъядерным процессором Intel Core i7-4770R (Haswell). В процессор интегрировано графическое ядро Intel Iris Pro 5200 с 40 потоковыми процессорами и кэш-память четвертого уровня.

В конфигурацию компьютера можно включить до 16 ГБ памяти DDR3-1600 в двухканальной конфигурации. Накопитель подключается в слот mSATA 6 Гбит/с. Оснащение системы включает порт Gigabit Ethernet. Опционально устанавливается карта mPCIe с поддержкой Wi-Fi и Bluetooth. Есть также четыре порта USB 3.0, видеовыходы mini-DisplayPort и HDMI, шестиканальная звуковая подсистема.

Источник информации: ixbt.com





Вы можете разместить журнал у себя на блоге или сайте (читайте правила оформления на www.v-bit.ru/blog), а так же попробовать себя в качестве автора очередного выпуска.

Статьи можно присылать по адресу: zhurnal-8bit@mail.ru

Если Вы еще не подписаны на нашу рассылку, но хотели бы получать новые выпуски в момент выхода, оформите бесплатную подписку на www.v-bit.ru

Желаем Вам приятного чтения!

Крайне необычный винчестер LaCie Sphere

Винчестер в понимании многих – это параллелепипед в формате 2,5 или 3,5 дюйма. Реже под этим словом понимается огнестрельное оружие, поэтому рассмотрим именно первый вариант.



В общем, все уже привыкли к традиционной форме жестких дисков, но сегодня на свет появился HDD LaCie Sphere. Как он выглядит – отлично видно на фотографии.

Портал MobileDevice.ru уточняет: нечто сферическое и серебристое, запечатленное на снимке – это и есть наш герой дня – винчестер LaCie Sphere собственной персоной. Как утверждается в официальном пресс-релизе, сфера выполнена из настоящей стали и покрыта не менее настоящим серебром. Выглядит конструкция внушительно и стильно, да и стоит она немало – 500 долларов США. В комплекте со стальной сферой LaCie Sphere поставляется 1-терабайтный 2,5-дюймовый жесткий диск, расположенный прямо внутри

нее. Его аппаратные спецификации не уточняются, известно лишь, что он имеет интерфейс USB 3.0.

Впрочем, кого в случае с LaCie Sphere будет интересовать скорость вращения шпинделя или объем буфера памяти! Это, черт возьми, сферический жесткий диск! Такое раньше существовало, разве что, в фантастических фильмах! И неважно, что стоит он намного дороже обычного винчестера на 1 терабайт! Все дело в оригинальности и раритетности! Такого аксессуара ранее не было вообще ни у кого! Следует добавить, что покрытие сферы – это французское столовое серебро Christofle.

ASUS готовит новый гибридный ПК с двумя ОС

На выставке CES 2014 компания ASUS покажет новый гибридный компьютер Transformer Book Duet, поставляемый сразу с двумя операционными системами.

Разумеется, это Windows 8.1 и Google Android – глупо ожидать какого-то другого сочетания. Основные подробности о гаджете пока что засекречены, но кое-чем мы уже можем поделиться.

В частности, «трансформер» ASUS Transformer Book Duet получил индекс TD300, под которым он будет продаваться в некоторых странах мира. Также следует знать, что ARM-процессора в этом компьютере не будет – тайваньский производитель решил не мелочиться и отдал предпочтение CPU Intel Core последнего поколения. Напомним, что оно носит название Haswell, а его релиз состоялся летом уже прошлого

2013 года. Гибрид будет предложен нам в нескольких конфигурациях – базовая будет основана на Intel Core i3-4020Y с частотой 1,5 ГГц и двумя ядрами, тогда как топовая версия получит более солидное «кремниевое сердце». Как утверждается, это будет Intel Core i7-4610Y с частотой до 2,9 ГГц в турбо-режиме.

Источник информации добавил, что на переключение между операционными системами будет уходить порядка восьми секунд или даже меньше. ASUS Transformer Book Duet, скорее всего, объединит в себе функционал ноутбука, планшетного компьютера и десктопа, то есть и под дисплеем, и под клавиатурой будет расположена системная плата с CPU, RAM, носителем информации и другими важными компонентами. Подробности узнаем после официального анонса, который состоится уже на этой неделе.



Квантовый компьютер

и еще 3 самых дорогих проекта АНБ

Согласно данным газеты The Washington Post от 3 января, ссылающейся на документы, полученные от экс-сотрудника американского агентства национальной безопасности (АНБ) Эдварда Сноудена, это ведомство собирается разработать квантовый компьютер для последующего взлома любой системы шифрования.

1. БЕКДОР В УТИЛИТЕ BSafe

Агентство национальной безопасности выложило \$10 млн, компании RSA (разработчик программных решений в сфере защиты корпоративных данных) за бекдор в утилите для шифрования персональных данных BSafe. Согласно заключенной сделке, RSA должна была внедрить в утилиту BSafe алгоритм шифрования АНБ, предусматри-

ваемый возможность расшифровки данных агентами спецслужб.

Компанией, активно распространяющей продукты шифрования на базе данного алгоритма, стала сама RSA, являющаяся одним из крупнейших производителей ПО. Для RSA указанная сумма составила одну треть от годового дохода (в 2005 году на реализации BSafe компании удалось получить \$27 млн).



2. ПРОЕКТ PRISM

Именно в рамках этой программы тотальной слежки АНБ выплачивало известным интернет-корпорациям миллионы долларов. Среди интернет-гигантов числятся и такие компании, как Google, Facebook, Microsoft и Yahoo!. Денежные средства корпорациям перечислялись в качестве компенсации за предоставление конфиденциальных данных

о пользователях.

Конкретные суммы пока обнаружены не были, а из всех вышеперечисленных компаний только Yahoo! призналась в том, что получала деньги от АНБ. Интернет-компании должны были оформить соглашение, после чего получить лицензию на осуществление слежки. На новые требования в лицензировании и были потрачены миллионы долларов.



3. ДАТА-ЦЕНТР АНБ

Безусловно, самой большой тратой АНБ является гигантский Центр обработки данных. Этот ЦОД, являющийся хранилищем данных разведывательного сообщества США и расположенный в штате Юта, обошелся АНБ в \$1,5 млрд. Общая площадь дата-центра составляет 1-1,5 млн квадратных футов, 100 тысяч из которых были выделены под размещение компьютеров, а еще 900 тысяч квадратных футов — для служб техподдержки.

Стоит отметить, что содержание подобного дата-центра весьма накладно, поскольку его

энергопотребление составляет 65 мегаватт, а это ежегодные выплаты в размере \$40 млн. Известно, что центр обеспечивает возможность хранения как минимум пяти зеттабайтов информации, однако реальные возможности ЦОД засекречены.

К слову, в 2014 году из-за скандала в отношении деятельности АНБ США американские технологические компании могут недосчитаться порядка \$35 млрд выручки. Пользователи в большинстве своем сомневаются в сохранности и конфиденциальности информации, размещенной в их облачных системах.

Главы Apple и Samsung встретятся 19 февраля

Вот уже почти три года Apple и Samsung танцуют друг с другом странное танго. Две крупнейшие компании на мобильном рынке состоят в партнерских отношениях, корейцы производят для американцев комплектующие к мобильным устройствам.

А еще две компании постоянно обвиняют друг друга в нарушении права интеллектуальной собственности.

Ситуация сложилась слож-

ная. Сначала Apple обвинила Samsung в нарушении зарегистрированных патентов на дизайн и интерфейс iPhone и iPad, затем Samsung обвинила Apple в нарушении патентов на технологии, лежащие в основе стандарта 3G. Долгая патентная война продолжалась долгое время практически на всех континентах нашей планеты. Отрадно, что теперь две компании все-таки решили пойти на мировую.

Как стало известно, решение о начале переговоров по поводу примирения двух компаний было принято на

самом высоком уровне. В подтверждение тому главы Apple и Samsung назначили личную встречу, она пройдет до 19 февраля. Первым же результатом этой встречи станет возможное предотвращение подачи очередного судебного иска в марте, а также дальнейшего нагнетания ситуации. Если же взаимопонимание будет достигнуто на всех уровнях, то в перспективе возможно и полное примирение заклятых партнеров. Как говорится, худой мир лучше доброй ссоры.

www.redirect.subscribe.ru



IBM инвестирует миллиард долларов

Компания IBM инвестирует миллиард долларов в создание подразделения Watson Business Group, которое будет отвечать за коммерческое применение суперкомпьютера Watson, сообщает издание The Wall Street Journal.



Из этой суммы 100 миллионов долларов будет направлено на создание венчурного фонда для финансирования стартапов, разрабатывающих специализированные приложения для суперкомпьютера. Новое подразделение, в штате которого будет более 2000 человек, возглавит старший вице-президент IBM Майкл Родин.

По словам генерального директора IBM Вирджинии Рометти, которые приводит The Wall Street Journal, через 10 лет суперкомпьютер Watson будет приносить компании до 10 миллиардов долларов ежегодно. По текущим планам IBM, выручка подразделения Watson Business Group должна составить более миллиарда долларов к 2018 году.

В данный момент компания IBM испыты-

вает сложности с коммерческой эксплуатацией системы Watson, получившей мировую известность после выигрыша в американской телевикторине «Jeopardy!» в 2011 году. По информации издания, общая выручка компании от суперкомпьютера составила к октябрю 2013 года 100 миллионов долларов.

Как сообщал Digit.ru, компания IBM планирует представить в 2014 году облачный сервис на основе системы Watson, который сторонние разработчики ПО смогут использовать в собственных продуктах. Компания ожидает, что сервис будет востребован в сфере здравоохранения, розничных продаж и других.

www.1prime.ru

USB 3G модем

Здравствуйте уважаемые читатели нашего журнала! Сегодня речь пойдет о весьма актуальной теме – о USB-модемах.

Сегодня нашу жизнь трудно представить без Интернета, даже депутаты собирались внести траты на интернет как необходимые наряду с электроэнергией и газом!

Поэтому в нашу жизнь прочно вошел Интернет. Мы рассмотрим как фирменные USB-модемы, так и различные универсальные.

Для того чтобы выбрать USB-модем (далее модем) так чтобы потом не остаться у «разбитого корыта», нужно заранее проверить как работает сеть конкретного оператора на том месте где вы чаще всего будете использовать модем. Именно проверить сеть, а не модем. Потому что на скорость влияет радиопокрытие сети на местности, а не модель модема.

Покупая модем, на упаковке указана максимальная скорость, на которой может работать модем (это не всегда означает что именно такая скорость у вас будет). Ниже я привел упаковки модемов некоторых операторов сотовой связи.



Также существует вариант универсального модема, такой модем может работать с симкой любого оператора сотовой связи



РУБРИКУ ВЕДЕТ:
Влад Расцветаев



Итак, для начала нужно обзвонить друзей и знакомых для того чтобы одолжить у кого-нибудь из них на время модем чтобы проверить скорость, и желательно несколько модемов проверить (имеется в виду разных операторов).

Установка модема в компьютер процедура довольно простая, и, если у вас по какой-то причине модем не установился и не желает включаться, то скорее всего у вас на компьютере вирусы. Именно вирусы зачастую не дают возможность установиться программному обеспечению и драйверам модема. В этом случае вызывайте на дом мастера или обращайтесь в сервисный центр по ремонту компьютеров и ноутбуков.

Ну а если все пошло по плану и модем установился, то следует включить его и попробовать скачать с интернета любой файл (можно попробовать скачать выпуск журнала с нашего сайта).

Как только вы проверили модем, запомните, или запишите, сколько времени скачивался файл и как быстро прогружались страницы интернета.

После этого извлеките модем и удалите программу от модема (это делается в Панели управления «Программы и компоненты»).

Перезагрузите ваш компьютер (или ноутбук), после чего попробуйте установить и проверить другой модем и так далее...

При проверке, и на будущее, следует обращать внимание на тип сигнала, который указывается в приложении к модему (например «Коннект менеджер», «Мегафон-модем» и прочие). По мере развития технологий не стоял на месте и прогресс развития технологий беспроводной связи, появлялись новые стандарты...

Углубляясь в историю, можно проследить это развитие беспроводных технологий.

До появления 2G существовали (существуют и по ныне) следующие технологии:

GPRS (General Packet Radio Service — «пакетная радиосвязь общего пользования») надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных. GPRS позволяет пользователю сети сотовой связи производить обмен данными с другими устройствами в сети GSM и с внешними сетями, в том числе Интернет. GPRS предполагает тарификацию по объёму переданной/полученной информации, а не по времени, проведённому онлайн. (материал из свободной энциклопедии «Wikipedia»)

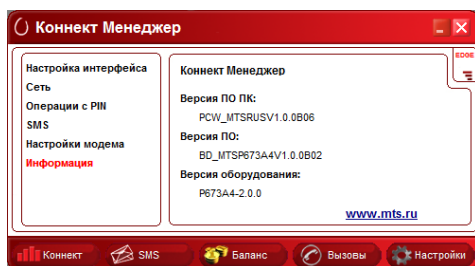
Помнится, лет 9 назад, еще до появления у нас в поселке модемов, я использовал сотовый телефон в качестве модема к компьютеру, скорость оставляла желать лучшего, но, во всяком случае, была выше, чем в модемах-звонилках (dial-up модемы). Сеть GPRS можно отнести к классу 2G.

EDGE (EGPRS) (англ. Enhanced Data rates for GSM Evolution) — цифровая технология беспроводной передачи данных для мобильной связи, которая функционирует как надстройка над 2G и 2.5G (GPRS)-сетями. Эта технология работает в TDMA- и GSM-сетях. Для поддержки EDGE в сети GSM требуются определённые модификации и усовершенствования. EDGE был впервые представлен в 2003 году в Северной Америке.

Это был следующий этап в этой технологии — EDGE, использующий более сложные схе-

мы кодирования информации — позволяет поднять скорость передачи данных до 473,6 Кбит/с в теории и до 180 Кбит/с на практике. Сети, развернутые с применением EDGE, относят к поколению «2,75G». (материал из свободной энциклопедии «Wikipedia»)

Этот стандарт широко распространен там, где отсутствуют скоростные сети третьего поколения. Поэтому стоит обратить внимание в программе модема, какой сигнал именно у вас, он так и обозначается EDGE. Для наглядности привожу примеры (см.рис. ниже)



На этом эра 2G закончилась, как и сети стандарта GSM, на которых она базировалась.

UMTS (англ. Universal Mobile Telecommunications System — Универсальная Мобильная Телекоммуникационная Система) — технология сотовой связи, разработана Европейским Институтом Стандартов Телекоммуникаций (ETSI) для внедрения 3G в Европе. В качестве способа передачи данных через воздушное пространство используется технология W-CDMA, стандартизованная в соответствии с проектом 3GPP ответ европейских учёных и производителей на требование IMT-2000, опубликованное Международным союзом электросвязи как набор минимальных критериев сети сотовой связи третьего поколения.

С целью отличия от конкурирующих реше-

ний UMTS также часто называют 3GSM с целью подчеркнуть принадлежность технологии к сетям 3G и его преемственность в разрабатках с сетями стандарта GSM.

UMTS, используя разработки W-CDMA, позволяет поддерживать скорость передачи информации на теоретическом уровне до 21 Мбит/с (при использовании HSPA+). В настоящий момент самыми высокими скоростями считаются 384 Кбит/с для мобильных станций технологии R99 и 7,2 Мбит/с для станций HSDPA в режиме передачи данных от базовой станции к мобильному терминалу. Это является скачком по сравнению со значением в 9,6 Кбит/с при передаче данных по каналу GSM или использованием в соответствии с технологией HSCSD нескольких каналов 9,6 Кбит/с (при этом максимально достигаемая скорость — 14,4 Кбит/с в CDMAOne), и, наряду с другими технологиями беспроводной передачи данных (CDMA2000, PHS, WLAN) позволяет получить доступ к Всемирной Паутине и другим сервисам посредством использования мобильных станций. (материал из свободной энциклопедии “Wikipedia”)

Обобщая эту информацию, становится ясным что UMTS это стандарт сети нового поколения на которой стала базироваться технология 3G и все последующие, в том числе и 4G.

Стоит заметить, что в городах продвижение скоростной мобильной сети передачи данных идет куда более успешно, чем в населенных пунктах нашей страны. Именно в самых крупных городах в первую очередь операторы сотовой связи обеспечивают население высокоскоростным доступом в Интернет, так было с 3G, так происходит и с 4G.

HSPA (англ. High Speed Packet Access — высокоскоростная пакетная передача данных) — технология беспроводной широкополосной радиосвязи, использующая пакетную передачу данных и являющаяся надстройкой к мобильным сетям WCDMA/UMTS.

Максимальная теоретическая скорость передачи данных по стандарту составляет 14,4 Мбит/сек (скорость передачи данных от базовой станции на всех локальных абонентов) и до 5,76 Мбит/сек от абонента.

СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ЭТАПОВ ВНЕДРЕНИЯ:

1-ый этап

HSDPA (англ. High-Speed Downlink Packet Access — высокоскоростная пакетная передача данных от базовой станции к мобильному телефону) — протокол передачи данных мобильной связи 3G (третьего поколения) из семейства HSPA.

Первый этап внедрения стандарта обычно имеет скорость 3,6 Мбит/сек к абоненту.

2-ой этап

HSUPA

Аналогично HSDPA, технология высокоскоростной пакетной передачи данных в направлении «от абонента» (англ. High-Speed Uplink Packet Access, HSUPA) представляет собой стандарт мобильной связи, позволяющий ускорить передачу данных от W-CDMA устройств конечного пользователя до базовой станции за счёт применения более совершенных методов модуляции.

Теоретически стандарт HSUPA рассчитан на максимальную скорость передачи данных от абонента до 5,76 Мбит/с, позволяя, таким образом, использовать приложения третьего поколения, требующие обработки огромных потоков данных от мобильного устройства к базовой станции, например, видеоконференцсвязь.

После внедрения второго этапа HSUPA (U-uplink, то есть ускорения передачи от абонента) всю систему и называют сокращённо HSPA.

(материал из свободной энциклопедии “Wikipedia”)

То есть, HSDPA (прием сигнала) + HSUPA (передача сигнала) = HSPA (прием и передача сигнала).

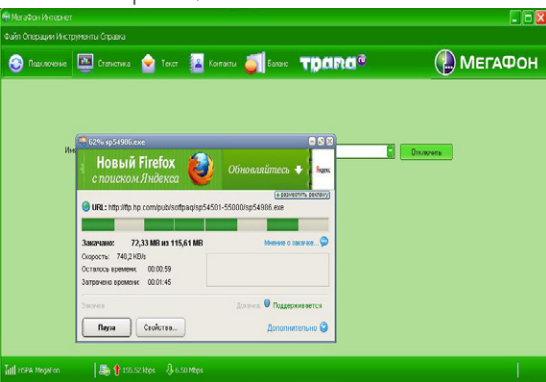
Если UMTS это 3G, то HSPA является следующей по производительности техноло-

гией беспроводной передачи данных (т.е. 3,5G или 3G+).

HSPA+ (англ. Evolved High-Speed Packet Access, «развитый высокоскоростной пакетный доступ») — стандарт мобильной связи (3.75G).

HSPA+ является эволюцией HSPA, в который добавлены более сложные модуляции 16QAM (uplink) / 64QAM (downlink) и технология MIMO (мультивход/мультивыход) Позволяет достигать скорости скачивания до 42.2 MBits/s и отдачи до 5.76 MBits/s

(материал из свободной энциклопедии «Wikipedia»)



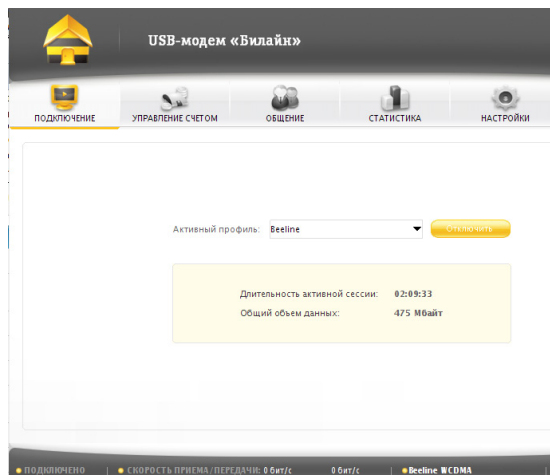
Все эти аббревиатуры я приводил не зря, так как в некоторых приложениях модемов рядом с сигналом могут появляться именно они (вместо привычного 3G).

Более года я пользовался одним из таких модемов — «USB Модем Билайн», да и Мегафон модем тоже побывал у меня (см.рис. ниже)

Но вернемся к проверке модемов, после установки модема в компьютер, нужно посмотреть какой уровень сигнала показывает его приложение. Как мы уже разобрались с аббревиатурами, то будет совсем несложно понять, какой именно сигнал ловит модем. Если написано будет WCDMA, то перед нами 3G сигнал, ну а если будет EDGE, то это сигнал 2G. Выше рассмотренные аббревиатуры могут появляться только после

того как вы нажмете кнопку «Подключить», и только в том случае если у вас до этого показывало WCDMA. В более новых модемах такие подробности уже не показывают, там все проще — либо 2G, либо 3G.

Ниже приведу примеры скоростного сигнала 3G различных операторов:



Как только вы определились, какой модем у вас лучше работает, отнесите их тем у кого брали и поблагодарите (ну и конечно дайте почитать им данную статью нашего замечательного журнала). После этого удалите все программы от модемов (если вы это не сделали ранее), и можете смело покупать именно тот модем который выбрали уже без опаски. Ну а если у вас нет возможности проверить какие модемы у вас будут хорошо работать, то поспрашивайте у соседей какими модемами они пользуются и какова у них скорость интернета. И судя по отзывам также, можете без опасений приобретать соответствующий модем.

На этом у меня все, в следующем номере мы рассмотрим тарифные планы модемов различных операторов сотовой связи и подберем тот, который нужен именно Вам!

Для этого просьба писать письма в редакцию журнала и группу «Вконтакте».



Гаджет недели: YotaPhone

Впервые про российский смартфон YotaPhone мы услышали чуть больше года назад. Многие скептически отнеслись к очередной «нано-поделке» китайского производства, но скептики оказались неправы и уникальный девайс с двумя дисплеями не просто увидел свет, но и поступил в свободную продажу прямо накануне новогодних праздников.

Смартфон YotaPhone оказался столь необычным, что привлек внимание не только российских потребителей, но и вызвал ажиотаж за рубежом. Смартфон будет продаваться не только в России, его продажи в декабре стартовали в Австрии, Франции, Испании и Германии, рынок сбыта будет расширен в первом квартале 2014 года. Почему же YotaPhone называют российским ответом iPhone?

Идея двух дисплеев вовсе не нова, к примеру, компания Samsung уже оснащала свои флип-телефоны парой экранов, но дизайн YotaPhone – это действительно следующий шаг в эволюции смартфонов. Yota Devices спроектировала свой смартфон в виде бесклавиатурного моноблока с двумя экранами, каждый из которых защищен стеклом. На передней части корпуса расположен обычный 4,3-дюймовый LCD-тачскрин с разрешением 720x1280 пикселей, а с тыльной стороны гаджета можно найти 4,3-дюймовый EPD-экран с сенсорной зоной для управления жестами и разре-



шением 360x640. Поскольку EPD-экрану требуется энергия только на обновление изображения, он остается включенным даже когда основной экран заблокирован, что делает удобным получение уве-

домлений, обновлений соцсетей и любой необходимой дополнительной информации. Дисплей на электронных чернилах фактически делает YotaPhone гибридом смартфона и электронной книги. По сути, второй дисплей не просто отображает какой-то текст на дисплее, он служит своеобразным хабом всей

девайса за 500 евро его характеристики выглядят весьма достойно, даже если не принимать во внимание наличие второго дисплея. YotaPhone оснащен 13-мегапиксельной основной камерой и 1-мегапиксельной фронтальной, девайс работает на базе двухъядерного процессора Qualcomm Snapdragon 1,7 ГГц Krait, оснащен 2 гигабайтами оперативной памяти и 32 гигабайтами встроенной памяти.

Смартфон работает под управлением кастомизированной версии Android 4.2.2 Jelly Bean, поддерживающей систему управления жестами в стиле BlackBerry. Отдельно стоит отметить интересную функцию камеры YotaPhone. Если вы кого-то фотографируете, второй дисплей может показать команду улыбаться. Возможно, это не самая поразжающая воображение возможность, но это точно очень мило и несколько необычно. Напомним, что YotaPhone поддерживает все современные технологии связи, передачи данных и навигации: 4G, NFC, Bluetooth 4.0, GPS, Wi-Fi a/b/g/n и GLONASS.

Несколько лет назад идея гибрида смартфона и планшета казалась необычной, теперь на рынке есть быстро развивающийся сегмент этих устройств. Учитывая функциональ-

ность, необычность и инновационность YotaPhone, думаем, можно ожидать появления еще одного нового сегмента для гибридов электронной книги и смартфона.



важной для пользователя информации.

Стоимость смартфона в России составляет 19 990 рублей, так что к бюджетным решениям отнести его не получится, но для

Концепт интерфейса Android 5.0

в стиле минимализма

Интерфейс стал простым, светлым и абсолютно плоским, а значит, такова новая мода на рынке мобильного ПО, и некоторые производители из лагеря Android вскоре «случайно» позаимствуют некоторые идеи.

Первой ласточкой стал концепт интерфейса Android 5.0, разработанный дизайнерами венгерской студии Codebuild. Мы видим чистый экран блокировки с несколькими опциями, доступными при снятии режима ожидания. Расширен функционал виджетов, в облегченном дизайне без рамок по периметру. Пользователь может провести двумя пальцами вниз экрана, чтобы получить доступ к расширенным функциям виджетов.

Авторы концепта использовали самые прогрессивные дизайнерские решения, в их исполнении Android 5.0 получил стильный размытый фон, а текст к иконкам для запуска приложений выполнен простым белым цветом. Отсутствуют тени и объемные элементы, все полностью плоское, отсутствуют какие-либо тени. Из красивых эффектов присутствует только эффект прозрачности, с которым, впрочем, не перебарщивают.

В этом году компания Apple порадовала обновленной версией фирменной мобильной платформы iOS 7, ее внешний вид заметно отличается от пользовательского пространства предыдущих версий.



Владельцы Sony PS4

любят фильмы для взрослых



Игровые приставки как-то не ассоциируются у людей с контентом только для взрослых, и совершенно напрасно, потому что на практике люди используют их не только для запуска видеоигр, но и вообще для потребления контента разного рода.

Это может быть музыка, веб-серфинг, общение с друзьями, а также видео. Кино, сериалы и фильмы «только для взрослых». И их почему-то предпочитают владельцы консолей Sony PlayStation 4.

Этой статистикой поделилась администрация сервиса SugarDVD, который предлагает онлайн-подписку на фильмы для взрослых, был представлен отчет о пользовательской аудитории по итогам декабря

2013 года. Согласно статистике, владельцы приставки Sony PS4 подписываются на контент для взрослых в три раза чаще, чем пользователи MS Xbox One. Объяснений этому феномену можно подобрать сразу несколько.

Пожалуй, самым очевидным объяснением является тот простой факт, что Sony PS4 продается намного активнее конкурирующего продукта, 3,4 миллиона консолей против 2,4 миллиона у Xbox One за отчетный период. К слову, глава сервиса SugarDVD Джекс Смит (Jax Smith) удивился полученным результатам, он считает Xbox One идеально подходящей системой для порно. PS4 работает замечательно, однако Xbox предлагает более тесную интеграцию и интерактивный пользовательский интерфейс.



Анализатор свободного пространства

Отсутствие свободного места на жестком диске — проблема постоянная. С покупкой более вместительного носителя она не решается, а лишь усугубляется: чем больше накапливается информации, тем сложнее ее контролировать и при этом соблюдать некий условный порядок

Существует немало утилит для поиска дубликатов, устаревших и других ненужных файлов, однако сервисное обслуживание диска не избавляет от необходимости самостоятельного «разбора завалов». Эти файлы, как нередко бывает, хранятся в папках различных уровней вложенности. Использовать для поисков инструментов файлового менеджера — один из вариантов. К слову, даже стандартный Проводник имеет в наличии фильтр и поиск. Однако есть более эффективные, комплексные решения для анализа дискового пространства. Как правило, они

включают в себя такие функции, как:

Сканирование дисков и каталогов

Визуализация данных: отображение файловой структуры в виде диаграммы, графика или карты

Расширенная статистика и ее экспорт

Поиск дубликатов, временных файлов

Фильтры и расширенный поиск

Дополнительные инструменты

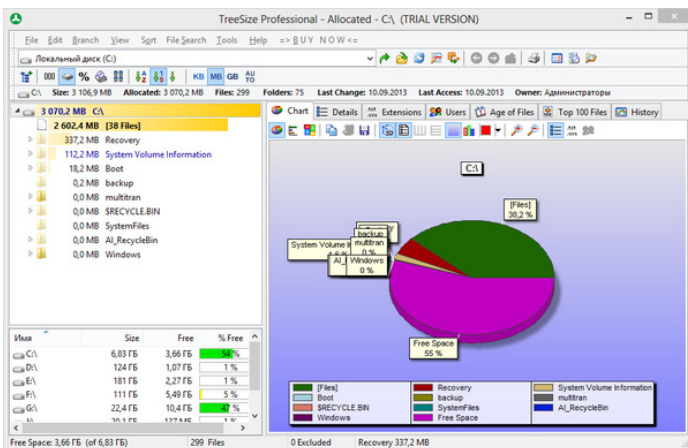
Сегодняшние участники путеводителя — преимущественно бесплатные программы. Исключение составляют FolderSizes и TreeSize, хотя последняя предполагает и бесплатную версию в редакции Free.

TREESIZE

утилиты для поиска файлов, нерационально отнимающих дисковое пространство. Включает в себя как информационные функции (визуализация, статистика, экспорт), так и сервисные: поиск дубликатов, устаревших файлов и т. п.

В левой панели окна TreeSize расположено меню выбора дисков и древо каталогов, где осуществляется навигация и выбор источника сканирования.

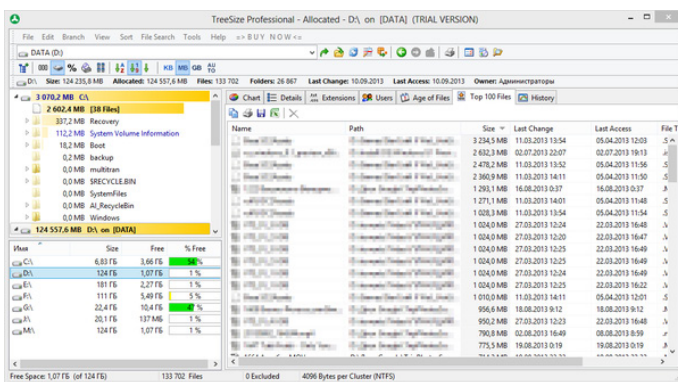
Результаты отображаются в правой части окна, состоя-



шей из вкладок. В разделе Chart доступна диаграмма, из которой можно узнать процентное соотношение каталогов внутри выбранного источника. Также несложно сменить отображение данных в виде графиков либо карты. Подробная информация о каталоге (количество данных, занимаемое пространство и т.п.) доступна во вкладке Details. Extensions — распределение данных по их содержанию: видео, графика, текст и другие. В Age of files — информация о возрасте файлов. В дополнение будет полезным проанализировать хронологию заполнения диска (History). Все данные доступны для экспорта в XLS, CSV, HTML, TXT и других форматах.

Топ 100 содержит список самых крупногабаритных файлов на диске. Сопутствующая информация в колонках таблицы позволяет узнать дату последнего доступа или создания файла — это поможет принять решение: удалить или оставить файл.

Не меньший интерес в TreeSize представляют собой поиск (меню File Search). Можно задействовать все типы данных (All Search



Types): сюда, в частности, входят поиск устаревших, временных файлов, дублей. Преимущество поиска через TreeSize неоспоримо: программа многопоточная, работает по сети, поддерживает шаблоны.

Увы, бесплатная (по сути — ознакомительная) версия TreeSize существенно проигрывает платной: не поддерживаются многопоточность, расширенный поиск, визуализация и многие другие важные функции.

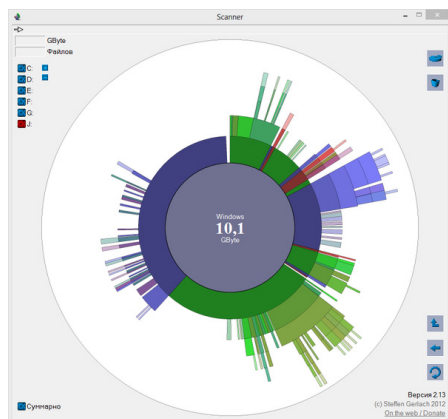
Резюме. TreeSize Pro отлично дополняет возможности любого файлового менеджера, позволяя тщательно провести анализ занятого пространства дисков и каталогов. Хорошо настраиваемый интерфейс и поиск, визуализация, экспорт — стандартный набор в комплекте.

SCANNER

Scanner — бесплатная утилита для анализа содержимого жесткого диска. Отсутствие настроек, минимум опций — тем не менее, Scanner представляет собой вполне функциональное решение.

В левой части окна доступен выбор диска для анализа, также можно получить информацию в имеющихся файлах на всех дисках с помощью кнопки «Суммарно» в левом нижнем углу.

В центре находится круговая диаграмма, которая отображает файловую структуру в



виде сегментов. Сегменты, как легко отметить, имеют несколько уровней вложенности и различный цвет. При наведении курсора на определенный участок диаграммы, доступна информация о количестве, размере файлов, место их расположения. Можно переместиться в каталог, кликнув по нему, либо произвести операции с файлом через контекстное меню.

WINDIRSTAT

WinDirStat — бесплатная утилита для анализа и очистки жесткого диска от ненужных файлов.

Программа сканирует указанные источники (каталоги или локальные диски) и предоставляет информацию для анализа в удобном для ознакомления виде. Структура каталогов отображается в виде разноцветных сегментов различного размера, в соответствии с занимаемым пространством, в нижней части окна WinDirStat. Таблица соответствий цвета типу файла находится в правом верхнем углу.

В подобном представлении структуры есть свои недостатки: скажем, нельзя узнать размер файла при наведении, отсутствуют пометки. Поэтому в случае с WinDirStat не хватает альтернативных способов визуализации, таких как график и диаграмма.

Щелкнув по сегменту, можно получить детальную информацию о соответствующем файле и его расположении. С файлами доступны такие стандартные команды, как удаление (в Корзину либо безвозвратное), просмотр свойств, копи-

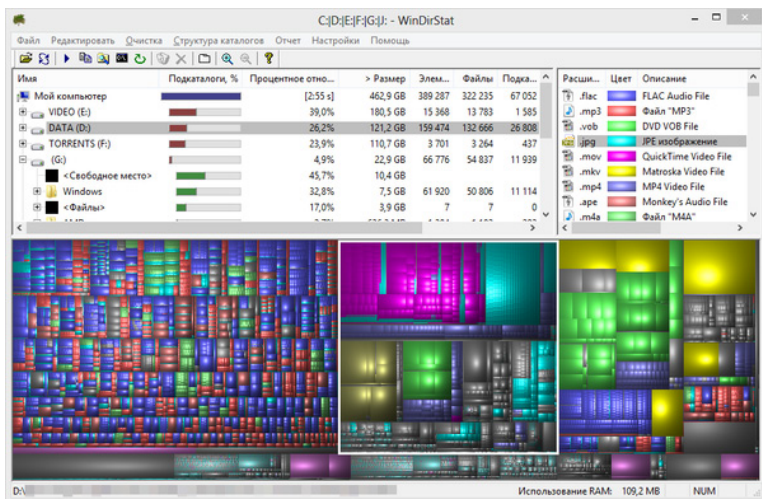
Резюме. Программа будет полезна для быстрого зрительного анализа занимаемого дискового пространства. Что касается доступных операций с файлами и каталогами — их достаточно лишь для удаления и открытия файлов. Другими словами, использовать Scanner как файловый менеджер (с поиском, режимами отображения, статистикой) не удастся.

рование пути и другие. В разделе «Очистка» настроек программы предусмотрено создание пользовательских действий, позволяющих добавить до 10 операций из командной строки: удаление файлов, архивация, рекурсивное удаление и прочие.

В целом, почти все настройки WinDirStat сводятся к оформлению, отображению структуры и списка каталогов. Каких-либо дополнительных утилит, инструментов для отчетности, статистики, поиска здесь не предусмотрено.

Резюме. В WinDirStat представлены неплохие возможности по настройке, однако дефицит дополнительных инструментов и режимов отображения существенно ограничивает программу в использовании.

www.ixbt.com



Хотите сделать **сюрприз**
хорошему человеку -
вы можете заказать **портрет**
с фотографии.



Детские портреты
Портреты семейной пары
Женский портрет
Мужской портрет
Тематический портрет
любой сложности

ПОРТРЕТ ПО ФОТО

«Цифровая» эпоха позволяет человеку иметь десятки фотографий, которые можно распечатать в любое время. Портрет, нарисованный художником, ценен другим – своей эксклюзивностью. Вспомните, у кого из ваших друзей или знакомых есть дома портрет. Как правило, у единиц!!!



8 909 618 36 80

Volkowa-nasti@yandex.ru



**ЗАКОНЧИЛ ЧИТАТЬ ЖУРНАЛ
И ХОЧЕШЬ ЕЩЕ?**

ДА

НЕТ

СЕРЬЕЗНО?

КАКОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТЬЮ ТЫ ПОЛЬЗУЕШЬСЯ?



vk.com/zur8bit



[@zurnal_8bit](https://twitter.com/zurnal_8bit)



zhurnal-8bit@mail.ru

Я ХОЧУ ВЫСКАЗАТЬСЯ!/У МЕНЯ ЕСТЬ ВОПРОСЫ!

zhurnal-8bit@mail.ru - официальный E-Mail.

Журнал "8-БИТ" - группа ВКонтакте.

[@zurnal_8bit](https://twitter.com/zurnal_8bit) - твиттер-страничка Журнала.

8 (3532) 90-78-11 - телефон

zhurnal-8bit - скайп (skype) журнала

673089 - ICQ главного руководителя.