



СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► **Алексей Андреев: “Джобс создавал индустрию для прапорщиков”**

Беседа для рубрики “Топ-Смартфон” получилась скорее философской, нежели технической.

► **Белорусские сервисы онлайн-бухгалтерии: что, где, почему**

Бухгалтерия — это то, с чем сталкивается каждый предприниматель.

► **Мобильное приложение для молодых мам**

Каждый день в AppStore и Google Play появляются десятки программ, способных облегчить жизнь молодой мамы.

► **IT-бизнес: прогноз на 2014 год**

Прогноз трендов IT-бизнеса в следующем году.

► **Непеременная облачность, или мегаобзор 11 онлайн-хранилищ**

Иногда возникает острая необходимость быстро просто поделиться каким-либо файлом.

► **Я бы такое купил**

Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

► **Сам себе пылесос**

Фильтр от пыли “Самоклейкин”, который сейчас знают не только в СНГ, но и на Западе придумал наш земляк — Александр Киклевич.

► **GRID 2. В погоне за дрифтом**

GRID 2 — последняя на данный момент автоторка от Codemasters.

Алексей Андреев:

“Джобс создавал индустрию для прапорщиков — т.е. для тех, кто думать не любит”

Беседовал Максим КОЗЛОВ

О “Монологе” — альманахе свободного творчества — знают немногие. Его нельзя купить в киоске “Белсоюзпечать” или на Amazon. На книжных полках белорусских квартир его экземпляров лежит, пожалуй, меньше, чем в библиотеках и на кафедрах учебных и научных учреждений всего остального мира. Это уникальное для Беларуси литературно-художественное и публицистическое независимое издание существует с 1996 года. А его главным редактором и издателем является Алексей Андреев, человек особых взглядов на мир и культуру, тонко чувствующий вибрации социальной атмосферы. Беседа с ним для нашей рубрики “Топ-Смартфон” получилась скорее философской, нежели технической. Потому что иначе и быть не могло.

— Алексей, каким мобильным телефоном пользуетесь в настоящее время?

— Это смартфон HTC One S (OS Android, экран 4.3" AMOLED (540x960), 2-яд. проц. 1500 МГц, память 16 ГБ, аккумулятор 1650 мАч.). Он появился у меня около 2 лет назад. Похоже, скоро придет-

ся искать ему замену...

— Уже определились с выбором?

— Скорее всего, это тоже будет смартфон HTC. Я пользуюсь моделями этой марки с тех пор, как появились смартфоны. Для меня это оптимальный вариант по цене/качеству. До One S у меня так же

был HTC. В этом смысле я консерватор. В комплекте моего первого смартфона еще был стилус, которым нужно было водить по экрану. В Беларуси тогда они еще в продажу не поступили. Мне привезли эту модель из Германии по безумной для тех времен цене.

— Какие функции этого смартфона являются для вас наиболее востребованными?

— Кроме непосредственно связи, это интернет-браузер, e-mail. И еще все эти штучки, которые позволяют общаться без прямого участия мобильных операторов. Я имею в виду такие приложения, как Viber и WhatsApp. В меньшей степени Skype.

Что же касается прочих “излишеств”, то, к примеру, камерой смартфона я пользуюсь редко, в десятую очередь, т.к. полупрофессионально занимаюсь фотографией, имея для этого серьезную аппаратуру (марки Olympus) с большим количеством разнокалиберных объективов. Все эти мобильные игрушки — не более чем раз-

влечение, и уж конечно, они не предназначены для того, чтобы сделать процесс фотосъемки самоцелью.

— Тем не менее, многие хвалят тот же Nokia Lumia за хорошее качество фотоснимков. Более того, некоторые модели смартфонов выпускаются с расчетом на то, что пользователь будет много фотографировать именно мобильником...

— Понятно, что многие из существующих ныне “мыльниц” позволяют получить правильное фотографическое изображение. Но в 9 случаях из 10, если я полагаю, что мне будет, что снять, я все же возьму с собой полноценную камеру. Досих пору меня не было ни одного снимка, которым я бы гордился, и который был бы получен с помощью телефона. По крайней мере, у HTC пробел в этом вопросе.

— Вопрос по поводу производителя, уже ставший традиционным: Вас не смущает глобализация рынка китайскими производителями (HTC, ▼

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

Завершим обзоры СПО этого года примерами свободного робософта. Причём к робософту отнесём не только специальное ПО для робототехники, но и вообще любое ПО, которое делает за человека какую-нибудь работу — например, сочиняет кроссворды. А также постараемся узнать, что же всё-таки снится андроидам.



Мировой IT-бизнес: картина конца года

В ближайшие два года нас ожидает пусть скромный, но все же рост мировой экономики. Такой прогноз озвучен в докладе, подготовленном Департаментом ООН по экономическому и социальному развитию. Улучшение прогноза связано с завершением затянувшейся рецессии в Европе и несколько более высокими темпами роста в США.

▲ Алексей Андреев: “Джобс создавал индустрию для прапорщиков — т.е. для тех, кто думать не любит”

ZTE, Huawei, Lenovo)?

— Я отношусь к этому, как к неизбежному факту. Для меня здесь вопрос скорее в другом: сертифицированное это производство, или нет. К качественному китайскому

производителю я отношусь лучше, чем к белорусскому (смеется). Практически вся моя домашняя и рабочая техника собрана или произведена в Китае.

— А вам не кажется, что лю-

дей просто лишают выбора?

— Свободы выбора нас лишили в тот самый момент, когда телефон превратился в гаджет. То, что мы от них несвободны — уже достаточный для переживания по-

вод. А кто их там производит — это уже дело десятое. Лишь бы производители могли обеспечить стабильную работу этих устройств.

— Давайте посмотрим на это с другой стороны: как сильно воздействует цифровая техника на жизнь современного общества?

— Я считаю — это катастрофа. Даже будучи взрослым человеком, заставшим другие времена, я все равно чувствую эту, на мой взгляд, необоснованную зависимость. Я чувствую себя дискомфортно, если забываю телефон, когда выхожу из дома в магазин, хотя весь путь туда/обратно занимает не более 15 минут.

Если говорить о молодом поколении, то с ними все еще хуже: виртуальная жизнь для них стала реальностью, а реальной практически и не существует. Это уже факт действительности. Печальный, с моей точки зрения.

— Возможно ли от этого отойти?

— Боюсь, что нет. Только через вынужденные техногенные катастрофы, например. Если



НОВОСТИ

Вышел первый полноценный джейлбрейк iOS 7

Punctuation



Команда разработчиков Evad3rs выпустила непривязанный джейлбрейк Evasi0n для новой операционной системы iOS 7, которая стала доступна широкой публике в сентябре 2013 года.

“Джейлбрейк” Evasi0n iOS 7 подходит для более-менее новых моделей iPhone, iPad и iPod touch, работающих под управлением версий iOS 7.0, 7.0.1, 7.0.2, 7.0.3 и 7.0.4. Перечень поддерживаемых устройств включает iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPad 2, iPad 3, iPad 4, iPad Air, iPad mini, iPad mini 2 и iPod touch 5.

Перед запуском функции разработчики советуют сделать копию всех данных устройства, если на гаджете имеется пароль или Touch ID — их нужно отключить. Если процесс работы “джейлбрейка” остановился, нужно перезагрузить программу и гаджет, включить и заново запустить в работу.

▲ Алексей Андреев: “Джобс создавал индустрию для прапорщиков — т.е. для тех, кто думать не любит”

вдруг повсеместно отключится электричество, тогда люди начнут ходить в гости к родителям пешком, а не общаться с ними по Skype. Но это вряд ли произойдет. С подобной зависимостью как-то придется жить.

— **А если подобная катастрофа все же случится?**

— С теми людьми, которых я люблю, и с которыми не связан рассылкой новостей, я и так стараюсь регулярно встречаться, но избегаю контактировать с ними в социальных сетях. Для меня это принципиально важно.

В рабочем плане все гораздо сложнее. Если у меня ломается компьютер, я просто курю, т.к. мне больше нечего делать. На цифровых носителях у меня вся информация: тексты, макеты, фотографии и проч.

— **Насколько изменилась культура общения?**

— Если отбросить весь возрастной маразм, оставив только наблюдения за своими племянниками и студентами, могу сказать, что они действительно 80% времени проводят “ВКонтакте”. Из этого

следует, что многие за пределы этого общения никуда не выходят.

— **В беседе с Олегом Хоменко мы сравнили этот мультикультурный феномен с оруэлловским “новоязом” как массовым элементом управления...**

— Да, это, безусловно, истина. К примеру, на свой gmail я регулярно получаю спам в виде сообщений: “Возможно, вы знаете Иванова/Петрова/Сидорова?”. Если бы подобные вещи стали происходить где-нибудь западнее Бреста, в Европе или Америке лет 20 назад, там бы уже начались народные восстания. Но нас как-то постепенно приучили к тому, что все мы очень прозрачны. Уж не знаю для кого, наверное, для всех кому это интересно. И тот факт, что в моей почте, контактах и истории просмотров интернет-страниц кто-то регулярно роется, и даже не пытаются это скрыть, а наоборот, что-то мне предлагает — сегодня стал расхожим. Мы ВСЕ в этом живем.

Что касается языка, то белорусы столкнулись с проблемой утраты национального языка, как средства бытового общения. Но я все-

гда говорю своим коллегам, что катастрофа здесь уже не в этом, а больше в том, что сначала дети, а теперь и взрослые люди в цифровом пространстве не говорят ни на одном из языков, как таковом. Я в этом уверен, т.к. иногда переписываюсь со своими студентами... Тот сленг, на котором они общаются, и тот предельно низкий уровень грамотности, из которого формируется современный “новояз”, говорит о литературной бедности сознания. Просто дети после Чернобыля в принципе не читают. Ни на одном из языков. И глупо надеяться, что при этом они заговорят на белорусском. А ведь могли бы, т.к. мы сохранили роскошный литературный язык, которого не коснулась вся эта новомодная дребедень.

— **А так понимаю, вы не одержимы различными новинками, которые предлагает цифровой рынок?**

— Уже нет. Сейчас они меня раздражают. А лет 10 назад, начиная с видеомэгафона, какое-то время я этим развлекался. Но эти игрушки очень быстро эволюционируют, чтобы за ними угнаться. И

в данный момент тот факт, что мой телефон дохнет, вызывает у меня лишь раздражение перед необходимостью покупки нового.

Этот даже не столько денежный вопрос, сколько вопрос привычки: нужно тратить время на то, чтобы освоить новый аппарат, терпеть назойливые сообщения о выходе необязательных обновлений для всяких программ... Во времена моего детства услов был принципиально иной смысл, чем теперь. К примеру, словно “обновление” ассоциировалось с какими-то позитивными переменами в жизни. А сейчас это лишь новая версия программы, которая, скорее всего, будет хуже предыдущей. Таким образом, нас провоцируют на то, чтобы мы все время что-то покупали, обновляли, потребляли и др.

У нас вроде бы есть выбор, но это иллюзия. От того, каким образом я буду звонить друзьям в Амстердам: через Viber или WhatsApp, ничего в моей жизни не меняется. Важно, что других способов общения с ними в ближайшее время не предвидится...

— **Как вы относитесь к**

Facebook видит даже те записи, которые вы передумали опубликовать

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



После скандального известия о том, что социальная сеть отслеживает активность более 5 млн. посетителей из США и Великобритании, двое исследователей сделали новое заявление. Оказывается, Facebook видит даже не отправленные записи. В компании подтвердили, что имеют доступ даже к неопубликованным постам.

Исследователи хотели выяснить, как часто пользователи занимаются цензурой самого себя. Запись отслеживается сразу после того, как напечатаны более пяти знаков. Если в течении 10 минут она не отправлена, это опеределялось как самоцензура. В Facebook пояснили, что вышесказанное — правда, но никто не следит за тем, какие именно слова или буквы были написаны. И уточнили, что пользователи дают на это добро, когда во время регистрации в социальной сети принимают условия компании.

▲ Алексей Андреев: “Джобс создавал индустрию для прапорщиков — т.е. для тех, кто думать не любит”

продукции Apple?

— Это отдельная история. У меня были проекты, связанные с не безызвестным графическим гаджетом iPad. Это катастрофа! С него началось мое внутреннее идеологическое напряжение. Мне кажется, что именно с деятельностью Стива Джобса возникла наша тотальная несвобода. Один из принципов деления людей, существующих в пределах цифровой инфраструктуры — те, кто использует устройства с ОС Android и те, кто является поклонником Apple. При всех сложностях, о которых мы говорили, Android рассчитан на людей, принимающих решения. А Джобс создавал индустрию для прапорщиков — т.е. для тех, кто думать не любит. “Мы все за вас придумали” — говорил он.

И это отвратительно. Невзирая на то, что решение может быть совершенным, оно никак не учитывает моей индивидуальности. Тотальное навязывание — это попытка приватизировать все, что тебе не принадлежит. Через iTunes мне говорят, что я должен покупать стихи Пушкина, но при этом мне практи-

чески запрещается закачивать на iPad собственную информацию! С моей точки зрения — это радикальное нарушение прав и свобод человека, за которые ратуют те же американцы. На самом деле, все с точностью наоборот. Стив Джобс реализовал ценности, совершенно противоположные тем, которые декларировались изначально.

Конечно, я не могу разбить свой iPad о стену и купить себе планшет на Android — за него были уплачены немалые деньги. А значит, я тоже попался в эту ловушку. И каждый раз, когда мне необходимо выйти через него в интернет, я понимаю, что несвободен. Это неприятно.

— Подобная тематика часто всплывает в творчестве авторов “Монолога”?

— Больше в разговорах. Вроде того, который сейчас ведем мы с вами. Это как с погодой — она может нравиться или нет. Я вот зиму не люблю: мало света, холодно. Но она приходит, и я ничего не могу с этим поделать. Так что даже самые упрямые люди вынуждены признать победу цифровой революции

над нами. И мы в этом живем.

— Плюс, появляются такие литературные жанры, как “роман в sms”...

— Да, хотя подобное, к счастью, мне на глаза не попадалось. У меня и планшет этот злополучный появился после того, как возникли пресловутые “джобсовские библиотеки” и стало понятно, что вот она — единственно возможная форма существования печатного издания в будущем. Ведь “Монолога” никогда не было, и по сей день нет. Цифровую рекламу в интернет-пространстве мы в первую очередь не сделали потому, что оно антикультурно по своей сути. Любая книга/журнал имеет первую и последнюю страницу — это очень важно. Как в жизни, где есть начало и конец. А бесконечно бегущий скролл к этому никакого отношения не имеет.

Джобс придумал эту историю — формат планшета стал книжным. Эта имитация книги, где есть первая и последняя страница, оптимальна для цифрового пространства. И я считаю, что 90% всего, что имеет отношение к полигра-

фии и издательскому делу, уйдет туда в ближайшие годы. И с этим придется работать.

— Хорошо ли, что все больше вещей становятся доступными?

— Не уверен. Раньше появление нового фильма или книги требовало от людей совершения действий. Книгу нужно было найти. Чтобы посмотреть киноленту, приходилось тащиться в кинотеатр. В этом было ощущение праздника. В жизни современного человека праздника становиться все меньше, тогда как любую книгу или фильм можно скачать, сидя на унитазах. Когда все становится абсолютно доступным, очевидно, что интерес падает.

— Что вы пожелаете нашей читательской аудитории?

— Очень трезво относиться к технологическим новшествам, которые нам предлагают, и понимать, что это не более чем “сыр в мышеловке”. И не тратить большую часть жизни на то, чтобы сменить 2-ядерные смартфоны на 4-ядерные.

[Обсудить](#)

Сноуден: раскрыв документы, я помог АНБ США

Punctuation



По словам бывшего сотрудника АНБ Эдварда Сноудена, выставление сверхсекретных документов на обозрение общественности должно было не уничтожить ведомство, а напомнить об истинной цели его существования. То есть целью разоблачения являлось лишь улучшение работы ведомства. Как считает Эдвард, представители АНБ — единственные, кто не понимает, что таким образом он все еще работает на агентство.

“Все, чего я хотел — чтобы общественность могла высказать свое мнение по поводу того, как ею управляют”, — заявил в разговоре с журналистами Сноуден.

Хоть в интервью Сноуден не сказал ни слова в отношении того, намерен ли он продолжать публикацию секретных документов, становится весьма очевидным, что в его распоряжении находится еще довольно много материалов.

Белорусские сервисы онлайн-бухгалтерии: что, где, почему

Вероника ЮРЕНКОВА

Бухгалтерия — это то, с чем сталкивается каждый предприниматель. Кто-то обращается за помощью к профессионалам, кто-то решает вопросы самостоятельно. Однако ни специалисты сферы, ни дилетанты никогда не откажут от помощи. Да и без исключения все хотели бы, чтобы бухгалтерские документы в любой момент были под рукой и при этом не было необходимости иметь при себе компьютер. Возможно ли это?

Помощники на любой вкус

В последнее десятилетие самым распространенным способом упростить ведение бухгалтерской

отчетности и максимально автоматизировать процесс является использование многочисленных программных решений: BJet,

PROPHIX, “Инталев: Корпоративные финансы” (Платформа 1С: Предприятие), BPlan, PlanDesigner, “Контур Корпорация. Бюджет”, “КИС: Бюджетирование” и т.д. (сравнительная таблица представлена ниже, [источник](#)).

Однако есть и иной способ ведения бухгалтерии, более удобный и дешевый — это онлайн-сервисы. Они получили широкое распространение благодаря возможности выполнения всех необходимых функций по ведению учета в любом месте в любое время при наличии Интернет-доступа. Как

правило, это понятные и эффективные системы, позволяющие:

- вести все виды бухгалтерского учета;
- анализировать результаты деятельности своей компании;
- создавать отчеты;
- документально сопровождать все бизнес-процессы.

То есть, предприниматель может самостоятельно вести отчетность, без обращения за помощью к профессиональным бухгалтерам.

В Беларуси такие системы электронной бухгалтерии только набирают обороты, однако

Microsoft не спешит с выбором нового руководителя

Punctuation



Совет директоров продолжает искать человека, который возглавил бы Microsoft, после того, как Стив Балмер объявил о своем уходе с поста главы корпорации. Это весьма ответственная должность, которую новый начальник займет не очень простой момент. В его задачи войдет интеграция тысяч новых сотрудников, принятых корпорацией после сделки с Nokia, завершение начатой Балмером масштабной реорганизации, не говоря уже о тех вызовах, которые бросают компании конкуренты и рынок.

Так что вполне неудивительно отсутствие спешки с выбором третьего за всю историю главы компании. Инвесторы начали со списка из примерно 100 человек. К середине декабря им удалось сократить его приблизительно до 20 фамилий. Тем не менее, уже понятно, что в 2013 году окончательный выбор сделан не будет.

Продукт	Компания-разработчик	Адрес в Интернет	Класс	Минимальная стоимость лицензии (с НДС), USD
BJet	IIG	www.iig.ru	Локальный, высокая стоимость, минимальная адаптивность	19600
BPlan	ITeam	www.bplan.ru	Настольный, недорогой, максимальная адаптивность	1100
BusinessBuilder PlanDesigner	СофтПром	www.softprom.ru	Локальный, высокая стоимость, максимальная адаптивность	12000
PROPHIX	EPS Software	www.prophix.com	Распределенный, средняя стоимость, максимальная адаптивность	4000
Инталев: Корпоративные финансы 2004 (Платформа 1С: Предприятие 7.7)	Инталев	www.intalev.ru	Локальный, средняя стоимость, максимальная адаптивность	6800
Инталев: Корпоративные финансы (Платформа 1С: Предприятие 8.0)	Инталев	www.intalev.ru	Локальный, средняя стоимость, максимальная адаптивность	7050
КИС: Бюджетирование	Компьютерные Информационные Системы	www.cis2000.ru	Локальный, недорогой, минимальная адаптивность	1170
Контур Корпорация. Бюджет	Intersoft Lab	www.iso.ru	Распределенный, средняя стоимость, максимальная адаптивность	3840

▲ Белорусские сервисы онлайн-бухгалтерии: что, где, почему

темпы роста их популярности впечатляют. Происходит это благодаря уникальным возможностям и ряду преимуществ в сравнении с программными решениями:

1) размещение всей информация в одном месте (как правило, в облаке), без необходимости хранения большого количества данных на своем компьютере;

2) возможность работы с устройств, имеющих доступ к интернету и веб-браузер;

3) отсутствие необходимости в установке на компьютер, дальнейшей настройке и дополнительном оборудовании;

4) автоматическое обновление;

5) автоактуализация законодательных баз;

6) гарантированная конфиденциальность, защита и сохранность данных на сервере с регулярным выполнением процедуры резервного копирования всех баз данных;

7) наличие возможности быстрой генерации отчетов и иных материалов всего за “два клика”;

8) автоматическое обновление и расчет всех показателей: ставок налога, начислений, удержаний и т.д.;

9) отсутствие необходимости в обращении за помощью к сторон-

ним специалистам, а также в наличии специальных знаний (все операции в веб-интерфейсе снабжены инструкциями и подсказками, а также всегда можно обратиться с вопросами к опытному онлайн-консультанту);

10) отсутствие риска потери данных в случае заражения вирусом операционной системы пользователя;

11) возможность приступить к работе сразу же после пятиминутной активации аккаунта.

Да и ценовая выгода использования онлайн-сервисов очевидна, как в сравнении со стоимостью программных решений (см. таблицу 1), так и со следующими стандартными способами организации бухгалтерии:

– штатный бухгалтер (500-2000\$/месяц + дополнительные затраты на дорогостоящее ПО и обучение);

– внештатный бухгалтер (100-300\$/месяц);

– аутсорсинговая компания (150-500\$/месяц).

Другими словами, бухгалтерские онлайн-сервисы — это системы, которые позволяют любому предпринимателю вести финансовый, налоговый и бухгалтерский

учет самостоятельно, при этом обладая лишь минимальным уровнем специализированных знаний и небольшим бюджетом.

Тем более, самостоятельное ведение электронной бухгалтерии законодательно оправдано. Ведь никакие правовые нормы не обязывают юридические лица нанимать бухгалтеров (штатных/внештатных, по аутсорсингу). А в частных предприятиях заниматься бухгалтерией может даже сам директор.

Сравнение белорусских систем онлайн-бухгалтерии

На сегодняшний день на белорусском рынке существует 3 основных бухгалтерских онлайн-сервиса, отличия между которыми минимальны (см. сравнительную таблицу на следующей стр.).

Таким образом, более привлекательны для пользователей два онлайн-сервиса: “Ассистент” и “Учеткин”. Первый привлекает продолжительным периодом бесплатного тестового пользования (14 дней против 7 дней). Второй же выгоднее по цене (разница по самому дорогому тарифу составляет 90000 бел.руб./месяц или 1080000 бел.руб./год). Но при этом

в “Ассистент” возможна скидка до 20% при единовременной оплате услуг на 1 год, в то время как в “Учеткине” максимальный размер скидки составляет всего 10%.

Что же касается системы Buh-Online, она пока уступает своим ближайшим конкурентам как по удобству, так и по функциональности. К тому же она рассчитана лишь на индивидуальных предпринимателей в отличие от двух других, специализированных для малого бизнеса онлайн-сервисов.

Однако все три белорусские онлайн-электронные бухгалтерии в большей или меньшей степени облегчают работу предпринимателей и заменяют для бухгалтеров утомительное ручное заполнение книг учета. Такое доступное и эффективное решение поможет легко и без лишних хлопот оптимизировать ведение всех видов бухгалтерского учета и проводить все операции в одном интерфейсе. Удобство онлайн-сервисов на лицо: от пользователя требуется лишь внести необходимые исходные данные о доходах/расходах и все остальные действия система выполнит сама.

Онлайн-сервисы — это

ESET сообщает о росте активности банковского трояна

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания ESET сообщает о всплеске активности банковского трояна Qadars, способного обойти механизм двухфакторной аутентификации через вредоносный мобильный компонент. Злоумышленники уже активно используют данный троян для атак на пользователей в Европе, Азии, Австралии и Северной Америке.

По данным экспертов компании ESET, троян Win32/Qadars применяет различные виды веб-инъекций, стремясь похитить у пользователя аутентификационные данные для онлайн-банкинга.

Кроме того, киберпреступники обманом принуждают к установке мобильного компонента, который позволяет обойти систему подтверждения банковских операций. В данный момент киберпреступники ориентируют троян Qadars на пользователей Голландии, Франции, Италии, Канады, Индии, Австралии и ряда других государств.

▲ Белорусские сервисы онлайн-бухгалтерии: что, где, почему

отличные помощники для тех, кто работает бухгалтерами, а также выгодные “работники” для индивидуальных предпринимателей и организаций, не имеющих возможности нанять специалистов. Такие системы позволяют сэкономить как время и силы, так и деньги.

Развеять оставшиеся сомнения

о рациональности использования электронной бухгалтерии поможет самостоятельное взвешивание всех “за” и “против”, а также тестирование системы во время пробного периода. Главное при выборе электронной бухгалтерии — обратить внимание на следующие моменты:

– изучить содержимое сайта и

удобство функционала лично для себя;

– ознакомиться в целом с компанией, ее деятельностью и репутацией;

– удостовериться в наличии бесплатной регистрации и достаточной продолжительности тестового периода.

Читайте также на KV.by истории создания белорусских онлайн-сервисов из первых уст:

– [“Учёткин.by: все налоги — в облаке”](#);

– [“Алексей Курец. История одного стартапера”](#).

[Обсудить](#)

Название онлайн-сервиса	Ассистент	Учеткин	BuhOnline
Официальный сайт	www.assistent.by	www.uchetkin.by	www.buhonline.by
Регистрация в системе	Бесплатная	Бесплатная	Бесплатная
Период тестового сервиса	14 дней	7 дней	-
Онлайн-консультанты, круглосуточная техническая поддержка	+	+	+
База клиентов, CRM и взаиморасчеты	-	+	-
Автоматическая генерация отчетности	+	+	+
Автоматическая установка необходимых показателей (ставки налога, размеры удержаний, начисления и т.д.)	+	+	+
Возможность ведения бухгалтерии нескольких ИП/компаний в одном аккаунте	+	+	-
Учет товаров	+	+	+/-
Актуализированная законодательная база	+	+	
Бесплатные обновления без установки	+	+	+
Удобный документооборот, подача отчетности через интернет	+	+	+/-
Удобная панель управления услугами	+	+	+/-
Календарь напоминаний	+	-	+
Для кого подходит сервис	ИП, организаций, бухгалтеров	ИП, небольших организаций	ИП
Для каких стран разработан	Беларусь и Россия	Беларусь и Россия	Беларусь
Тарифные планы	ТП «Начальный» - 79000 руб./месяц ТП «Профессиональный» - 125000 руб./месяц ТП «Максимальный» - 199000 руб./месяц	ТП «Финансы и касса» - 55000 руб./месяц ТП «Предприниматель» - 77000 руб./месяц ТП «Бизнесмен» - 109000 руб./месяц	ТП «Единый налог» ТП «Упрощенная система налогообложения» ТП «Общая система налогообложения»
Скидки	10% при оплате 6 месяцев 20% при оплате 12 месяцев	5% при оплате 3 месяцев 10% при оплате 6 или 12	-
Возможность оплаты электронными деньгами	+	+	-
Видеогид, инструкция	есть	есть	есть

“Умные” лампочки могут светить без электричества

Punctuation



На Kicks starter сейчас идет сбор средств на претворение в жизнь проекта “умных” светодиодных ламп SmartCharge. Главная их задача — освещение помещений во время сбоя в подаче электроэнергии через центральные сети.

“Умные” лампы способны работать автономно благодаря встроенной электронной схеме управления и литий-ионной аккумуляторной батарее емкостью 2 200 мАч. Время автономной работы достигает четырех часов. Интегрированный источник питания выдерживает 300–400 циклов перезарядки, чего хватит на 3-4 года эксплуатации.

Главная особенность разработки заключается в фирменной технологии Grid & Switch Sensor: лампа способна сама определить, когда подача электричества прерывается из-за изменения положения выключателя, а когда — из-за аварии в электросети. В первом случае свет погаснет, а во втором — продолжит гореть.

В Беларуси разработали мобильное приложение для молодых мам

Ксения МЕЛЬНИКОВА

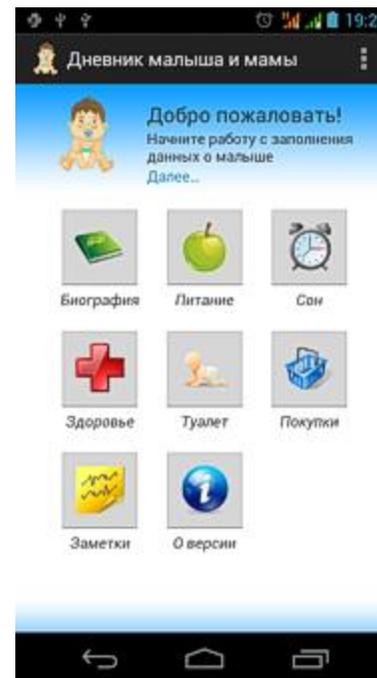
Молодой мамой быть непросто, но с помощью современных девайсов можно облегчить жизнь себе и малышу. Радионяни, колыбельные, развивающие игры — это только небольшая часть того, что производители мобильных приложений предлагают родителям. Каждый день в AppStore и Google Play появляются десятки программ, способных облегчить жизнь молодой мамы. Несмотря на кажущееся разнообразие, маме можно порекомендовать далеко не все программы, т.к., во-первых, они в большинстве своем написаны иностранными разработчиками и не переведены на русский язык; во-вторых, излишне перегружены в интерфейсе.

Идея создания приложения «Дневник малыша и мамы» возникла в нашей семье с рождением ребенка. С первых дней мы вели дневник, это была обычная книга, в котором фиксировали основные интересные моменты: вес, рост, физическое и психическое развитие, длительность сна, прививки и т.д. Большой процент места в книге был уделен физическому и психологическому развитию ребенка, и лишь небольшая часть — для заметок мамы. Информации было много, для нас было важно все,

что касалось развития нашего ребенка. Создание электронного дневника внесло бы упорядоченность во всем...

Очень хотелось иметь подобного помощника в своем смартфоне, т.к. он всегда под рукой. Поэтому было решено разработать подобное приложение самостоятельно. После кропотливой работы на свет появился полноценный дневник жизнедеятельности малыша, где молодая мама может фиксировать всю важную информацию: вес, рост, прорезывание зубов, первые

слова, время сна, туалет, вакцинацию, а также планировать посещение врача, вести пищевой дневник, выбирать рецепты блюд как для малышей (в том числе с особыми пищевыми потребностями), так и для мамы. При первом входе в программу необходимо установить дату рождения малыша, вписать его имя, вставить фото, а потом приступить к заполнению основной и дополнительной информации.



Плюсы: возможность видеть динамику роста и веса малыша за несколько месяцев, отслеживать реакцию организма на введенный продукт, готовить блюда для детей с аллергическими проявлениями (аллергией к белкам коровьего молока, яйцу, глютену). Есть разнообразное меню для кормящей и строящей мамы, включающее десерт.

[Обсудить](#)

ВЕС И РОСТ	ЗУБКИ	СОБЫТИЯ
05.07.2012 6 мес.	6840 -10	65 +2
05.06.2012 5 мес.	6850 +700	63 +2
05.05.2012 4 мес.	6150 +750	61 +3
05.04.2012 3 мес.	5400 +800	58 +2
05.03.2012 2 мес.	4600 +800	56 +3
05.02.2012 5 нед.	3800 +600	53 +3
05.01.2012 1-ый день	3200 Вес, г.	50 Рост, см.

Samsung научит телевизоры подчиняться пальцам

Punctuation



“Умные телевизоры” компании Samsung в линейке грядущего 2014 года будут способны реагировать на движения пальцев пользователя.

Так, передвигая пальцами, пользователь сможет переключать каналы, регулировать громкость, а также искать и выбирать контент для воспроизведения. За каждой операцией будет закреплен тот или иной “жест”. Например, вращение пальцем в направлении против часовой стрелки означает “Поставить видео на паузу и вернуться на предыдущий экран”.

Распознавание движений пальцев возможно благодаря встроенной в телевизоры камере. Она же используется для видеосвязи. Телевизоры Samsung 2013 года также располагают камерами, но умеют реагировать только на взмахи рук. Такой способ управления может оказаться утомительным для пользователя.

IT-бизнес: прогноз на 2014 год

Виктор ДЕМИДОВ

На протяжении всего года я следил за событиями и тенденциями мирового IT-бизнеса, отбирая для публикации в "Компьютерных вестях" самое интересное. А теперь, как и положено в конце года, представляю свой собственный прогноз трендов IT-бизнеса в следующем году.

Интересная тенденция

Компания Eset, которая специализируется на информационной безопасности, представила отчет, из которого следует, что в 2014 году интернет-пользователи во всем мире будут уделять особое внимание безопасности своих данных и анонимности. Соответственно, вырастет спрос на коммерческие продукты, по функционалу аналогичные анонимной сети TOR, а также в разных формах реализующие технологии шифрования. По словам специалистов Eset, в ближайшем будущем ПО, применяемое ныне, будет полностью заменено анонимным и поисковиками, браузерами, ОС и мессенджерами.

Тема анонимности в Сети "встала в полный рост" в 2013 году благодаря бывшему сотруднику Агентства национальной безопасности США **Эдварду Сноудену**. До него мало кто задумывался о том, что

Google, Yahoo и все телекоммуникационные гиганты столь плотно сотрудничают со спецслужбами, что "под колпаком" оказался практически каждый пользователь интернет-сервисов мобильной связи. В коммерческом плане откровения Сноудена привели к тому, что пользователи во всем мире начали интересоваться решениями

в сфере персональной информации, безопасности и анонимности в интернете.

"Осмыслив новую картину мира, они обратятся к вполне конкретным программным и технологическим средствам, обеспечивающим их приватность, — прогнозируют аналитики ESET. — Такие технологии, как анонимная сеть TOR, "невидимый интернет" I2P, прокси-серверы, VPN-сервисы и им подобные решения, станут неотъемлемой частью нового 2014 года. По тем же причинам импульс к развитию получат технологии шифрования, которые позволят простым пользователям избегать внима-



ния государства, IT-корпораций и киберпреступников. Анонимные поисковики, анонимные браузеры, анонимные ОС и мессенджеры — все это постепенно придет на смену существующему ПО".

Амбиции производителей

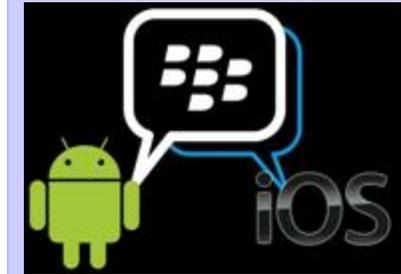
В следующем году поставки смартфонов 4G LTE достигнут более 30% от общих отгрузок тайваньских ODM-производителей портативных устройств. Рост будет идти по мере того как китайские и международные игроки, включая Sony Mobile, Nokia и HTC, будут размещать больше заказов на производство LTE-моделей начального уровня.

Тайваньские ODM-производители, включая Foxconn/FIN Mobile, Arima Communications, Compal и Inventec, уже получили предварительные заказы на LTE-смартфоны, и большинство моделей рассчитано на сегмент дешевле \$200 — это абсолютно новый тренд на рынке. Китайские вендоры смартфонов, включая Huawei, ZTE, Lenovo и Xiaomi Technology, размещают заказы на 4G-модели начального уровня сценами в районе \$165.

При этом в 2014 году ZTE, Huawei, Coolpad и Lenovo —

BlackBerry: "Мы были бы рады поработать для iOS и Android"

Punctuation



Новый CEO BlackBerry Джон Чен на днях объявил о том, что руководство компании заинтересовано воспроизвести некоторые разработки в области безопасности на операционных системах конкурентов: "Мы с удовольствием поработаем с системами Google и Apple и постараемся найти способ, чтобы применить опыт BlackBerry для Android и iOS. Конечно, без трудностей здесь не обойдется, но мы готовы их преодолеть".

BlackBerry всегда славилась высоким уровнем систем безопасности мобильных телефонов. Ведь не даром даже президент США пользуется смартфоном именно этой марки. Правда, несмотря на такое достоинство, фирма получила серьезный удар со стороны рынка и сильно сдала свои позиции, показав не состоятельность в конкуренции с мировыми гигантами вроде Samsung и Apple.

▲ IT-бизнес: прогноз на 2014 год

четыре крупнейших китайских вендора смартфонов — могут выпустить на рынок не менее 50 млн аппаратов каждый. Учитывая планы China Mobile (крупнейшего в мире сотового оператора) выпус-



тить под своей маркой смартфоны TD-LTE по цене \$164 и дешевле, ожидается, что другие китайские компании выпустят в продажу модели по подобным ценам в первой половине 2014 года. В результате доля смартфонов TD-LTE составит 30-40% от мобильных устройств, продаваемых на рынке Китая в следующем году, что выше среднего глобального показателя (10-20%).

Также китайские ZTE и Huawei, традиционно сильные на зарубежных рынках, в 2014-м усилят свой маркетинг смартфонов среднего и высшего ценового диапазона. В свою очередь, Coolpad продает

4G-смартфоны через операторов мобильной связи в США и Европе, а Lenovo делает ставку на рынках развивающихся стран.

Никто из экспертов не сомневается, что в 2014 году крупнейшими вендорами на мировом рынке смартфонов останутся Samsung и Apple, однако упомянутые выше четыре китайские компании обогнут Nokia, тайваньскую HTC, Motorola Mobility и BlackBerry. После этого они станут соперниками LG и Sony Mobile в борьбе за место в пятерке лидеров рынка.

Неслабые амбиции также демонстрирует китайская Xiaomi Technology, которая расширила продажи своих бюджетных смартфонов с рынка Китая до рынков Тайваня и Юго-Восточной Азии, и в 2014 году планирует продать 40 млн. аппаратов. В свою очередь, TCL Communication Technology Holdings, китайская компания, продающая смартфоны под брендом TCL на рынке Китая и под брендом Alcatel на зарубежных рынках, также сможет поставить 40 млн. устройств.

К предстоящему LTE-буму уже подготовилась компания Foxconn Electronics. Она, действуя в рамках политики преобразования своих заводов в Китае в торгово-про-

мышленные комплексы, начала производство на первом подобном комплексе в Куйяне, на юго-западе Китая.

Эта политика направлена на снижение доли экспортного производства в Китае с нынешних 93% до 55-60%, а также увеличение внутренних продаж с 7% до 40-45% — то есть, полностью отвечает вызовам быстрого роста внутреннего спроса на китайском рынке.

Торгово-промышленный комплекс Foxconn в Куйяне занимает 3,87 гектара с общей площадью производства 19.126 м², и в основном выпускает LCD-телевизоры, электронные доски для презентаций и светодиодные лампы, а число сотрудников составляет примерно 200 человек. Расположенный там же торговый департамент реализует продукцию. Нагрузка на полностью автоматизированные производственные линии завода распределяется на основе статистики продаж и складских запасов.

При этом одни и те же рабочие могут быть заняты как на производственных линиях или в торговом отделении, так и производить техобслуживание производственных мощностей.

Напоследок — пару слов про планшеты. В сегменте планшетов

для бизнеса на Тайване планшетные ПК на платформе Windows 8/8.1, включая Surface от Microsoft, заняли уже одну треть рынка. Гендиректор Microsoft Taiwan рассматривает на резкий рост доли рынка до 50% к концу июня 2014-го. Сегодня многие крупные тайваньские компании рассматривают возможность замены служебных iPad планшетами Surface RT по причине хорошего соотношения цены и бизнес-функциональности устройств Microsoft.

Телевизоры в тренде

Два южнокорейских производителя электроники, компании Samsung и LG, в один день — 19 декабря — представили свои новые телевизоры. Причем обоновинки имеют изогнутый 105-дюймовый экран. Каждая компания обещает на своих огромных телевизорах прежде невиданное качество изображения. Телевизоры имеют соотношение сторон 21:9, что приближает новинки к домашним кинотеатрам. В Samsung уже заявили, что покупатели получат аналог IMAX-кинотеатров у себя дома.

И в Samsung, и в LG не стали использовать техноло-

Марк Цукерберг продает акции Facebook на \$2,3 млрд

Punctuation



Социальная сеть Facebook впервые после проведенного 1,5 года назад IPO выходит на рынок акционерного капитала. В ближайшее время компания намерена провести вторичное размещение акций объемом около \$3,9 млрд.

Однако большая часть дохода от запланированного SPO пойдет не в компанию, а ее основателю и бенефициару — Марку Цукербергу. Миллиардер намерен продать 41,5 млн акций, в то время как объем акций, продаваемых самой Facebook, — лишь \$27 млн. Еще небольшой пакет в 1,5 млн акций социальной сети продаст консорциум инвесторов.

Исходя из рыночных котировок, стоимость пакета Цукерберга составляет \$2,3 млрд. В сообщении компании отмечено, что деньги нужны ее основателю для уплаты долгов. Дело в том, что весной претензии к нему у предъявила Федеральная налоговая служба США.

▲ IT-бизнес: прогноз на 2014 год

гию органических светодиодов (OLED)— ее применение на больших экранах делает их значительно дороже, а компании рассчитывают на достаточно широкий круг потребителей. Пока не ясно, когда именно поступят в продажу новые телевизоры, да и стоимость их пока не называется ни одной из двух компаний.

Зато понятно, что именно телевизоры такого типа станут главным трендом нового года. Если в 2013-м по миру триумфально шествовали “умные” телевизоры, то в 2014 году функция Smart-TV станет обязательной для всех новинок, а трендом — именно экраны особо больших диагоналей.

Однако не стоит забывать и про готовящийся к выпуску в 2014-м “умный” телевизор Apple. Не надо быть провидцем, чтобы спрогнозировать: найдется масса желающих купить телевизор от “яблочной компании”, совершенно независимо от цены на него.

Микропроцессоры движутся к совершенству

В 2014 году Intel снимет с производства 34 процессора. Корпорация не спешит избавляться от чипов Ivy Bridge, по-прежнему отдавая им до 40% настольных ре-

шений. Но в 2014 году некоторые старые процессоры все-таки будут сняты с производства. Это коснется 34 моделей CPU из разных поколений и линеек, в основном Pentium и Celeron.

Также Intel объявила о расширении сетевой стратегии. Ее руководители уверены, что перенос новой архитектуры чипов в быстро развивающуюся область сетевого оборудования способен открыть огромные возможности для роста и развития.

Объем рынка, на который претендует корпорация, составляет примерно \$16 млрд., а ее доля на данный момент равна около 5%. Напомню, что кроме архитектуры x86, Intel занимается разработкой ускорителей, служащих для решения задач, связанных с проведением инспекции пакетов и шифрования.

Телекоммуникационные компании наверняка обеспечат корпорации широкий рынок для новых решений. Дело в том, что эти компании чаще всего работают с быстро растущим количеством аппара-

тов, которые подключаются к их сетям и создают огромные объемы нового трафика. Затраты на удовлетворение постоянно растущего спроса на пропускающие полосы во много раз превышают прибыль от новых введенных в эксплуатацию подключений и сервисов.

Сегодня телекомы ищут способы снижения капитальных и текущих расходов за счет применения более гибких автоматизированных, а также динамических сетей, чтобы с их помощью удовлетворить постоянно возрастающий спрос на полосы пропускания. Также растет популярность программно-конфигурируемых сетей, которые в большей степени автоматизированы и намного легче программируются.

Соответственно, Intel стремится создать универсальную платформу для применения в телекоммуникационных компаниях — точнее, адаптировать для этого архитектуру x86. Такая объединенная платформа обеспечит значитель-

ное сокращение потребности в дополнительном оборудовании. Не исключается, что архитектура сможет выполнять не все функции сети, но ее можно будет использовать как фундамент для развертывания дополнительного оборудования.

Другие производители чипов лелеют собственные амбиции. Так, в следующем году MediaTek рассчитывает нарастить свою долю на мировом рынке прикладных процессоров до 26,2%, обогнав Qualcomm с 25,6%. В настоящее время доля прикладных процессоров для смартфонов составляет почти 80% от глобальных поставок подобных устройств, доминирующее положение на котором занимают 5 ключевых поставщиков, включая Qualcomm, MediaTek, Apple и Samsung. В 2013 году китайские производители чипсетов стали лидерами по поставкам в данном сегменте благодаря выросшему спросу на планшеты в Китае.

MediaTek имеет большие шансы возглавить список поставщиков прикладных процессоров для смартфонов и планшетов в 2014 году, хотя при этом может отстать в сегменте LTE. Qualcomm выигрывает за счет быстрого



Из фавиконов составили карту интернета

Punctuation



Разработчики известного сканера Nmap выпустили очередную версию карты интернета из фавиконов (значков сайтов). Карта составлена с помощью сканирования миллиона крупнейших сайтов интернета и извлечения с них официальных значков.

Каждый из фавиконов масштабировали в соответствии с величиной месячной аудитории сайта. Размер самых маленьких значков составляет всего лишь 256 пикселей (16x16) — с аудиторией 0,00004%. Самый большой значок Google — 394 миллиона пикселей. Полная картина — пять гигапикселей. Для удобного просмотра инициаторы проекта сгенерировали интерактивное изображение, которое масштабируется и перемещается по экрану. К слову, значительную часть среди самых популярных ресурсов Интернета составляют порносайты.

IT-бизнес: прогноз на 2014 год

развития рынка LTE и продолжит акцентировать внимание на секторе прикладных процессоров среднего и высшего класса. Доля рынка Apple заметно уменьшится по мере того как ее продукция про-

должит конкуренцию с Android-решениями на рынке смарт-устройств.

В свою очередь, компания TSMC в течение года начнет массовый выпуск чипов FinFET по 16-нм техпроцессу. Недавно назначенный партнер-руководитель TSMC **Марк Лиу** заявил, что компания стремится нарастить производство по 16-нм технологии в опережение графика. Лиу также указал, что TSMC наметила массовый выпуск SoC-чипов с использованием 20-нм техпроцесса в январе 2014-го. Кроме того, Лиу сообщил, что 28-нм процессы TSMC по итогам 2013 года обеспечат выручку в \$5,4 млрд.

Лиу также предоставил прогноз TSMC по росту рынка чипов в 2014 году. Глобальный рынок полупроводников превысит 5%, что на 1% выше роста за 2013 год. Рост TSMC продолжит превышать средний показатель по отрасли. Как полагает компания, ее продажи вырастут на двузначную цифру в 2014 году (рост в 2013 году составил 17-18%).

Мобильный бизнес

Исполнительный директор Fujitsu **Масами Ямамото** сделал интересное заявление: по его про-

гнозу, *“Существует высокая вероятность того, что через три-пять лет Apple и Samsung покинут рынок мобильных устройств, а их место займут другие компании”*. Он добавил, что Fujitsu намерена успешно пережить этот период.

По словам Ямамото, компания собирается вывести на рынок Европы смартфон, целевой аудиторией которого являются люди преклонного возраста. Такие аппараты имеют крупные элементы интерфейса, простое управление, звонок звучит громче. *“Мы начали работу в избранных регионах во Франции, однако спрос был велик, и потому география продаж будет расширяться дальше, в том числе на остальные страны”*, — сказал Ямамото. По его словам, телефоны типа Raku Raku могли бы быть востребованы и в Китае, но из-за обилия здесь дешевых предложений от местных производителей японская компания не намерена выходить на данный рынок.

Напомню, что мобильный бизнес Fujitsu понес убытки в размере \$193,79 млн. с апреля по сентябрь 2013-го, однако компания намерена исправить положение.

[Обсудить](#)

Облако Mail.Ru раздаст всем по терабайту

Punctuation



Облако Mail.Ru в период до 20 января 2014 года дарит каждому желающему терабайт пространства.

Увеличить свое Облако до огромных размеров можно совершенно бесплатно, установив любое из приложений сервиса Облако Mail.Ru на свой компьютер или мобильное устройство. Приложения для компьютеров доступны для ОС Windows, MacOS, Linux, для мобильных устройств — Android и iOS. В акции могут принять участие также и те, кто установил приложения ранее.

Облако Mail.Ru — сервис, позволяющий пользователям хранить свои файлы в облачном хранилище, синхронизировать их между своими устройствами и делиться ими в интернете. Терабайт в Облаке Mail.Ru может вместить миллионы фотографий, бесчисленное множество важных документов и другого контента, принадлежащего пользователю.

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014
УНП-100008738

Курсы валют

OPENBY

\$ € ₪ = ?? ?? Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

Будьте в курсе!

www.open.by/finance

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ программист (Unix)

Полная занятость
Открытый контакт

C#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

Java-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

.NET-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

PHP-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/
неделю
Ittransition

Delphi-программист

Полная занятость
BelHard

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Менеджер IT-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджер веб-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

IT-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

МЕНЕДЖЕРАМ

Комплексный Интернет-маркетинг

60 часов
УЦ “БелХард Групп”

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов
ЦОТ “БелХард Групп”

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП “СТАМ Софт”

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП “СТАМ Софт”

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов
ЦОТ “БелХард Групп”

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ “БелХард Групп”

СПЕЦИАЛИСТАМ

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)
ОЦ “Айти Эксперт”

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ “БелХард Групп”

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов. 1–4 учебных дней
Компания “Новый сайт”

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ “БелХард Групп”

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ “БелХард Групп”

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов
НПП “БелСофт”

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО “Шипалекс”

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

НАЧИНАЮЩИМ

1С: Бухгалтерия: Программирование

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1.5 месяца, 40 часов
ООО “Шипалекс”

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ “БелХард Групп”

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1.5 месяца, 45 часов
ООО “Шипалекс”

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ “БелХард Групп”

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, Action-Script

96 часов
ОЦ “Юниверсум”

Базовый SEO-курс

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов
ОЦ “Юниверсум”

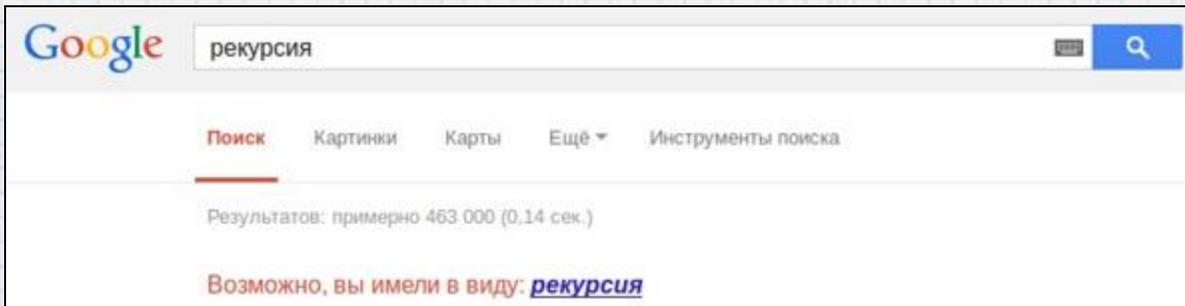
Почему у "Касперского" во всплывающем окне с сообщением о хакерской атаке рядом с кнопкой "Подробнее" нет кнопки "Показать"?

— Человек прислал письмо. Можно ли с помощью этого письма каким-то образом узнать — в сети человек сейчас или нет?

— Если письмо ещё теплое, то — да.

— О некоторых программах создается такое впечатление, что они и детей будут называть Ребенок_1, Ребенок_2...

— Нет, у настоящих програм-



мистов будут Ребенок_0, Ребенок_1 и т.д.!

— У меня есть свитер соленем.

— Олень через горловину торчит?

Только что понял, что фраза Шарика из Простоквашино: "Возь-

мете меня к себе, или мне через год прибежать?" идеально описывает суть моей работы в качестве менеджера по продаже ПО.

Хозяйке на заметку: выходя из интернета, почисти историю и оставь открытой только одну вкладку с рецептами борща.

— Я не могу с ней общаться. Она пишет: "Чмоки всем в этом чатике" — и делает это без сарказма!

Безысходность — это когда на ярмарке вакансий технического вуза стенд McDonald's — самый большой и популярный...

Собачка говорит "Гав-гав", кошечка говорит "Мяу-мяу", игрок ММО говорит "В PVP нет баланса классов".

В Голливуде собираются экранизировать Warcraft. Вкратце сюжеттаков: главный герой лишает-

ся семьи, работы цели в жизни, потому что у него рейд.

— У тебя интернет стометровкуза сколько пробегает?

В названии языка программирования "Fortran 77" число 77 — это средний возраст программистов.

Я сейчас сижу на работе, ем сэндвич, читаю LOR — что может быть прекрасней в воскресное утро?

Однажды на мое: "Вы прочитали инструкцию к программе?" ответили: "Я прочитала, и она мне не понравилась".

Скоро Новый год, и сегодня в гостях у наших разработчиков ветераны IT-индустрии — Дед Локи и Дед Лайн.

Купил сегодня игру в Steam'e — и забыл, какую...

Из Lego собрали пневмоавтомобиль

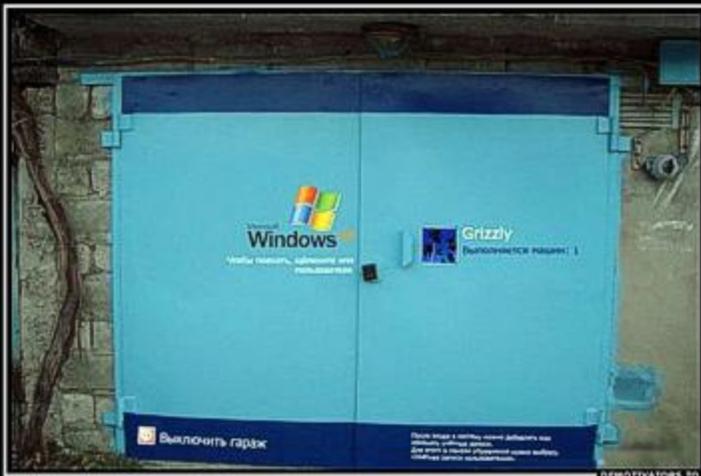
Punctuation



Энтузиасты из Австралии построили пневматический автомобиль из деталей конструктора Lego, который может самостоятельно двигаться, развивая скорость до 20 км/час. Для создания автомобиля они использовали более 500.000 деталей Lego. Финансирование разработки велось с помощью пожертвований, которые собирались через интернет.

Двигатель пневмоавтомобиля и всего его 256 поршней также сделаны из Lego, однако на них вполне можно передвигаться. Интересно, что даже колеса машины созданы из деталей конструктора!

Стив Саммартино, сооснователь проекта, говорит, что лично он не является ни фанатом Lego, ни специалистом по автомобилям. "Я в большей степени технический энтузиаст, я хотел показать, что возможно реализовать общественную идею при помощи молодых талантливых людей", — говорит он.



Гараж программиста

Непеременная облачность, или мегаобзор 11 онлайн-облачных файлохранилищ

Андрей ЗЕМСКИЙ

Иногда возникает острая необходимость быстро и просто поделится каким-либо файлом, например, на форуме или в социальной сети. Мучить ни себя, ни получателя различными “файлопомойками” совсем не хочется, поэтому лучше воспользоваться “облачным” хранилищем файлов.

Естественно, кроме функции общего доступа, эти сервисы успешно играют роль утилит для бекапа, а также синхронизации файлов между различными устройствами через интернет. Некоторые из представленных сервисов могут открывать загруженные файлы (независимо от их типа: фото, видео, документы и т.д.), что избавляет от необходимости каждый раз их скачивать, устанавливать дополнительный софт для их открытия или воспроизведения и т.п.

Общие результаты нашего обзора изложены в таблице в конце статьи, так что если вам лень чи-

тать ее всю, можете сразу перейти к этой таблице. А мы перейдем к участникам теста:

- ADrive
- Dropbox
- HiDrive
- IDrive
- SkyDrive
- SugarSync
- Mozy
- SpiderOak
- Syncplicity
- Диск Google
- Яндекс.Диск

Мы познакомились, теперь пора посмотреть, на что способны наши пациенты.

ADrive

Этот сервис был создан в 2007 году ветеранами в сферах управления сетями и хранения данных. Проект активно развивается и на данный момент предоставляет самый большой бесплатный объем дискового пространства — целых **50 Гб!** Однако в бесплатных аккаунтах есть ограничение на размер одного файла — не больше 2 Гб.

Сервис предоставляет тарифные планы для персонального хранения данных, для бизнеса и для больших корпораций. К сожалению, утилита для ПК недоступна для free-аккаунтов (придется довольствоваться англоязычным web-интерфейсом), но зато клиент для iOS и Android бесплатен для всех желающих.

Сервис предоставляет, в общем-то, стандартный набор возможностей, из которых можно выделить встроенный редактор до-

кументов (правда, не собственный, а с помощью Zoho) и, к сожалению, отсутствие встроенного плеера медиафайлов.

Плюсы: огромное количество бесплатного места, встроенный редактор документов.

Минусы: английский интерфейс, утилита для ПК только в premium аккаунтах, нет встроенного плеера.

Dropbox

Как говорит Википедия, изначально идея родилась у основателя компании Дрю Хьюстона во время автобусной поездки из Бостона в Нью-Йорк. Чтобы не скучать в пути, Хьюстон (в то время — студент) взял с собой ноутбук, но забыл захватить флэшку. В итоге ему нечем было заняться с пустым ноутбуком, раздосадованный, он начал прямо в автобусе писать приложение для синхронизации доступа к файлам через интернет.

Как и среди гиков, так и среди неискушенных пользователей, этот сервис обрел великую популярность благодаря своей простоте (его клиент даже не

Symantec представляет прогноз на 2014 год

Виктор КОНДРАТЕНКО



Корпорация Symantec представляет прогноз на развитие информационной безопасности в 2014 году. К тому моменту, когда событие оказывается озвученным кем-то громко и четко, оно уже состоялось. Анализируя события, кулуарно обсуждаемые входящем году, специалисты Symantec имеют неплохое представление о том, что будет озвучено в 2014. Ниже приведены прогнозы относительно тенденций и событий, свидетелями которых мы можем стать в следующем году:

– Люди начнут предпринимать активные шаги по защите своих личных данных;

– Мошенники, коллекторы данных и киберпреступники не оставят без внимания ни одной социальной сети, сколь бы “нишевой” или безвестной она ни была;

– “Интернет вещей” превратится в “Интернет уязвимостей”;

– Мобильные приложения докажут, что можно слишком сильно себя любить.

ремонт и обслуживание
ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеры серверов
Мониторы принтеров
Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

Регионы:

Брест	"Интер-С"	(0162) 20-91-30
Витебск	"Адамант"	(0212) 37-75-72
Гомель	"Говис"	(0232) 74-17-95, 74-18-51
Гродно	"Радиус"	(0152) 74-55-40, 74-54-42
Могилев	"Эликком"	(0222) 32-70-28

▲ Не переменная облачность, или мегаобзор 11 онлайн-облачных хранилищ

имеет главного окна, только пару настроек). Для синхронизации достаточно просто бросать файлы в специально отведенную для этого папку. Бесплатный объем дискового пространства можно увеличить до 18 Гб, пригласив 32 друга (за каждого дают по 0,5 Гб).

Из недостатков стоит отметить отсутствие плеера или редактора документов, хотя это не так существенно, ведь Dropbox — это в первую очередь сервис для синхронизации. Но отсутствие полезных опций с лихвой компенсируется количеством сервисов, которые эти опции предоставляют, если к ним подключить свой аккаунт Dropbox.

Плюсы: простота, возможность увеличить пространство за счет друзей.

Минусы: нет некоторых полезных опций, мало места.

HiDrive

Разработан немецкой компанией STRATO AG. И это единственный из представленных в обзоре сервисов, у которого нет собственного клиента, чье отсутствие компенсирует возможность подключить сервис по протоколу WebDAV

(в виде диска в Проводнике) или с помощью утилиты Gladinet. Бесплатно предоставляются стандартные 5 Гб места.

Какими-то особыми функциями или ограничениями HiDrive не выделяется, разве что это единственный сервис, в котором при бесплатном аккаунте есть ранее упомянутая поддержка WebDAV. Ах да, в HiDrive нет встроенного плеера или редактора документов.

Плюсы: поддержка WebDAV во free-аккаунте.

Минусы: нет плеера.

IDrive

Сервис из Калифорнии, предоставляет также 5 Гб. Отличается от остальных высокими ценами, а также шифрованием файлов в бесплатном аккаунте. Плеера, как не сложно догадаться, нет, и редактора документов тоже. В портфолио IDrive несколько сервисов: во-первых, IDrive Sync — это обычный сервис для синхронизации файлов между различными девайсами, а во-вторых, IDrive Client — утилита для бекапа информации (выступает как основная).

Но есть еще одна интересная опция, о которой стоит рассказать

подробнее. Эта штука называется “IDrive Express” и ее суть заключается в том, что вы заказываете драйв в компании IDrive (это, скорее всего, будет внешний жесткий диск), и когда его вам привезут, копируете на него нужную информацию и снова отправляете в компанию, где все что было на нем, загрузит в облако. Эта услуга очень удобна, если в онлайн нужно загрузить очень большой объем данных.

Плюсы: шифрование файлов во free-аккаунте, одна компания предоставляет сразу несколько сервисов, оригинальный IDrive Express.

Минусы: завышенные цены на дополнительное пространство, нет плеера.

SkyDrive

Сервис разработан Майкрософт, и существовал раньше в виде отдельной утилиты параллельно с Windows Live Mesh, а потом заменил ее в пакете Windows Live Essentials и теперь поставляется в составе пакета Office 2013. Очень “неудобным” ограничением является лимит на один файл в размере всего 100

Мб. Но зато нам доступен просмотр и редактирование документов с помощью онлайн-Office от Microsoft. Конечно, функционал у него очень урезан, но основное оставлено, так что подправить документ, таблицу, базу данных или просмотреть презентацию не составит труда.

Утилита для SkyDrive является обыкновенным “синхронизатором” файлов между компьютерами, подключенными к аккаунту. А, в общем, ничего особенного в этом сервисе нет, разве что бесплатный объем чуть больше стандартных 5 Гб — их нам дают 7.

Не смотря на то, что сервис занял предпоследнее место в нашем рейтинге, в целом он достаточно неплох.

Плюсы: 7 Гб памяти, редактор документов.

Минусы: лимит 100 Мб на 1 файл, нет плеера.

SugarSync

SugarSync предоставляет бесплатное пользование 5 Гб места на своих серверах, плюс у него есть несколько козырей. Во-первых — это один из 3 сервисов из рассмотренных 11, об-

Интернет-олимпиада по учебным предметам пройдет в Лицее БГУ

Виктор КОНДРАТЕНКО



Ее целью является выявление у учащихся творческих способностей, профессиональной ориентации, развитие у них интереса к научной деятельности и знаниям.

Олимпиада проводится в 3 тура: два отборочных заочных и один очный. Первый отборочный этап завершился в ноябре, а второй пройдет с 27 декабря по 7 января, проверить себя в нем можно независимо от результатов и участия в первом. Финальные очные состязания состоятся 5 апреля.

К участию приглашаются девятиклассники общеобразовательных учреждений Беларуси. Они получают доступ к тестовым заданиям по белорусскому, русскому, английскому языкам, истории, биологии, информатике, химии, физике, обществоведению и математике. По результатам первых двух отборочных туров будет сформирован список кандидатов финальных выступлений.

▲ Не переменная облачность, или мегаобзор 11 онлайн-хранилищ

ладающий плеером, а по совместительству — еще и редактором документов. Во-вторых, нам бесплатно зашифруют как соединение, так и наши файлы, и к тому же нам доступна вся история, плюс совместная работа и отсутствие ограничений на размер загружаемых файлов.

Это очень хороший сервис, на первое место он не попал только из-за маловатого объема, а также не много более высоких цен, нежели у лидеров. Клиент SugarSync занимается синхронизацией файлов.

Плюсы: плеер, редактор документов, шифрование файлов, история, совместная работа.

Минусы: маловато места.

Mozy

Чуть ли не единственный сервис из представленных в обзоре, ориентированный исключительно на бизнес-пользователей, ведь даже бесплатный тарифный называется "business personal". Актому же главной специализацией является бекап, но также есть услуга Mozy Stash для синхронизации данных.

Поскольку бизнес в приорите-

те, то никаких плееров, редакторов документов и совместных ссылок вы не увидите, равно как и доступа по FTP или WebDAV (во главе-то бекап). Как для бизнес-сервиса, цены вполне приемлемы.

Однако в бесплатном тарифе всего 2 Гб, и учитывая отсутствие совместного доступа, этот сервис может подойти вам только в роли бекапера, не больше.

Плюсы: для личного пользования — отсутствуют, для бизнеса — приемлемые цены.

Минусы: в бесплатном тарифе всего 2 Гб, нет совместного доступа и плеера, хотя они сервису и не нужны.

SpiderOak

От Mozy этот сервис отличается только функцией совместного доступа к файлам и немного более высоким и ценами. А все остальное одинаково — все те же 2 Гб памяти, отсутствие плеера и редактора, и доступа по FTP или WebDAV. Плюс тут тоже предлагают как бекап, так и синхронизацию.

Плюсы: совместный доступ, бекап и синхронизация.

Минусы: только 2 Гб, нет плеера или редактора.

Synccplicity

И снова те же грабли — это точная копия SpiderOak, однако с той лишь разницей, что в бесплатном аккаунте история изменения файлов хранится только 30 дней. Опять-таки, нет плеера или редактора документов, есть совместный доступ.

В фирменной утилите есть как бекап, так и синхронизация. Но этот сервис отличился почти самой высокой стоимостью дополнительного места, уступив только IDrive.

Плюсы: бекап и синхронизация в одной программе.

Минусы: дороговато дополнительное место, нет плеера, только 2 Гб.

Яндекс.Диск

Диск от всем известного Яндекса выделился на фоне остальных сервисов самой низкой ценой за дополнительное место — всего 30 рублей. От победителя сегодняшнего тестирования Яндекс.Диск отстал всего на один балл, исключительно из-за отсутствия функ-

ции мультипользовательского аккаунта.

Тем не менее, все остальные востребованные функции на месте: плеер, редактор документов, совместный доступ к файлам. Нет, правда, поддержки FTP и WebDAV, шифрования файлов, а также истории версий, но это совсем не критично. Для бесплатного пользования нам выдадут 10 Гб места.

Плюсы: плеер, редактор документов, 10 Гб места.

Минусы: практически нет.

Диск Google

Это наш победитель! Справедливость должна была восторжествовать, и она восторжествовала в виде Диска от Google. Тут есть все, что нам нужно — мультимедийный плеер (поддерживаются видео, аудио и изображения), редактор (можно просматривать, редактировать и создавать документы, таблицы, формы, презентации и рисунки, причем редактор тут абсолютно полноценный).

Бесплатно нам отдадут в пользование целых 15 Гб места, а докупить дополнительное место можно совсем не дорого. Диск Google — это един-

Translate.Ru сообщает о запуске французского справочника

Виктор КОНДРАТЕНКО



Принадлежащий компании PROMT первый онлайн-переводчик Рунета Translate.Ru сообщает о появлении в числе его сервисов французского грамматического справочника.

Справочная информация доступна при переводе французских слов. Пользователь, помимо собственно значений слова из разных словарей, получает грамматическую справку — о спряжении и категории глагола, склонении существительного, прилагательного и местоимения, степенях сравнения прилагательных. Кроме этого, вся информация по типам изменений слов собрана в отдельный грамматический справочник с таблицами по вариантам спряжения, формам местоимений и другим темам. Там же можно найти аналогичные таблицы для других языков.

По данным аналитической службы Translate.Ru, сервисом очень часто пользуются для изучения иностранных языков, поэтому грамматическая информация наверняка поможет всем интересующимся в освоении языка.

Непеременная облачность, или мегаобзор 11 онлайн-облачных файловых хранилищ

ственный сервис среди представленных в обзоре, который предоставляет функцию мультипользовательского аккаунта для бесплатных пользователей! Конечно, есть привычная функция совместного доступа, а также совместной работы с файлами. Для Диска Google существует клиент не только для ПК (синхронизация), но и для всех популярных платформ. Для одного файла устанавливается лимит в 10 Гб, но это вообще не проблема. Доступа по FTP или WebDAV нет, но он со-

всем не нужен.

Это действительно самый лучший из рассмотренных сервисов, и в нем действительно есть все, что нужно для обычного пользователя. Посетовать можно разве что на отсутствие истории изменения файлов, но этой функцией пользуются далеко не все, равно как и шифрование файлов нужно очень не многим пользователям.

Плюсы: плеер, редактор, 15 Гб, мультипользователь, лимит 10 Гб на файл.

Минусы: нет.

Выводы

Взглянем на цель, поставленную нами перед тестом — быстро поделиться файлом на форуме или в соцсети. Лучше всего для этого подходит Диск Google, поскольку предоставляет все основные возможности не только для быстрого шаринга файлов, но и позволяет полностью забыть о флешке и установке софта для открытия основных типов файлов (мультимедийных файлов и документов). Плюс, учитывая наличие функции мультипользователя, а также совмест-

ной работы с файлами, можно смело говорить о бизнес-применении Диска Google. Все вышесказанное также относится и к Яндекс.Диску.

Также нашу цель на 100% выполняют сервисы Microsoft SkyDrive, ADrive и Dropbox. Остальные также пригодны для использования, но во всех них не хватает некоторых функций, чье отсутствие может подвести в самый неподходящий момент.

Выбор за вами!

[Обсудить](#)

Название	ADrive	Dropbox	HiDrive	IDrive	SkyDrive	SugarSync	Mozy	SpiderOak	Synplicity	Диск Google	Яндекс.Диск
Разработчик	ADrive LLC	Dropbox team	STRATO AG	IDrive Inc.	Microsoft	SugarSync Inc.	Mozy Corporation	SpiderOak, Inc.	Synplicity LLC	Google	Яндекс
Сайт	www.adrive.com	www.dropbox.com	www.free-hidrive.com	www.idrive.com	skydrive.live.com	www.sugarsync.com	www.mozy.com	www.spideroak.com	www.synplicity.com	drive.google.com	disk.yandex.by
Беспл. объем, Гб	50	2 (можно увеличить до 18, по 0,5 за приведенного друга)	5	5	7	5	2	2	2	15	10
Доп. объем, цена за месяц	от \$2,5	от \$9,99	от 6,9 €	от \$49,9 в год	от 780 руб	от \$7,49	от \$5,99	от \$10	от \$15	от \$4,99	от 30 руб.
Ограничение загрузки, Мб	2048	нет	нет	нет	100	нет	нет	нет	нет	10240	нет
Встроенный плеер/редактор документов	+/-	-	-	-	+/-	+/-	-	-	-	+/-	+/-
Совместный доступ, ссылка/email	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+/-	+/-	+/-	+/-
Мультипользовательский аккаунт	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	нет	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	только в бизнес-тарифе	да	нет
Доступ по FTP/WebDAV	+(premium)/+(premium)	-	+(premium)/+	-	-	-	-	-	-	-	-
Клиент для iOS/Android/другие	+/-	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/-	+/-	+/+	+/+	+/-
Шифрование соединения/файлов	+/-	+/(бизнес)	+/(бизнес)	+/-	+/-	+/-	+/(бизнес)	+/(бизнес)	+/(бизнес)	+/-	+/-
История изменений/совместная работа	+/-	+/-	+/(бизнес)	+/(бизнес)	+/-	+/-	+/(бизнес)	+/(бизнес)	+(во free аккаунте - 30 дней)	+/-	+/-
Фирменное ПО	ADrive Desktop (только в premium)	Dropbox Client	нет	IDrive Client	SkyDrive Client	SugarSync Client	Mozy Home (бекап), Mozy Slash (синхронизация)	SpiderOak Client (бекап), SpiderOak Hive (синхронизация)	Synplicity Client	Диск Google	Яндекс.Диск
Тип ПО	бекап	синхронизация	нет	бекап	синхронизация	синхронизация	синхронизация	синхронизация	бекап и синхронизация	синхронизация	синхронизация
Оценка	30	23	25	19	19	29	22	21	17	30	29
Место	1	4	3	7	7	2	5	6	8	1	2

10 ИТ-Спартакиада: время подводить итоги

Виктор КОНДРАТЕНКО



Начавшись полтора месяца назад, 10 Республиканская ИТ-Спартакиада наконец пересекла финишную прямую. В спортивном сезоне-2013 ее «показатели» составили: 15 компаний-участниц, 39 команд, 6 видов спорта (картинг, теннис, настольный теннис, бейсбол, баскетбол, волейбол).

1-ю строчку в списке самых спортивных ИТ-компаний Беларуси по итогам 10 ИТ-Спартакиады занимает EPAM Systems, команды которой одержали победу в четырех видах спорта и еще в одном заняли второе место.

Компания ИВА, у которой в этом году 2 серебряные и 2 бронзовые медали, занимает 2-е место общекомандного зачета.

3-е место общекомандного зачета 10 ИТ-Спартакиады — у компании SoftClub, на счету которой 1 серебро и 2 бронзы.



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Танцующий робот

Если вы любите роботов и еще в вас дремлет талант хореографа, то пора поближе познакомиться с роботом Advanced Acrobatic Robot по солидной цене \$2400. Тело этого робота построено из прочного алюминиевого сплава и композитных материалов, а также из штампованных пластмассовых деталей. Он снабжен 17-ю сервоприводами, гиросенсором и акселерометром. Это позволяет ему достаточно легко совершать практически все основные движения, свойственные

людям, при этом успешно сохраняя равновесие. Управлять его движениями можно спомощью беспроводного геймпада. При некоторой тренировке можно научить этого робота даже выполнять некоторые акробатические трюки. Благодаря встроенному динамику он может воспроизводить музыку или даже разговаривать свами. С помощью специального программного обеспечения этого робота можно запрограммировать на выполнение даже довольно сложного танца. Полного заряда встроенного аккумуля



Робот Advanced Acrobatic Robot



Мотоскейтборд Motorized Wheelrider

мулятора хватает на 40 минут работы робота, на зарядку требуется три часа. Размеры робота в дюймах 13 x 6 x 2.5.

Скейтборд-внедорожник

Как известно, обычный скейтборд позволяет кататься только по ровной поверхности. Но если есть желание испытать свое чувство равновесия на бездорожье, то пора покупать мотоскейтборд Motorized Wheelrider стоимостью \$500. Водитель этого транспортного средства стоит ногами на пло-

щадках, расположенных внутри колес диаметром 14 дюймов. Колеса снабжены достаточно глубоким протектором, позволяющим кататься не только по асфальту, но и по песку, грунтовым тропинкам и неглубокой грязи. Изменение направления движения осуществляется наклонами тела, управление двигателем и тормозом вынесено на гибкую рукоять. Двухтактный двигатель мощностью две лошадиные силы позволяет разогнаться до скорости 32 километра в час. Топливного бака

МТС и Samsung представили “Умный класс”

Виктор КОНДРАТЕНКО



Белорусская система обучения перешла на новый уровень — мобильный оператор МТС и компания Samsung представили образовательный проект “Умный класс”. Занятия в “Умном классе” уже проводятся на базе БГУИР.

Аудитория представляет собой систему из связанных по беспроводной сети электронных устройств: интерактивной доски, планшетов и ноутбуков, которые заменили студентам и преподавателям традиционные учебники и бумажные конспекты.

“Система “Умный класс” проста в использовании и интуитивно понятна, она легко адаптируется под потребности учреждений образования, как школ, так и высших учебных заведений. МТС в данном проекте готов выступать в роли площадки для хранения данных, используемых в “Умном классе”, предоставив свои облачные сервисы.

▲ Я бы такое купил

объемом в четверть галлона хватает примерно на 30 километров, после чего требуется дозаправка.

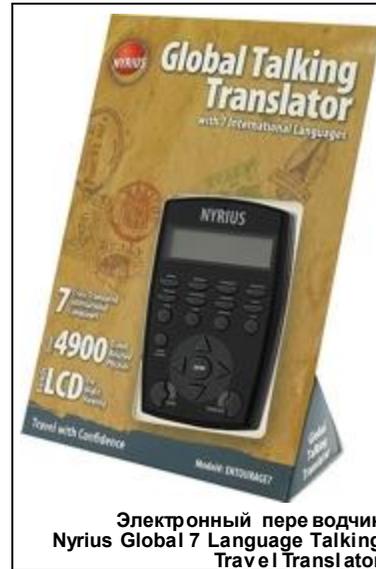
Превращаем iPhone в микроскоп

Благодаря большой популярности смартфона iPhone для него производится довольно много самых разнообразных гаджетов. Одним из них является специальная накладка на корпус смартфона Mini Microscope for iPhone, которая превращает его в микроскоп. Эта накладка содержит линзу, располагающуюся перед объективом смартфона, а также специальную

боковую светодиодную подсветку для освещения рассматриваемого микрообъекта. Кладем рассматриваемый предмет на ровную поверхность, располагаем вокруг него трубку накладки, включаем подсветку и можем наблюдать на экране смартфона увеличенное изображение, которое можно сохранить в виде фотографии. Цена такого удовольствия \$32.

Карманный переводчик для туристов

Для людей, часто путешествующих по различным странам, отличным помощником может стать



Электронный переводчик Nyrius Global 7 Language Talking Travel Translator

карманный электронный переводчик Nyrius Global 7 Language Talking Travel Translator стоимостью \$50, который способен переводить фразы на 7 различных языках. Это английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, японский и китайский. Нужная фраза не только демонстрируется на встроенном экране, но и произносится вслух. В память устройства заложено около 4900 самых распространенных фраз, разбитых на 8 или более популярных тем. Имеется также версия устройства Nyrius Global ENTOURAGE11 стоимостью \$68, где добавлены еще четыре языка: русский, датский, турецкий и шведский. Есть возмож-

ность организации быстрого доступа для самых необходимых фраз.

Свечение велосипедных колес

Приезде на велосипедах в темное время суток желательно иметь установленные светоотражатели. Но можно сделать велосипед еще более заметным в темноте, если установить на спицы светящиеся светодиодные клипсы See'Ems Mini LED Bicycles Spoke Lights по цене \$7 за штуку. Они могут быть разной окраски: белые, голубые,



Светодиодные клипсы See'Ems Mini LED Bicycles Spoke Lights

зеленые, желтые, красные. Питание эти велоогни получают от двух литиевых батареек CR927. Размеры в дюймах 0.98 x 0.98 x 0.80.

[Обсудить](#)



Насадка Mini Microscope for iPhone

Филиал Itransition открыт в Полоцке

Виктор КОНДРАТЕНКО



Компания A1QA, входящая в группу компаний Itransition и специализирующаяся на тестировании и контроле качества ПО, открыла филиал в Полоцке.

Поиск и обучение сотрудников полоцкого филиала A1QA начались несколько месяцев назад. Тренинги, лекции и семинары проводили опытные специалисты A1QA, также будущие сотрудники полоцкого филиала приезжали на занятия в минский офис компании.

По итогам обучающих курсов на стажировку было принято несколько десятков выпускников: как специалисты с опытом работы в сфере информационных технологий, так и студенты Полоцкого государственного университета.

— Полоцкий филиал компании стал вторым региональным офисом A1QA, открытым в этом году. Мы планируем продолжить создание сети региональных офисов, удерживая высокую планку качества нашей работы, — отметила директор компании A1QA Светлана Правдина.



Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
 - софт
 - мобильные устройства
 - программирование и разработка ПО
 - администрирование
 - наука
 - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то
интересное?
Поделись этим
с читателями
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10

Сам себе пылесос

Компьютерный фильтр от пыли “Самоклейкин”

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Недавно, отвечая на вопрос одного из читателей, стоит ли убирать пыль из компьютера пылесосом, я закончил ответ тем, что неплохо бы заклеить после “уборки” компьютера все входные отверстия фильтром “Самоклейкин”.

Признаться, до этого я лишь читал про него на форуме оверклокеров, и, поверив весьма благосклонным отзывам его пользователей, дал такой совет.

Верите или нет — спустя совсем короткий срок со мной связался изобретатель того самого фильтра и предложил самостоятельно убедиться в его свойствах и удобстве использования. Удивлены? Фильтр, который сейчас знают не только в СНГ, но и на Западе придумал наш земляк — Александр Киклевич! Он из Слонима и поклонник “Компьютерных вестей”!

Итак...

Фильтр “Самоклейкин” представляет собой рулон, похожего на тонкий поролон, материала с нанесенным с одной стороны клеящим слоем. Но не сплошным, а точечным. В рулоне 90 см ленты шири-

риной 15 см и толщиной 5 мм.

Утверждается, что материал фильтра позволяет свободно пропускать охлаждающий поток воздуха, при этом задерживая от 90 до 95 процентов пыли и мелких частиц. При этом увеличения температуры внутри корпуса не будет.

Проверим!



Для начала вычищаем компьютер “до блеска”. Потом проверяем тонкой полоской бумаги все места, где компьютер “сосет” воздух.

Теперь “снимаем мерки” и, отмотав нужный кусок, отрезаем квадрат (или нужную фигуру “по мерке”). Теперь НА ЧИСТУЮ поверхность аккуратно прикладываем заготовку и ОЧЕНЬ ПЛОТНО прижимаем. Одного рулона хватило с запасом на обычный системный блок. Думаю, его хватит и на продвинутый геймерский TOWER.

Включаем и начинаем тест...

Хм... Начнем со стога, что компьютер теперь стал тише. Фильтр

неплохо поглощает звук!

А вот что сказал Everest (какой был под рукой). Хотите — верьте, хотите — нет, но температура процессора в рабочем режиме составляла 48 градусов. После “Самоклейкина” — 48.2, температура графического чипа (пассивное охлаждение) — 36 (было 35.7). Жесткий диск вообще остался таким же — 40. Правда, возле него стоит приличный вентилятор, который, кстати, и всасывал в “потроха” моего “бедолаги” пыль со всей комнаты.

По признаниям пользователей оверклокерского форума, после наклейки фильтра, пыль на столе почему-то пропала. Проверить это утверждение я планирую в самое ближайшее время.:

Итог: “Самоклейкин”, хоть и называется смешно, но работает на славу. И к тому же недорог, особенно по сравнению с импортными фильтрами (13-15 у.е.). И НАШ, к тому же!

Фильтр предоставлен на тест лично Александром Киклевичем (www.samokleykin.ru).

[Обсудить](#)

Новая российская соцсеть “Рустория” задумана как СМИ

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



В России запустили новую социальную сеть “Рустория”. Она рассчитана в первую очередь на журналистов, но будет интересна и людям с активной общественной позицией. Создатели “Рустории” объявили, что будут платить гонорары своим авторам.

На новом портале можно будет вести личные блоги или объединяться во что-то вроде виртуальных редакций по географическому или тематическому принципу. Для этого в функциональных настройках можно распределить роли участников (главный редактор, корреспондент, журналист, фотограф).

“В два клика человек может стать главным редактором — писать интересные новости на сайт”, — сообщил главный редактор “Рустории” Даниил Фимин.

Фимин рассказал, что в проекте есть центральная редакция. Она будет искать талантливых авторов, и привлекать их к себе. “Избранных” будут обучать, помогать и всячески поддерживать.



И “бюджет” бывает стильным

Смартфон Fly IQ442 Quad

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Несмотря на активную и повсеместную рекламу новейших и навороченных флагманских смартфонов от самых именитых производителей, огромный рынок недорогих, скромных внешне, в меру функциональных, но всегда востребованных и популярных бюджетных смартфонов продолжает расти. При этом, большая часть из них является скорее устаревшими и потому уцененными флагманскими моделями, нежели новыми, специально разработанными под бюджетный рынок гаджетами.

Смартфон Fly IQ442 Quad появился в самом конце весны текущего года, так что, как вы сами понимаете, назвать его “устаревшим” уже нельзя по определению. При этом по своим характеристикам он представляет собой вполне производительный аппарат, на “борту” которого стоит, опять же, вполне современный четырехъядерный процессор Qualcomm MSM8225Q с тактовой частотой 1.2ГГц. Остается только облачить все это в приятный глазу тонкий (9,15 мм) и легкий корпус, и получается более чем приличный во всех отношениях аппарат для повседневных нужд любого совре-

менного пользователя. Огорчает лишь то, что для такого тонкого корпуса “по меркам” пришлось не слишком емкий аккумулятор — 1500 миллиампер-часов.

Впрочем, от красивого, сравнительно производительного и при этом доступного аппарата (за 200 долларов), с полным беспроводным функционалом, толковой камерой, да еще и с поддержкой двух SIM-карт, сложно ожидать подвигов. Это просто отличная “рабочая лошадка” для... впрочем, я уже упоминал, для кого.

Итак, дизайнеры весьма неплохо поработали над внешним видом Fly IQ442 Quad. Думается,

кое-какие линии и детали они даже позаимствовали у некоторых топовых смартфонов от раскрученных брендов. Ну, и подумаешь! Может, пластик не элитный, но зато формы шикарные!

Задняя крышка аппарата выполнена из белого полимера, покрытого на внешней части лаком, или чем-то вроде этого. Смотрится очень приятно, особенно на солнце. Только хочется эту красоту упрятать в чехол, ибо есть опасения, что лак весьма быстро приобретет “поцарапанный оттенок”.

Основной интерфейс управления и клавиши регулировок расположены вполне традиционно. Особенно порадовало, что вход для зарядки конструкторы сделали снизу, а выход для наушников — сверху. В последнее время их ча-

сто располагают рядом на верхнем торце. Громкость регулируется с левой стороны.

В отличие от большинства “флагманских” смартфонов, где для того чтобы сменить аккумулятор, необходимо бежать в сервисный центр, крышка у Fly IQ442 Quad снимается довольно просто. Под ней вы можете найти сам аккумулятор, слот для карточки microSD и два слота для SIM-карт. Причем стандартных, а не разноразмерных (microSIM + SIM), как сейчас часто встречается во многих “двухсимочниках”. Тренд такой, что ли? Вредный...

Экран с диагональю 4 дюйма имеет честное разрешение 480x800 точек. Это примерно равняется плотности 240 ppi. Значение, надо признать, до-

INFOX.BY
БЕЛОРУССКИЙ ПОРТАЛ

Яндекс стремительно расширяется в Беларуси

Пресс-служба “Яндекса”



Минский офис Яндекса за год расширился в 4 раза и тем самым стал самым быстрорастущим центром разработки интернет-компании. В ноябре текущего года к белорусской команде присоединился уже 100-й сотрудник.

Минские программисты создают технологии и сервисы для всех стран, где работает Яндекс. Так, алгоритм прогноза автомобильных пробок на час вперед, который сейчас работает в Минске, Петербурге, Москве, Киеве, Стамбуле и других городах, был создан при активном участии минской команды. Вместе с коллегами из других городов минчане разрабатывают также сервис построения маршрутов общественного транспорта на Яндекс.Картах, мобильный и настольный браузер, магазин приложений Яндекс.Store. Одно из важных направлений работы офиса — исследование факторов ранжирования и их влияния на результаты поиска Яндекса в разных регионах.

▲ И “бюджет” бывает стильным

вольно среднее, но все-таки не забывайте, что перед нами “бюджетник”. Да и особенно явной пикселизации экран не показывает. Рассмотреть можно, но глаз не режет, да и присматриваться нужно для этого. А зачем?

Зато во всем остальном экран, построенный, кстати, на IPS-матрице, может лишь радовать. Отличные, яркие и насыщенные цвета, хорошие углы обзора, что, впрочем, довольно давно уже является своеобразной “визитной карточкой” для матрицы этого типа. Само собой, при ярком солнечном свете картинка на экране немного “выцветает”, но это “лечится” увеличением яркости до максимума и поворотом экрана до легкого затенения. Мультиач также скромный — 5 точек, но зато чувствительность очень хорошая.

Звуковое оформление аппарата вполне неплохое и даже хорошее. Тыловой динамик громкий и качественный. Смотреть кино “на коленке” в парке очень даже можно. В электричке или трамвае стоит использовать наушники, сразу по двум при-

чинам, догадаетесь каким... ;)

Основная камера в смартфоне, по сегодняшним меркам “для галочки” — с 5-мегапиксельным сен-

сором, но зато со вспышкой. Впрочем, стоит признать — качество получаемых снимков весьма и весьма приличное. Даже лучше, чем могут выдавать другие смартфоны с аналогичными камерами.

Главное — не перебарщивать с увеличением, и смотреть на фотографии будет вполне комфортно. Вот только фронтальная камера откровенно огорчила — всего 0.3 мегапикселя. Если будете звонить по видеочату, заранее предупреждайте собеседника об этом факте. :)

Fly IQ442 Quad работает под управлением ОС Android 4.1.2, не новой, но еще современной и работоспособной. Производитель вдобавок предустановил на аппарат несколько дополнительных социальных клиентов, ридеров и даже телесервис с мобильным банкингом.

В принципе, с собственным “хозяйством” смартфон справляется более-менее прилично, но если заставить его “вкалывать”, вас могут настичь некоторые неприятные неожиданности. Не очень серьезные но все-таки...

Начнем с того, что тест AnTuTu выдал смартфону 10020 баллов, что для такой конфигурации приятно, но в современных реалиях выпядит очень скромно. Простые казуальные игрушки смартфон “вытянет” без труда, но если запустить что-то посерьезнее, вроде Real Racing 3, не удивляйтесь, что он может ошутимо тормозить, или даже удивляйтесь, что игра вообще “завелась”.

Кстати, батарейка при любой активной деятельности буквально “тает”. Три часа при включенных беспроводных модулях, скажем в Angry Birds — и все... На зарядку становись!

Итог: если бы не сравнительно слабый аккумулятор, смартфон мог бы оказаться одним из лучших в бюджетном секторе. Оцените сами: шикарная внешность, две SIM-карты, яркий, красочный экран с большими углами обзора, уверенная, хоть и скромная камера. Доступная цена, наконец...

А что до игр и быстрого расхода аккумулятора... Так он ведь не игровой, а рабочий, да и батарейку можно с собой и запасную носить, тем более, что менять ее очень просто.

[Обсудить](#)

Askuna.com запустила белорусскую версию

Вадим СТАНКЕВИЧ



Компания Askuna.com, о которой “Компьютерные вести” уже писали, запустила белорусскую версию своего сервиса краудсорсинговых переводов. Белорусские разработчики теперь одни из первых могут наслаждаться бесплатным переводческим сервисом посредством краудсорсинга по адресу Askuna.by. Помимо этого, компания также локализовала для Беларуси “Плохой переводчик” — сервис быстрого перевода текстов с помощью популярных средств машинного перевода. Им можно воспользоваться по адресу www.askuna.by/badtranslator.

Напомним, что сервис Askuna.com нацелен, в первую очередь, на разработчиков мобильных приложений, которые имеют возможность перевести с его помощью интерфейс на множество других языков. Работа сервиса основана на переводчиках-добровольцах, желающих улучшить навыки владения иностранными языками.

Всевидящий глаз... цифровой

IP-камеры Planet ICA-3200, ICA-5250 и ICA-W8100

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Если еще совсем недавно такое понятие, как “следить” за кем-то или чем-то, считалось лишь прерогативой спецслужб или вуайеристов, то сегодня заснять происходящее на камеру наблюдения, будь то видеорегистратор в автомобиле, камера под крышей дачи, на козырьке подъезда или даже в квартире, может значить спасти себе жизнь, или честь, или имущество, или просто поймать преступника. И в этом плане еще совсем недавно аналоговые камеры видеонаблюдения были очень даже востребованы.

Однако “цифра” уже довольно давно и успешно “вытесняет” “аналог”, да и сетевые технологии заполнили мир, что позволило пересылать любой контент в любую точку земного шара за считанные секунды, и потому сегодня свое довольно высокое и заслуженное внимание потребителей стали завоевывать как раз IP-камеры наблюдения.

Сегодня я хотел бы вас познакомить с тремя очень разными внешне и не очень похожими функционально, но совершенно одинаковыми по предназначению FullHD IP-камерами Planet.

Planet ICA-3200

Несмотря на очень скромные размеры, данная камера является едва ли не самой функциональной из рассматриваемых. Она крайне миниатюрная — легко умещается на ладони. Очень прочный шарнир позволяет установить ее в любом месте и почти под любым углом. И наконец, для “штатной” работы ей необходим всего лишь один Ethernet-кабель, правда, не простой, точнее — кабель простой, а вот концентратор, к которому придется его присоединять, должен поддерживать протокол IEEE 802.3af, где через две пары

свободных проводников в четырехпарном кабеле обеспечивается питание устройств. Именно таким способом “запитывается”, а также получает и передает данные камера Planet ICA-3200.

На задней панели камеры есть также несколько интересных портов: для подключения внешних тревожных устройств (датчика



движения, сирены или мигалки — он обычно обозначается Di/Do), аудиовыход для громкоговорителя и... слот для microSD-карты.

Но и это еще не все. Если уста-

новить на ваш компьютер или даже смартфон соответствующее ПО, можно подключаться к камере из любой точки мира. Впрочем, эту функцию поддерживают почти все современные IP-камеры. Однако далеко не все из них способны выдавать 3G-сигнал на находящиеся неподалеку смартфоны. Стоит только их правильно сконфигурировать, войти на нужный IP-адрес и, скажем, охранник, не заходя к себе в офис, может посмотреть картинку прямо на своем “карманном” экране.

Применение камеры можно охарактеризовать как: места большого скопления народа, торговые центры, большие офисы, паркинги. Она хороша своей миниатюрностью, что позволяет оказаться незаметной и потому незаметной для наблюдаемого.

Planet ICA-5250

Тип данной камеры является, пожалуй, одним из самых популярных на сегодняшний день — популярный. Такие камеры очень незаметны, но эффективны, и часто потрясающе функцио-

Доступна русская версия сайта и приложения Pinterest

Виктор КОНДРАТЕНКО



Веб-сайт Pinterest, где десятки миллионов людей собирают идеи для самых разнообразных сфер жизни, с сегодняшнего дня доступен на русском языке. Теперь русскоязычные пользователи Pinterest имеют доступ к переведенным версиям сайта, а также приложение Pinterest для iOS и Android.

Пиннеры могут сохранять нужный контент с сайтов или блогов на своих досках, а также могут просматривать изображения и данные, сохраненные другими пиннерами. Чтобы облегчить сохранение пиннов с других сайтов, пиннеры могут добавить в браузер специальную кнопку Pin It. Пинами можно делиться в Twitter и Facebook.

Компании также могут использовать Pinterest: создав собственный аккаунт, они могут делиться с сообществом пиннеров контентом, что способствует росту количества переходов на их веб-сайт.

▲ Всевидящий глаз... цифровой

наль ны, когда, скажем, головка объектива, автоматически поворачивается за перемещающимся объектом. Такие камеры очень прочно крепятся на горизонтальных поверхностях, и, вдобавок, купольная конструкция не позволяет сбить их с этого места ни палкой, ни ломом и даже пулей.

Во всяком случае, с камерой Planet ICA-5250 пуля наверняка не



Planet ICA-5250

справится, так как ее защитный кожух сделан из высокопрочного порошкового металла, а прозрачный купол — из поликарбоната.

Функционал данной камеры не

лишком широк: слежение в высоком разрешении и поднятие шума в случае чего. У нее есть пятимегапиксельный сенсор и выводы для датчиков тревоги. Зато Planet ICA-5250 может получать питание как через связь по IEEE 802.3af, так и через обычный блок питания, а для передачи данных использовать обычную витую пару. Применение данной камеры может быть везде, где ее могут увидеть и попытаться уничтожить.

Planet ICA-W8100

Хотите — верьте, хотите — нет, но камера ICA-W8100, на самом деле, самая “домашняя” камера из всех, что можно себе вообразить. Для начала — она беспроводная. То есть, изначально подключив ее к домашней локальной сети по кабелю и, соответствующим образом, настроив, вы можете потом просто войти в сеть с любого смартфона, ноутбука и увидеть... Что? А, к примеру, вашего маленького ребенка, да еще и в разрешении HD! А что? “Радионяни”, на самом

деле, — штуки крайне ненадежные. Могут сесть батарейки, к примеру. А если ваш ребенок скатился во сне, и вот-вот упадет с кровати? Если он лежит неудобно, и



Planet ICA-W8100

все равно не просыпается? Этого не услышишь! А так — просто посмотрите на экран, не разбудив посещения лишним раз, и убедитесь, что все в порядке! Главное, что в беспроводном режиме вы можете по-прежнему ставить камеру куда угодно, только БП к розетке подключите.

Само собой, ICA-W8100 может

работать не только “видеоняней”. У нее есть датчик движения, небольшой инфракрасный светодиод (в темноте и ребенка увидит, и грабителя), микрофон, слот для карты памяти и выход для громкоговорителя. Таким образом, она “ловит” движения, звуки, а также может записать и то, и другое, причем, ВНИМАНИЕ! — на 180 градусов обзора. Да, у ICA-W8100 панорамный объектив FishEye!. Он снимет хоть крупно лицо, хоть панорамно целую комнату или двор. Таким образом, достаточно расположить всего несколько камер по дому, чтобы охватить его вниманием полностью.

Ну, и наконец, перейдем, к стоимости: ICA-3200 — 2.446.900 р., ICA-5250 — 2.638.100 р., ICA-W8100 (самая домашняя) — 2.446.900 р.

IP-камеры Planet ICA-3200, ICA-5250 и ICA-W8100 представлены для обзора компанией “Рамок”.

[Обсудить](#)

Сыпятся винчестеры!

Иван КОВАЛЕВ



? **Помогите мне со странной проблемой. Вот уже примерно три месяца подряд я теряю жесткие диски, которые просто наполняются бэд-блоками. Меняю по гарантии. Ровно месяц — та же картина... В конторе, где покупал, сказали, чтобы больше не приходил.**

Что может быть с “винтами” и как с этим бороться?

М-да... Сегодня я мог бы в первую очередь посоветовать купить SSD, вот только дороговаты они.

А так советую проверить три возможных причины:

1. Глючит БП. — Заменить.
2. Перегрев — прикрутите вентилятор.

3. Вибрации — жесткий диск просто болтается в корзине шасси. Зажмите винтами поплотнее и не ставьте компьютер там, где его легко задеть, к примеру — на полу.



Центр Обучающих Технологий

Профессиональная подготовка по программированию
тестированию, веб-дизайну, английскому языку

"БелХард"

(017) 395-84-26

(029) 684-84-26

(029) 544-84-26

GRID 2. В погоне за дрифтом

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

GRID 2 — последняя на данный момент аркада от Codemasters, уже который год радующих любителей покататься на сверхбыстрых авто, не выходя из дома.

Симулятор ли?

Предыдущая часть стала компромиссом между аркадными “покатушками” (одновременно с ней продвигалась конкурентская NFS: Undercover) и реалистичными симуляторами (их же Colin McRae Rally: DiRT). Нельзя сказать, что все одобрили такой ход: хардкорщики посчитали управление чересчур упрощенным, а люди, привыкшие к красочным аркадам, не могли пройти первую гонку, разбивая авто вдребезги, не проехав и половины круга. Следующий проект Codemasters, DiRT 2, еще дальше ушел от концепции классического симулятора ралли, а DiRT 3 и вовсе похоронил оную.

Нельзя забывать про серию F1, стоящую отдельно и предлагающую геймерам без прикрас ознакомиться с управлением болидов “Формулы 1”. Видеотрейлер нового GRID’a не предвещал беды, намекая на интересные состязания и непростые победы в них; фанаты серии, к коим отношусь и я, терпеливо ждали чего-то около-симуляторного. Но, к сожалению, стремление компании охватить максимально широкую аудиторию сделало свое дело.

Оформление

Впрочем, хватит говорить о позиционировании и геймплее: к этой теме вернемся несколько позже.

Начнем с меню. Оно интуитивно понятное, но странное, как ни крути. Сразу при запуске выбираем режим прохождения: карьера или онлайн-заезды (сетевую игру убрали, спасибо за заботу). Никакого привычного разнообразия в плане одновременно доступных гонок вы не увидите. Предложений сторон-

крыть следующий сезон. Порадовало наличие сплит-скрина (то есть, возможности разделения экрана на 2 части с целью покататься с другом за одним монитором). Подытоживая, могу сказать, что о родственности с первой частью говорят лишь шрифты в некоторых местах, загвоздка лишь в том, что



них команд тоже. Да и с настройками спонсоров команды особо мудрить не стали. Логично предположить, что напарник тоже не нужен. Весьма печально, учитывая то, что при отсутствии даже намека на сюжетную линию, в GRID’e было действительно интересно возиться с собственной командой. Выбирать типы состязания не приходится: они открываются сезонами, и не проходить их просто нельзя, если, конечно, вы хотите от-

простенько оформленное меню в виде привычных списков без различных анимаций смотрелось куда более уместно. Спасибо, что не додумались вклеить вырвиглазную желтую пирамидку на фоне дрифтующих автомобилей, как это было с DiRT 3.

Графика отменная и соответствующая всем стандартам игрового строения (в рамках жанра, естественно) уходящего года: реалистичные отражения, мно-

Нужна ли большая вспышка?

Иван КОВАЛЕВ



? Подарили навороченный фотоаппарат, и на нем, кроме стандартной вспышки, есть “горячий башмак” для большой. Есть в ней реальный толк для любительской фотосъемки?

Понятно, что любая внешняя вспышка не в пример мощнее, чем встроенная. Она всегда может осветить объект на большем расстоянии при съемке в плохих условиях освещения. В продвинутых вспышках имеется также функция подсветки автофокуса, позволяющая камере сфокусироваться в полной темноте на расстоянии даже в 10 метров. Опять же, такая вспышка помогает избавиться от эффекта “красных глаз”, так как находится выше оси объектива камеры.

Если все вышесказанное вас заинтересовало — есть смысл подобрать вспышку, подходящую вашей камере.



Название игры: GRID 2

Жанр: аркада/автогонки

Разработчик: Codemasters

Издатель: Codemasters

Системные требования: Core2Duo E6600/Athlon 64 X2 5400+, 2 Гб памяти, GeForce 8600/Radeon HD 2600 XT/Intel HD Graphics 3000, 15 Гб на винчестере



▲ GRID 2. В погоне за дрифтом

гочисленные толпы зрителей, равномерно мнущиеся детали кузова, перекатывающиеся через трассу кленовые листья, за несколько километров детально прорисовывающаяся местность. Придаться

близнубега в DiRT 3 было гораздо приятнее. Об оптимизации можно сказать, что потребности игрового движка вполне адекватные: на ноутбуке с Nvidia GTX660m для плавной FullHD-картинки по-

колесах. Или на трех, как повезет. Хотя нет, вру: еще инженер напомним о том, что у вас поврежден двигатель, отчего вы не можете быстро разогнаться. Трассы частично заимствованы из первой

Геймплей

Снова не обойдусь без отсылки к предыдущей части: в ней перед каждой гонкой можно было настроить список систем, помогающих в управлении. Это давало возможность насладиться игрой как фанатам аркад, так и хардкорщикам, привыкшим управлять виртуальным авто с помощью руля и педалей. Почему-то разработчики посчитали это лишним: ABS, антипробуксовочная система и стабилизационная системы по умолчанию включены; геймеру предлагается только один вариант — смириться. Повсеместно предлагается дрифтовать; словно в Burnout'e; один за одним скользят повороты, все дальше унося нас от реального поведения автомобилей. Вне зависимости от характера поворота, его проходение отличается только в угле заноса. Даже на самой извилистой трассе кнопка торможения можно не прикладывать. Невольно начинается ностальгия по временам, когда попытка зайти в поворот на скорости порядка 200 км/ч приводила к крайне плачевным последствиям, а неуместный занос — к потере пары драгоценных секунд. Что характерно, со-
ревнования по дрифту ста-



можно лишь к излишне яркому солнечному свету: в погоне за контрастно-сочной картинкой динамическим диапазоном явно переборщили, при соответствующих погодных условиях изображения встречный солнечный свет и блики буквально слепят, несмотря на комфортный уровень яркости. Наблюдать спокойно-естественные

требовалось лишь опустить до средних несколько второстепенных параметров. Непосредственно в оформлении огромным недостатком является отсутствие индикатора поломок. К аккуратной езде побуждает лишь само авто, которое, спасибо продвинутой модели повреждений, может стать похоже на гору металлолома на четырех

части, пейзажи действительно радуют глаз: первые часы прохождения иногда ловил себя на мысли, что хочется сбросить скорость до 50 км/ч, чтобы поглазеть на окружающий мир. Почти фотореалистичные горные японские серпантины, равно как и небоскребы Дубая, оставляют неизгладимое впечатление.

Намокла флешка

Иван КОВАЛЕВ



? Ребенок схватил со стола флешку и закинул ее в стакан с чаем. Я, конечно, ее сразу достал и высушил феном. Потом — подключил, но она не распознается. Что делать?

Как я понимаю, вы начали проверять флешку сразу после «сушки». На самом деле, это неверно. Жаль, что это была все-таки не вода, и можно было бы просушить флешку известным способом: как «оживляют» мобилки — закопав в пакет с рисом на пару дней. В вашем случае чай наверняка был сладкий, и сахар осел на плату.

Можно попробовать так: если флешка вскрывается, вытащите плату, и долго и тщательно промойте ее под теплой (!) кипяченой (!) отстоявшейся (!) водой минут 20. Потом — в воде дистиллированной, после чего сушите в хорошо проветриваемом помещении не менее суток. Хорошо бы было достать медицинский спирт и ополоснуть флешку в нем.

▲ GRID 2. В погоне за дрифтом

ли совершенно скучными. Вместо одиночных и массовых заездов нам предлагают комбинацию в виде поочередного (с небольшой задержкой) старта машин. Таким образом, можно в любую секунду ожидать, что при малейшем замедлении ваше комбо собьет не такой расторопный противник. Вышеупомянутые помощники попросту дадут как следует развлечься, выводя машину из любого заноса, так что про многомилионные комбо можно забыть. Из нововведений можно отметить гонку, в течение которой всю трассу занимают неторопливо двигающиеся пикапы, за чистый и быстрый обгон которых начисляются очки. На автомобиле копить больше не нужно: они банально вам предоставляются по мере прохождения. Разработчики еще до выхода игры обещали продвинутый искусственный интеллект. Слукавили. Ничего продвинутого в поведении оппонентов не заметил. Виртуальные водители стали скорее агрессивнотуповатыми, в случае конфликтных ситуаций радостно отправляясь свами в отбойник. Тормозить они тоже не умеют. Так что, если поворот был пройден не идеально, с большой вероятностью авто будет через секунду разбито

противниками. А вот обгонять их не составляет труда: даже при максимальной сложности боты



просто летят к финишу без лишних притормаживаний, никак не мешая при этом их обходить.

Вердикт

Если брать игру отдельно от разработчика и серии, то можно смело ставить высшие оценки. GRID 2 — это не один час красочных динамичных гонок с управлением несложным, но настраиваемым на аккуратное вождение.

“Флэшбэки” позволяют переигрывать неудавшиеся моменты, живописные пейзажи радуют глаз; а

еще с приятелем на одном ноутбуке (кстати, в настройках есть энергосберегающий режим) можно время скоротать. Казалось бы, что еще нужно-то? Покупателю, знакомящемуся с игрой с нуля — ничего. Но это никоим образом не оправдывает разработчиков перед фанатами серии. Напомню, что поддержка первой части Codemasters прекратили еще в 2011, остановив работу серверов. Ко-

нечно, часть сообщества перетекла в сервисы вроде Tunngle, но осадок остался. Взамен же пред-

лагать автоаркаду без вида из салона, в которой прохождение любого поворота любой трассы сводится к зажатию двух клавиш — совсем некрасиво. Пусть, абстрагируясь от ситуации, можно утверждать, что игра вышла великолепная (это подтвердят продажи), лично для меня GRID 2 стала кровавым разочарованием.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

28 декабря

Минск. **Декабрьская линковска 2013.** Ключевое и единственное требование к участникам, по словам организаторов, заинтересованность в теме — все, что касается Free/Open Source Software. Кредо организаторов — без тяжеломерных пленарных докладов. Регламент плавающий, кто хочет говорить много, обещается много неформального общения.

10 января

Минск. **Семинар “Как найти работу в IT”.** 10 января в Учебном Центре Белхард состоится обучающий семинар “Как найти работу в IT”. Занятие проведет Наталья Бурец — менеджер по работе с персоналом крупной IT-компании Quix.

**Следующий номер “KV”
выйдет 8 января 2014 г.**

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.
Для пи сем: 220004, г. Минск, аля 57.
Телеф он/ф акс: (017) 203-90-10
E-mail: info@kv.by

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на “KV” обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.