

“Белхард” отметил двадцатилетие



Одна из ведущих белорусских ИТ-компаний, “Белхард Групп”, отметила 13 января своё двадцатилетие. Не каждая белорусская ИТ-компания может гордиться таким жизненным опытом. “Компьютерные вести” решили вспомнить наиболее важные вехи на двадцатилетнем пути “Белхарда” и узнать, как компания отпраздновала эту важную дату.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

► Как минские ИТ-компании отпраздновали Новый год

Еще свежи воспоминания об отгремевших новогодних праздниках, и поэтому “Компьютерные вести” решили поинтересоваться у минских ИТ-компаний, как они отмечали Новый год.

► История успеха: OZ.by

Наверное, книги на OZ.by сегодня не покупают только продавцы других книжных магазинов.

► Ваш iPhone следит за вами?

С появлением iOS 7 тайное стало явным. Ваш смартфон записывает периодически ваши координаты.

► Основы работы с системой технических расчетов Scilab

Scilab — свободная математическая система для выполнения технических расчетов.

► Где легально посмотреть кино в Сети?

На днях в интернете появились два новых сайта, на которых можно легально смотреть любимые сериалы и другое видео.

► И потрогать, и ускориться. Ноутбук ASUS S551LB

Ноутбуки с сенсорным экраном на сегодняшний день все успешнее захватывают рынок.

▲ “Белхард” отметил двадцатилетие

Вадим СТАНКЕВИЧ

Дата рождения компании, как несложно посчитать, — 13 января 1994 года. Отцы-основатели “Белхарда” — Игорь Мамоненко, ныне генеральный директор компании, и Андрей Григорцевич, её коммерческий директор.

Работать компания начинала как дилер Hewlett-Packard, и уже к ноябрю 1995 года выросла достатуса дистрибьютора. Тогда же, в 1994 году, но летом, “Белхард” основал и первое в Беларуси компьютерное издание — им, конечно же, стали “Компьютерные вести”. Позже был открыт сервисный центр для техники Hewlett-Packard, радиостанция “Авторадио”, система юридических баз данных “Экспертцентр”.

Не нужно думать, что первые шаги такой крупной в наши дни компании были сделаны по пути, выстеленному гладким шелком. В своём [интервью](#) “Компьютерным вестям” 1999-го года Игорь Мамоненко подробно рассказал о первых месяцах существования компании. Это достойный пример для сегодняшних стартаперов, мечтающих сделать свой большой бизнес.

В 1998 году компания открыла новое направление — разработку программного обеспе-



Игорь Мамоненко и Андрей Григорцевич

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

В очередном обзоре свежего свободного и бесплатного софта отметим новую значительную версию SIP-софтофона SFLPhone и познакомимся с двумя программами для работы с фотографиями — RawTherapee и ffDiaporama.

Навінкі вольнага софту

Ў чарговым аглядзе свежага вольнага і бясплатнага софту адзначым новую значную версію SIP-софтофона SFLPhone і пазнаёмімся з дзвюма праграмамі для працы з фатаграфіямі — RawTherapee і ffDiaporama.

King Size: хорошего программиста должно быть много

Эту заметку меня заставили написать наблюдения за...габаритами некоторых программистов. Особенно на фоне прошедших бурных праздников с обильно накрытым и столами и типичным для ИТ-среды корпоративами, в которых “всё оплачено”. Глядя на всё это, сразу вспомнились забавный факт и серьёзное японское исследование здоровья программистов, выводы из которого уже совсем не так забавны и даже привели к принятию необычного налогового закона.

▲ “Белхард” отметил двадцатилетие



чения, чем компания весьма успешно занимается и сегодня. За это время из “Белхарда” выросло несколько крупных и известных не только в Беларуси, но и во всём мире софтверных компаний — [Itransition](#), [Qulix](#), [Oxagile](#). Также в

данный момент в “Белхард Групп” работает три учебных центра — собственно [Центр обучающихся технологий “Белхард”](#), [Центр обучения информационным технологиям “ИТ-страна”](#) и ИТ-Академия “Белхард”. В 2007 компания всту-



пила в Парк высоких технологий и начала развитие нового направления — системной интеграции.

Сегодня “Белхард” — одна из самых крупных и успешных белорусских ИТ-компаний, работающих не только на внутреннем, но и на внешнем рынке. Об этом компания не устает напоминать и в

чение двадцати лет вы работали на нас, теперь мы решили поработать несколько часов на вас”, — пошутил по этому поводу Андрей Григорцевич.

Впрочем, рассказывать о подобных мероприятиях словами — дело неблагодарное; куда лучше, чем слова, скажут фотографии с



своём корпоративном гимне, который на корпоративе в честь 20-летия с удовольствием спели руководители всех подразделений компании.

Кстати, о самом корпоративе. Наверное, в Минске не найдется другой такой компании, в которой юбилейный праздник стали бы вести сами её основатели. “В те-

праздно вания юбилея “Белхард Групп”.

“Компьютерные вести” присоединяются к прозвучавшим на этом вечере поздравлениям и желают “Белхарду” такого же бурного и интенсивного развития в течение следующих двадцати лет!

[Обсудить](#)

НОВОСТИ

Microsoft не вернет “Пуск” в обновленную Windows 8.1

Punctuation



Несмотря на то, что в интернете полно слухов о возвращении привычного меню “Пуск” в крупном обновлении Windows 8.1, Microsoft не спешит их подтверждать. Даже больше, если верить последней утечке информации, то появление меню “Пуск” будет задержано как минимум до выхода Windows 9.

По версии аналитиков, такая отсрочка получается, вероятно, из-за того, что в Microsoft не успели закончить разработку, и создателям требуется больше времени на тестирование функционала.

Напомним, что обновление Windows 8.1 Update 1 станет первым крупным обновлением Windows 8.1. Ожидается, что релиз обновления состоится в апреле на конференции для разработчиков BUILD-2014. Также вероятно, что на этом мероприятии будет анонсирована Windows 9, официальный релиз которой состоится в апреле следующего года.

Как минские ИТ-компании отпраздновали Новый год

Еще свежи воспоминания об отгремевших новогодних праздниках, и поэтому “Компьютерные весты” решили поинтересоваться у минских ИТ-компаний, как они отмечали Новый год.

Softeq

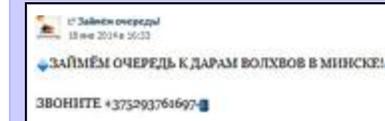
В “Софтеке” ждали снега, чтобы сделать настоящий зимний праздник на открытом воздухе. В офисе же царил настоящее новогоднее волшебство. На Душевных четвер-

гах софтековцы создавали праздничные handmade-украшения, играли и слушали хорошую музыку, угадывали новогодние фильмы и песни в “Новогоднем мелотрэке” и дарили друг другу подарки.



Место в очереди к Дарам волхвов продают через социальные сети

Вадим СТАНКЕВИЧ



В социальной сети “Вконтакте” появилось предложение для минских верующих, не желающих самостоятельно стоять на морозе, чтобы поклониться Дарам волхвов.

Предложение опубликовано в популярной бело русской группе “Другой Минск”. Судя по содержанию поста, те же “бизнесмены”, что предлагают постоять в очереди к Дарам волхвов, зарабатывают на очередях в польское и литовское посольство, которые, как сообщалось ранее, возникают не совсем естественным образом.

Сколько стоят услуги “очередника”, который будет восемь часов стоять за вас на морозе, на странице “Вконтакте” не сообщается. Однако на сайте компании можно узнать, что занять очередь в Минске стоит от ста тысяч рублей. Можно предположить, что при таком наплыве желающих поклониться христианской святыне и нынешних погодных условиях услуга будет не из дешевых. Впрочем, вряд ли это остановит сильно занятых, но горячо верующих людей.

▲ Как минские ИТ-компании отпраздновали Новый год

Inte tics

24 декабря прогремела новогодняя вечеринка “Интетикс” в стиле “рок”. Стилист и мастер по татуажу с самого начала вечера воплощали в реальность рок-образы наших коллег. Ритм задавали драйвовые сеты от Drum Exstasy, а градус вечеринки повышали выступления танцевальных коллективов Radical Fashion и Lady X. Энергия и позитив заря-

дили ребят до самой ночи. В самой теплой атмосфере сотрудники поздравляли друг друга с наступающим Новым годом, чествовали старожилы компании, награждали победителей корпоративного турнира по настольному теннису, зажигали под любимые рок-хиты от кавер-бэнда “Скорая помощь”. Отдохнуть от громкой музыки и пообщаться коллеги могли в кальянной зоне, а те, у



кого адреналин в крови зашкаливал, устраивали настоящие бои в Guitar Hero и Tekken.

Гвоздем программы стало выступление кавер-бэнда “Поток энергии”, состоявшего из наших

сотрудников. Ребята сравнивали, какой рок лучше: зарубежный или русский, но победила любовь к музыке. Сет закончилось общим флэшмобом под “We will rock you!”.



Американская армия вооружается “умными” винтовками

Punctuation



Армия США, идя в ногу с техническим прогрессом, решила вооружиться винтовками со встроенными компьютерами под управлением ОС Linux. Оружие будет тестироваться военными в полевых условиях для определения дальнейшей стратегии вооружения.

Исполнитель — компания TrackingPoint — подтвердила информацию о том, что армия США приобрела у нее 6 фирменных единиц огнестрельного оружия по цене от 10 до 27 тысяч долларов. Речь идет о винтовках, которые оборудованы встроенными в оптический блок Linux-компьютерами. На борту также есть комплект сенсоров, позволяющих захватить цель с высокой точностью. Для того, чтобы прицелиться, пользователь отмечает мишень на дисплее компьютера, после этого машина измеряет показатели внешних условий, потом указывает стрелку, куда на править винтовку, чтобы нажать на спусковой крючок и поразить цель.

▲ Как минские ИТ-компании отпраздновали НОВЫЙ ГОД

GP software.travel

В прошлом году компания организовывала праздник в стиле путешествия по разным странам с мастер-классом от прекрасного тренера латиноамериканских танцев из Кубы. Самым запомина-

ющимся эмоциональным и интересным был мастер-класс по латиноамериканским танцам. Танцевали все, даже те, от кого этого никто не ожидал.

В этом году основной темой вечера стал джаз.



МТС подключил к Ethernet-сети 11 новых микрорайонов

Punctuation



Оператор МТС продолжает расширять территорию Ethernet-покрытия по всей стране. Высокоскоростной фиксированный интернет уже появился в пяти Минских микрорайонах Брилевичи 1, 2, 3; Домбровка 3, 4, 6; Запад; Малиновка 2, 3 и Михалово 1. В Бресте идет подключение микрорайона Речица, в Витебске — микрорайонов ЮГ 7 и ЮГ 7А, в Могилеве — микрорайона Заднепровье, а в Гомеле микрорайонов 16 и 17.

Скидки предоставляются новым абонентам и в тех микрорайонах, где МТС уже зарекомендовал себя. В Минске это дома в микрорайонах Зеленый луг 6, 7; Каменная горка 1, 2, 4, 5; Лошица 1, 2, 3; Серебрянка 1, 2, 3, 4, 5; Сузарово 2, 4, 6; Чижовка 3, а также районы улицы Червякова и Старовиленского тракта. В Бресте Ethernet от МТС доступен в микрорайоне Восток 6, в Витебске — в ДСК, в Гомеле — в микрорайоне 19, в Гродно — в Фортах, в Могилеве — в Мире 2, Спутнике и Казимировке.

▲ Как минские ИТ-компании отпраздновали Новый год

Human System

Новогодний корпоративный праздник в Human System состоялся 28 декабря в ресторане “Седьмое небо”. По ежегодной традиции на новогоднем праздновании Нового года компания награждает своих сотрудников ценными подарками в знак признательности за высокий профессионализм, творческий поиск и упорный труд. “Новичкам”, которые пришли работать в компанию, вручают корпоративные байки слоготипом компании. В преддверии Нового года в компании был

объявлен смотр-конкурс на лучшее оформление отделов к новому году. И на корпоративном праздновании всем отделам были вручены новогодние сертификаты в различных номинациях.

По мнению сотрудников, самым эффективным было выступление звезд кубинской эстрады BARBARA & EDUARDO. А также выступления-поздравления сотрудников компании. Сотрудники по отделам подготовили юмористические номера, в которых продемонстрировали весь свой талант и сплоченность.



SoftSwiss

Компания организовала корпоративный праздник вне города Минска, в усадьбе возле Кургана Славы с прекрасным видом на берег озера. Программу разделили на 2 части:

- активный отдых: сотрудники участвовали в различных командных соревнованиях, которые подготовила специализирующаяся на тимбилдингах компания;
- застольный отдых с награждениями по итогам года “Оскарари”.

ми”. “Застолье было знатное, с хреновухой, вкусными соленьями и белорусскими закусками, шашлыками и музыкой”, — говорят в компании.

Как всегда, самое интересное — в движении и активном отдыхе. “Конечно, отсутствие снега немного огорчило, но если сравнивать с прошлым годом, когда в наш корпоратив 24.12 было чуть ниже 20 мороза и метель, а мы катались на лошадях верхом, то лучше солнышко, +2 и без снега”.

В Беларуси стали называть детей в честь персонажей игр

“Минск-новости”



Необычное двойное имя получил один из новорожденных в Минске в минувшем году. Родители назвали его Тимофей-Нефариан. Об этом корреспонденту агентства “Минск-Новости” рассказала начальник отдела ЗАГС администрации Октябрьского района Наталья Орловская.

С Тимофеем все понятно — имя имеет греческое происхождение и означает “почитающий бога”. А кто же такой Нефариан? Оказывается, так зовут одного из персонажей популярной компьютерной игры World of Warcraft. Он же лорд Черной Горы. Видимо, родители малыша немало времени проводят в виртуальной реальности.

В числе редких и необычных имен, которые давали жители Октябрьского района своим сыновьям в минувшем году, Яромир, Этьен, Эдгар, Серафим, Спартак и Милан. Дочек называли на западный манер — Эм или, Стефани, Эльвира, Сабрина и Сабина.

▲ Как минские ИТ-компании отпраздновали НОВЫЙ ГОД

Itransition

Зимний бал-маскарад Itransition собрал более 1200 сотрудников компании и гостей. Новогоднее настроение помогли создать музыкальные и танцевальные коллективы, веселые жонглеры, аниматоры. Гости праздника смогли поиграть в

интерактивные и спортивные игры, побывать в казино, получить духи с индивидуальным ароматом в парфюмерном баре. Одной из главных интриг вечера стал танцевальный конкурс, в котором приняли участие четыре пары сотрудников компании. ▼



Itransition вырос на 40% в 2013 году

Punctuation



Количество сотрудников компании Itransition увеличилось за прошедший год на 40%. Открыты новые филиалы в регионах.

Уже несколько лет компания Itransition входит в тройку крупнейших белорусских ИТ-компаний по численности персонала. В прошлом году "Итранзишэн" еще раз подтвердил свои лидерские позиции на рынке труда, победив в национальном конкурсе "Брэнд года" в номинации "Лучший работодатель". Основным критерием для решения международного жюри стала активная социальная политика компании как работодателя: предоставление возможности профессионального роста, расширение социального пакета, создание новых комфортных рабочих мест.

В 2013 году филиалы Itransition были открыты в Могилеве и Полоцке. Существенно увеличилось количество сотрудников в Гродно и в Минске. Общая численность сотрудников "Итранзишэн" достигла 1200 человек.

▲ Как минские ИТ-компании отпраздновали Новый год

Promwad

В канун католического Рождества, 24 декабря, компания Promwad праздновала корпоративный Новый Год в стиле “БОНД: агент 007”.

Вечер начался с приятной поездки по новогоднему Минску на лимузинах, которые доставили сотрудников в ресторан “Террито-

никто не скучал. Ведущий, Виталий Воднев, отлично вел вечер, создавая непринужденную атмосферу. На протяжении всего праздника работала зона активации: лазерный тир, казино-покер, рулетка, “21”, где сотрудники могли потратить свои Promwad-монеи, специально подготовленные для них в этот вечер.



рия”, где собственно и состоялось мероприятие. На входе гостей ждал приятный сюрприз — дегустация вин и сыров, консультация и увлекательные рассказы сомелье Алексея Михальчика, а ресторан был похож на настоящее казино. Программа мероприятия была прекрасно организована (спасибо бутик-агентству Лайм),

Звездам и вечера, бесспорно, были сотрудники Promwad, которые подготовились и выступили с зажигательными номерами, удивив всех собравшихся, станцевав и даже спев.

Но и на этом сюрпризы не закончились. Отлично подняли всем настроение и зажгли танцпол ребята из группы “Минское море”,



которые пели живьем любимые хиты различных музыкальных направлений. Также в программе вечера выступал танцевальный коллектив Radical Fashion, девуш-

ки прекрасно исполнили номера, вызвав эффект отвисших челюстей у мужской части компании.

[Обсудить](#)



“123456” стал худшим паролем в мире

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Пароль с этими шестью последовательными цифрами сместил прошлогоднего лидера худших паролей — “password”. Комбинация “123456” стала самым популярным паролем в 2013 году, согласно ежегодному рейтингу компании SplashData.

Данный рейтинг ведется с 2011 года. Как многим казалось, самый простой, запоминающийся и, наверняка, популярный у пользователей пароль “123456”, должен быть ежегодным лидером. Но он оказался на вершине списка впервые. Все предыдущие годы лидером было слово “password” (англ. “пароль”). В 2013 году этот код разместился лишь на второй строчке.

Всего в рейтинге 25 позиций. Из них числовые комбинации (вроде “54321” или “111111”) занимают десять строчек. Также пользователи всемирной сети в качестве паролей используют простые сочетания букв и цифр, например, “abc123”. Рейтинг основан на базе списков украденных паролей.

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 IBA

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 IBA

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 IBA

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"

Microsoft ВІразработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

С++-программист

Полная занятость
Applied Systems

С/С++-разработчик

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

Разработчик С++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

С#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(С#)-разработчик

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

Middle/Senior .NETDeveloper

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Ведущий PHP-разработчик

Полная занятость
OZ.by

.NET-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Java-разработчик

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

Программист PHP

Полная занятость
Открытый контакт

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Delphi-программист

Полная занятость
BelHard

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Системный администратор Unix (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер IT-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

SEO-специалист

Полная занятость
OZ.by

Специалист по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Я потерял свой ноутбук. Ну как потерял: я его пингую, я могу зайти на него по удаленному доступу. Я просто не знаю, где он находится...

Грызть гранит науки нужно для того, чтобы потом уметь заработать себе на новые зубы.

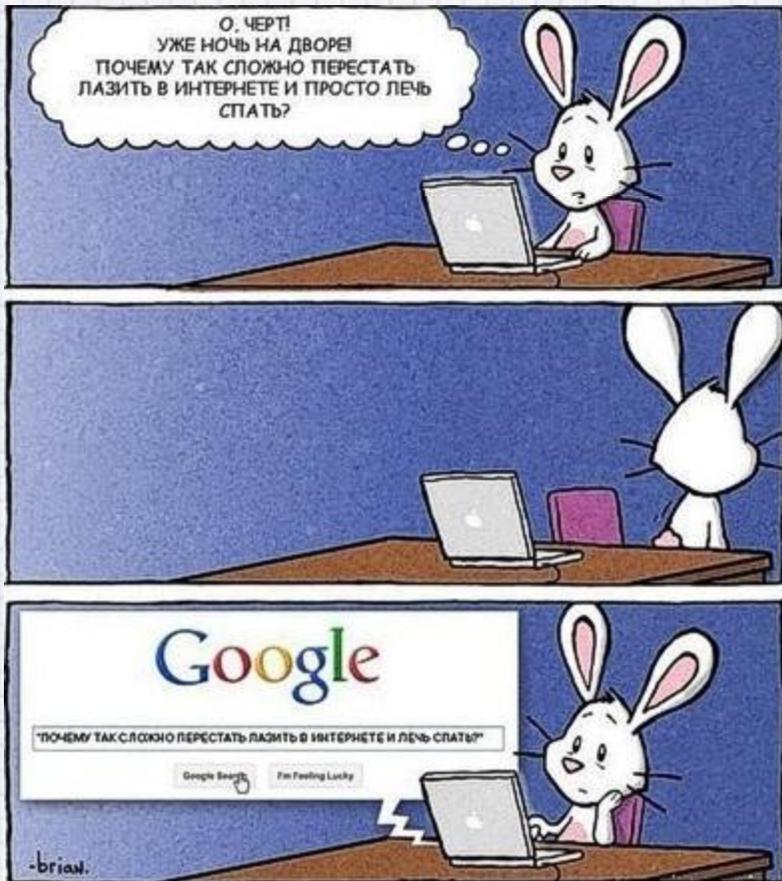
В детстве я ждал, пока в телевизоре прогреется кинескоп. Сей-

час я жду, пока в телевизоре загрузится операционка. В чём прогресс?

Перед сном я занимаюсь всякой фигней: умываюсь, ем, иду на работу.

Мама: "Отгадай загадку: квадратная, там играют дети, там есть песок".

Ребенок: "Майнкрафт?!"



Скажи, какую рекламу тебе показывают поисковые системы, и я скажу, кто ты.

- Напомни, как называется: фотография, вокруг черная рамка, а внизу — надпись?
- Некролог?
- Нет.
- Демотиватор?
- Точно!

Если все вокруг пишут на транслите, проверь — не польский ли это сайт.

У всех друзей во "ВКонтакте" пункт "Мобильный телефон" со-

держит марку и модель их телефона. И все они думают, что очень оригинальны.

- Чем нужно руководствоваться при выборе компьютера?
- Мозгом.

Есть два вида набора текста вслепую: не глядя на клавиатуру и не глядя в монитор.

- Хочу планшет купить, 4 — это нормально?
- 4 чего? Дюйма, гигабайта, гигагерца, килограмма?
- Сейчас посмотрю (открывает описание). Вот — Android 4.

Владельцев "фейковых" аккаунтов в России оштрафуют

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Новый способ штрафования пользователей интернета предложил петербургский депутат Виталий Милонов, который известен в России своей борьбой за нравственность. Он хочет внести изменения в КоАП РФ после которых можно будет штрафовать граждан за создание поддельных аккаунтов в социальных сетях, в том числе с использованием персональных данных реального человека. Об этом сообщает "Фонтанка.ru".

Система штрафов такова: обычные граждане будут платить 5–10 тысячами российских рублей, должностные лица 40–50 тысяч, юридические лица — от одного до двух миллионов рублей. Также штраф предусмотрен и для тех, кто будет призывать пользователей интернета к созданию ложных аккаунтов. Таких агитаторов будут карать штрафом до пяти миллионов рублей.



История успеха: OZ.by

Беседовал Вадим СТАНКЕВИЧ

Наверное, книги на OZ.by сегодня не покупают только продавцы других книжных магазинов. А ведь когда-то основателю “белорусского Амазона”, как называли OZ.by на одном из “Деловых интернетов”, приходилось самому развозить книги первым покупателям. О пути от индивидуального предпринимателя до владельца крупнейшего в Беларуси интернет-магазина, торгующего теперь не только книгами, Андрей Гриневиц рассказал “Компьютерным вестям”.

— Как вы решили заняться онлайн-торговлей, да еще и книгами?

— Я учился на ФПМИ БГУ, выбирал свою будущую профессию, и, конечно, не подозревал, чем это через некоторое время обернется. В качестве специальности я тогда для себя выбрал Web-программирование. В это время как раз начал набирать популярность Amazon.com, а я подрабатывал в издательстве. И тогда я предложил директору этого издательства сделать для них интернет-магазин. Получив согласие, я его сам с нуля разработал, сделал дизайн, и разместил в Сети. Этот же магазин, кстати, я использовал и как “платформу” для своих курсовых, а потом и диплома.

— И насколько интернет-магазин поднял продажи издательству?

— Небольшой поток заказов был, но я решил, что нужно расширяться, и не ограничиваться только одним издательством. Поэтому я расширил ассортимент и запустил магазин на отдельном домене. Это был 1999 год. Правда, до полной автоматизации работы этой версии магазина было далеко: получив заказ через интернет, я записывал его в блокнот (я его, кстати, до сих пор храню), потом ехал на ночную книжную ярмарку в спорткомплексе “Динамо”. Ехать надо было первым автобусом в пять утра (машина у меня появилась позже — достались “Жигули” от бабушки), пото-

му что потом становилось слишком много народа, да и нужно было успеть развезти это всё заказчикам. До сих пор помню, как я ходил с двумя клетчатými туристическими сумками, полными книг, по сугробам возле автозавода, где был тогда офис. Потом уже начал выходить напрямую на издательства: сначала в Беларуси, затем в России.

— А когда вы смогли переложить “самое приятное” на курьеров, или хотя бы пересечь на машину?

— Первый курьер появился примерно через два года после начала работы, а машина у меня появилась еще где-то через год. Первые два года, признаюсь, магазин был полностью убыточным, и держался на моем чистом энтузиазме. Наверное, к тому времени, если бы не было прибыли, энтузиазм бы уже просто иссяк.

— А как появилось название OZ.by?

— Первый магазин располагался по адресу books.nsys.by, и когда в 2001 году разрешили свободно регистрировать домены в зоне BY, естественно, стал вопрос, какой адрес выбрать. К тому времени у нас уже был достаточно изве-

стен Amazon, и нужно было какое-то короткое и созвучное с ним название, имевшее бы устоявшуюся положительную ассоциацию у покупателей. Так и родилось название OZ.by. Так что некоторое совпадение с Ozon.ru — чистая случайность, хотя их домен появился на год раньше.

— В чем, как вы считаете, главный рецепт успеха OZ.by?

— Просто так получилось, что я на этом рынке “стартовал” первым. Конечно, были разные “книжники”, которые приходили в интернет и говорили, мол, мы вас за два месяца раздавим, мы вас вытесним... Но где они теперь? Конечно, важно и то, что я и вся команда OZ.by очень много и интенсивно работали. Большой плюс также и то, что я — не просто директор, но и владелец, и отношусь к компании как к своему ребенку.

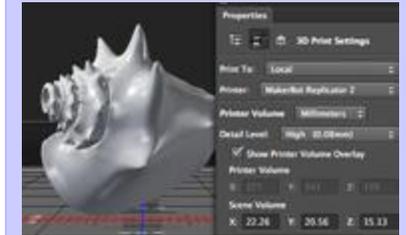
— А если бы вы, скажем, стартовали сейчас?

— Не факт, что добился бы такого же результата. Думаю, если кто-то решил стартовать в этой сфере сейчас, то у него мало шансов. В сегменте продажи книг через интернет свободно не больше 2% рынка.

— А как же быть с тем,

Adobe включила в Photoshop поддержку 3D-печати

Punctuation



Компания Adobe Systems объявила об обновлении графического редактора Photoshop, входящего в состав набора инструментов Creative Cloud, который предназначен для представителей творческих профессий сегментов среднего и малого бизнеса.

Главной особенностью обновленного продукта стала поддержка печати трехмерных моделей на соответствующих устройствах. Photoshop CC поддерживает наиболее востребованные настольные 3D-принтеры, а также весь спектр материалов, которые доступны в Shapeways (сообщество и магазин по 3D-печати), включая керамику, металлы и цветной песок. Пользователи редактора могут напрямую выгружать свои 3D-модели в службу публикации Sketchfab 3D и загружать их в свои учетные записи Behance с помощью интерактивного средства 3D-просмотра Sketchfab.

История успеха: OZ.by

что бумажные книги вымирают как вид, и все переходят на электронные?

— Книги покупают очень хорошо. Прошло тринадцать лет, а в этом плане, к счастью, ничего не поменялось. Во всем мире стали меньше читать, но это очень мало связано с электронными книгами, и с технологиями вообще. Если же говорить об OZ.by, то мы продали в этом году на 50% больше книг, чем в прошлом.

— А какова доля книг в общем обороте компании?

— Сейчас около 60%, но за счет расширения ассортимента эта цифра уменьшается. Мы любим продавать то, что больше никто не продает, и пусть поначалу это вызывает неоднозначную реакцию, как было, например, когда мы стали продавать семена — для нас важнее удовлетворить потребности рынка, которые мы видим. И главным мерилом здесь являются отзывы довольных клиентов.

— А какую роль играют сегодня в вашем бизнесе оффлайн-магазины? Ведь не зря их становится всё больше...

— Изначально мы задумали их как пункты самовывоза, альтернативе доставке. Ведь многим гораздо удобнее забирать заказы са-

мостоятельно по пути с работы/учебы.

Сегодня через такие пункты мы доставляем куда больше заказов, чем с курьерами. Сами по себе книжные магазины OZ.by доста-



Андрей Гриневич

точно успешны, но если бы не было интернет-составляющей, то они были бы убыточными.

— Помимо OZ.by, у вас есть и проект онлайн-аукционов Au.by. Расскажите, как он появился.

— Мысль была очень простая:

есть Amazon, а есть eBay. Появилась возможность инвестировать время и деньги в какой-нибудь новый проект в сфере электронной коммерции, и я остановился на аукционах. Изначально это был дополнительный сервис для магазина. Сейчас аукционам уже десять лет, и это самостоятельный проект, вышедший на прибыльный уровень. В Беларуси у него, по большому счету, нет конкурентов, и вряд ли они появятся. Однажды на этот рынок у нас попробовали выйти поляки. Они потратили, по моим подсчетам, около 300 тысяч долларов на контекстную рекламу, на рекламу на TUT.by, но в итоге смогли продержаться всего около года.

— Вы не устали еще за столько лет от OZ.by? Не тянет в другие проекты?

— Других проектов нет, я 100% времени занимаюсь OZ.by, и мне это до сих пор очень интересно. Тем более, что над ним ещё можно работать и работать.

— И каковы ближайшие планы на будущее OZ'a, если не секрет?

— Мы планируем не только расширение розничной сети в Минске, но и открытие торговых точек в областных городах, чтобы быть

ближе к клиентам. Ну, и, разумеется, продолжим совершенствовать наш сервис.

— Не трудно ли руководить компанией сейчас, когда она выросла?

— Я никогда не учился на руководителя, но чувствую, что 200 человек, которые работают в OZ.by сегодня — для меня не предел. Никаких МВА проходить не планирую — это нужно тем, кто пока далек от управления, бизнеса, маркетинга. Я больше люблю ходить на различные тренинги, семинары, конференции. Там записываю мысли, которые потом реализую в бизнесе.

— Что, на ваш взгляд, самое важное для успеха «сферического интернет-проекта в вакууме»?

— Самая главная составляющая успеха, на мой взгляд, — интерес. Интернетом заниматься относительно дешево, и это относительно легко. Если у вас есть желание делать свой проект в интернете, не нужно смотреть на другие виды деятельности. Ниши открываются постоянно. К примеру, тот же биткоин. Главное — не лениться их находить и использовать.

[Обсудить](#)

Во ВКонтакте появились первые лицензионные фильмы

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



На днях пользователи ВКонтакте смогли наконец-то официально смотреть лицензионные фильмы и сериалы. Правда, с обязательным просмотром рекламы, которая появляется перед началом художественной картины. Видеорекламу можно пропустить через три секунды после ее начала.

Пока в картотеке доступных картин фильмов и сериалов не много. Те, что уже есть, преимущественно российского производства.

Защита от копирования для размещения видео производится с помощью «специальных программных решений», сообщил пресс-секретарь ВКонтакте Георгий Лобушкин.

База контента будет постоянно пополняться. Просмотр легального видео будет бесплатным. Пока реклама появляется лишь в начале фильма, но вскоре может «выскакивать» и в процессе просмотра и при нажатии на паузу.



Ваш iPhone следит за вами?

Владимир БЕЗМАЛЫЙ, MVP Consumer Security, Microsoft Security Trusted Advisor

Да-да, именно так! С появлением iOS 7 тайное стало явным. Ваш смартфон записывает периодически ваши координаты. Давайте рассмотрим это подробнее.

Для того чтобы это увидеть, войдем в меню Location Services, далее в System Services — Frequent Locations.

Вы увидите места, в которых вы были, с указанием даты и времени пребывания (рис. 1).

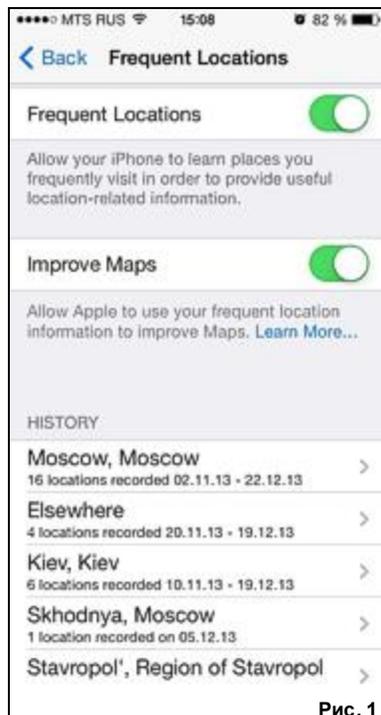


Рис. 1

Мало того, вы можете посмотреть на карте места, в которых вы бывали (рис. 2).

Но есть и хорошие новости. Apple уверяет, что эти данные никуда не передаются: «Часто

посещаемые места: iPhone будет отслеживать места, которые вы посещали в последнее время, а также частоту и время их посещения, в целях определения важных для вас мест. Эти данные хранятся только на вашем устройстве и не будут отправляться в компанию Apple без вашего согласия. Они используются для оказания персонализированных услуг, напри-

мер предиктивной прокладки маршрута.»

Однако обратите внимание на опцию Improve Maps (рис. 3).

Не очень понятно, каким образом коррелирование собранных GPS-координат вашим адресом (к которому привязан Apple ID) поможет «улучшить карты». Плюс, о какой анонимности можно говорить, если для «улучшения» используется и ваш Apple

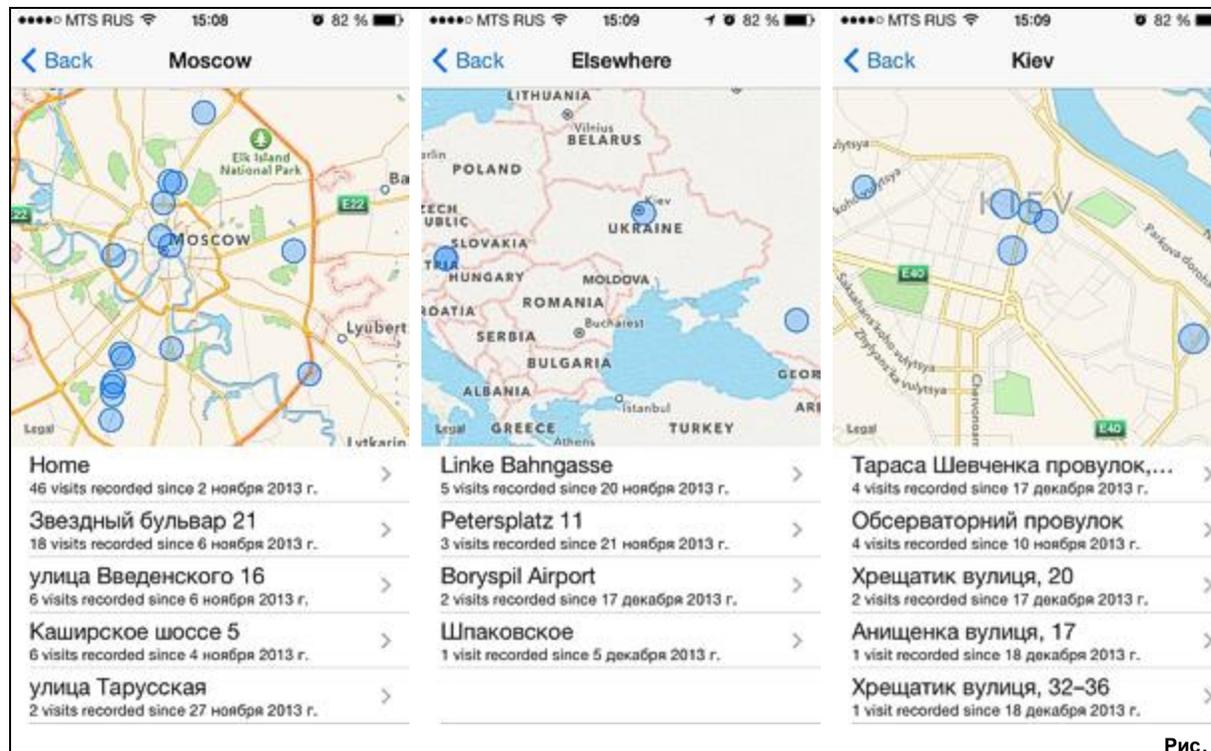


Рис. 2

Дизайнерский вариант «умных часов» Nokia

Александр СНЕГИРЕВ



Phone Designer показал интересный проект — свою версию «умных часов», выпустить которые могла бы компания Nokia. Причем идея не взята «из головы», в основе концепта лежат фотографии ранней версии девайса. По задумке Phone Designer, главная задача «умных часов» от Nokia — информировать хозяина о различных пропущенных уведомлениях и сообщениях. Как утверждает дизайнер, это достаточно функциональный подход, который при этом экономит аккумулятор. Впрочем, как минимум одна встроенная игра в данном проекте все-таки должна быть — Nokia Smartwatch должны позволить запуск знаменитой «змейки».

Также на тыльной панели часов должен располагаться прибор, измеряющий биометрические параметры, что может быть полезно для людей, занимающихся фитнесом. Nokia Smartwatch можно будет использовать и как компас.

▲ Ваш iPhone следит за вами?

ID? Наконец, несколько издевательской выглядит ссылка на опцию, которую можно отключить: ведь это описание находится уже там, куда и надо зайти для отключения “слежки”. Соответственно, если вы изначально не знали, как отключать — то и не узнаете, не наткнувшись случайно (а многие ли пользователи будут заглядывать в раздел “System services”?), либо прочитав упомянутую статью.

Другой хорошей новостью является то, что эти данные (frequent locations) не попадают ни в локальный, ни в iCloud-бэкапы (особенно важно второе, поскольку Apple имеет доступ к вашему бэ-

капу в облаке). Если вы восстановите устройство из резервной копии, база frequent locations сбросится.

Однако не следует забывать, что если ваше устройство попадет в чужие руки, а пароль на нем не установлен, — эти данные будут доступны новому владельцу (конечно, наравне со всей остальной информацией, такой как ваши контакты, сообщения, лог звонков и многое другое).

В упомянутой выше статье есть ещё кое-что интересное:

“Если службы геолокации включены, устройство будет периодически отправлять в Apple данные о географическом положении ближайших точек доступа Wi-Fi и вышек сотовой связи в анонимном и зашифрованном виде, чтобы популять общественную базу данных компании Apple, содержащую расположения точек доступа Wi-Fi и вышек сотовой связи.”

Кроме того, если вы едете в автомобиле или на другом транспорте и службы геолокации включены, устройство iOS с включенным модулем GPS также будет периодически отправлять в Apple данные о вашем местоположении и скорости перемеще-

ния, полученные по сигналам GPS, в анонимном и зашифрованном виде, чтобы сформировать общественную базу данных компании Apple о состоянии дорожного движения. Данные о географическом положении, собираемые компанией Apple, не позволяют установить личность пользователей.”

Информация о координатах вышек сотовой связи, в принципе, секретом не является (разве что для спецслужб других государств). С координатами точек доступа Wi-Fi интереснее. Передаются ли только они, или и их идентификаторы (SSID) тоже? (Кстати, ответ на этот вопрос утвердительный, хотя Apple об этом предпочитает явно не говорить — но это тема для отдельной статьи). Каким образом они зашифрованы? Зачем они вообще Apple и как используются?

Далее, “если вы едете на автомобиле или на другом транспорте” — а каким образом определяется, едете вы или идёте пешком (или бежите)? Я, кстати, исключую, что тут используется встроенный в большинство устройств акселерометр (а в худшем случае данные отправляются вообще всегда). С какой периодичностью пе-

редаются? Опять же, как шифруются? Действительно ли в передаваемых данных нет информации, которая позволяет вас идентифицировать? А ничего, что использование GPS-приёмника сильно снижает батарею, наконец?

На самом деле, данные о вашем географическом положении собирают (точнее, имеют к ним доступ — что, в общем-то, одно и то же) очень многие приложения. Конечно, если вы разрешите. Ваши координаты есть в фотографиях и видео, в сообщениях в социальных сетях (а также практически всех программах, которые могут с ними взаимодействовать), в данных (кэш) некоторых программ обмена сообщениями и многих других. И если у вас включено резервное копирование в облако — то всё это есть и там. И не просто есть, а доступно Apple — и не только ему, поскольку у Apple нет собственных хдата центров.

Я не сторонник теорий заговора. Но рекомендую вам прочитать [статью](#) “NSA tracking cell phone locations worldwide, Snowden documents show”.

А выводы делайте сами.

[Обсудить](#)

skvone — “антисмартфон” от российских разработчиков

Александр СНЕГИРЕВ



Российский коллектив “Студия трейлеров” опубликовал на своем сайте описание новой разработки — весьма необычного телефона, по лучившего название skvone. Особенность данного устройства — это предельно простой кнопочный телефон, управление которым может производиться с планшета при помощи беспроводной связи. Внутри самого телефона оставлен лишь самый минимум компонентов. Как утверждает студия, ее разработка — оригинальный “антисмартфон”, который будет “перезапуском” концепции кнопочных коммуникаторов.

Сам по себе skvone предназначен лишь для совершения звонков и отправки смс, также это устройство может использоваться и как будильник. Не предусмотрено фотокамеры, экранов приветствий и настроек также нет, равно как и меню. Из дополнительных функций упомянуть стоит лишь режим вибровызова — больше ничего тут нет.

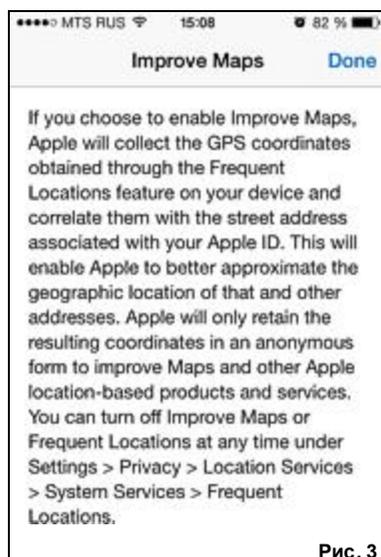


Рис. 3



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



Основы работы с системой технических расчетов Scilab

Валерий ФЕТИСОВ

(Продолжение. Начало в №1)

Создание матриц. Операции над матрицами

Создание векторов

Для создания вектора-строки и присвоения ему значений в командной строке следует ввести его имя, знак присвоения и в квадратных скобках через пробел или запятую элементы вектора. Например, для создания вектора-строки V с элементами 1, 2, 3 и 4 используется запись $V=[1\ 2\ 3\ 4]$ или $V=[1,2,3,4]$, которые по смыслу являются идентичными:

```
-->V=[1 2 3 4]
V =
    1.    2.    3.    4.
```

Для создания вектора-столбца элементы вектора следует отделять через “;”. Создать вектор-столбец можно также путем транспонирования вектора-строки. Сим-

волом транспонирования является апостроф:

```
-->V2=V'
V2 =
    1.
    2.
    3.
    4.
```

Создать вектор можно и путем присвоения значения произвольному элементу. Все другие элементы при таком варианте будут равны “0”.

Еще один вариант создания вектора связан с использованием оператора “:”. В этом случае каждый вектор создается в виде числовой последовательности, элементы которой изменяются с определенным шагом от заданного начального значения до заданного конечного.

Синтаксис команды имеет вид:
имя массива=[**начальное значение**:**шаг изменения**:**конечное значение**]

Например:

```
-->V3=1:3:9
V3 =
    1.    4.    7.
```

Если опустить аргумент “шаг изменения”, то он равен “1”, то есть вектор сформируется как последовательность целых чисел.

Для обращения к n -му элементу вектора V используется выражение $V(n)$, например, $k=V(2)+25$.

Создание матриц

Создать матрицу можно также, как и вектор, то есть ввести ее имя, знак присвоения и в квадратных скобках — перечень ее элементов. Для отделения элементов строк используется пробел или запятая, а для отделения одной строки от другой — точка с запятой. Например, для создания матрицы M размерности 2×2 с элементами 1,2,3,4 в командной строке следует ввести:

$M = [1,2;3,4]$.

Создать вектор или матрицу можно также путем объединения нескольких векторов (действие конкатенации). Понятно, что при создании матрицы при таком варианте обязательным является требование одинаковой размерности векторов.

Пример.

```
-->A=[1 2]; B=[3 4]; C=[5 6];
```

```
-->V=[A B C]
V =
    1.    2.    3.    4.    5.    6.

-->M1=[A; B; C]
M1 =
    1.    2.
    3.    4.
    5.    6.
```

Для обращения к конкретному элементу матрицы M используется выражение $M(j, i)$, где M — имя матрицы, j — номер строки и i — номер столбца:

Фото и характеристики планшета на Firefox OS

Александр СНЕГИРЕВ



В интернет просочилась новая информация о планшете, работающем на Firefox OS. Согласно характеристикам, за основу своего планшета Mozilla взяла устройство Infocus New Tab F1 — разве что вместо Android оно теперь оснащается Firefox OS. Производством устройства может заняться компания Foxconn.

Известны и предполагаемые технические характеристики новинки. В частности, первый планшет Mozilla может быть укомплектован 10.1-дюймовым IPS-экраном, разрешение которого будет насчитывать 1280x800 пикселей. Стоит отметить и четырехъядерный процессор A31, графику PowerVR SGX544MP2, 2 Гб оперативной памяти и 16 Гб встроенной памяти для хранения информации. Имеется и поддержка microSD. Камер две — 2 Мп и 5 Мп. Емкость аккумуляторной батареи — 7000 мАч.



Центр Обучающих Технологий

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

(017) 395-84-26

(029) 684-84-26

(029) 544-84-26

▲ Основы работы с системой технических расчетов Scilab

```
-->M1(3,2)
ans =
    6.
```

Как было отмечено ранее, вектор может быть создан в виде числовой последовательности, элементы которой изменяются с определенным шагом от начального значения до конечного при помощи оператора “:”. Вообще этот оператор играет в системе важную роль. Например, он дает возможность получить доступ к отдельным блокам матрицы — строкам и столбцам. Следующие примеры демонстрируют формирование из матрицы M векторов

V1 и V2, первый из которых является второй строкой матрицы M, а второй — первым столбцом матрицы M.

```
-->M=[1 2 3; 4 5 6]
M =
    1.    2.    3.
    4.    5.    6.

-->V1=M(2,:)
V1 =
    4.    5.    6.

-->V2=M(:,1)
V2 =
    1.
    4.
```

Функция	Назначение
<i>cat(i, M1, M2)</i>	Объединение матриц M1 и M2. При этом, если значение аргумента i равно «1», то объединение осуществляется по строкам, а если «2» — по столбцам. Действие функции тождественно действию оператора конкатенации M=[M1 M2].
<i>eye(m, n)</i>	Создание единичной матрицы (все ее элементы равны нулю, кроме элементов главной диагонали, значение которых равно «1»).
<i>ones(m, n)</i>	Создание матрицы, все элементы которой равны «1». Для создания вектора одному из аргументов нужно присвоить значение «1».
<i>zeros(m, n)</i>	Создание матрицы, все элементы которой равны «0».
<i>rand(m, n)</i>	Создание матрицы, все элементы которой формируются генератором случайных чисел.
<i>diag(V)</i>	Создание диагональной матрицы, элементами главной диагонали которой являются значения вектора V; все другие ее элементы равны «0».

Таблица 1

belkiosk.by

**ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ
СЕЙЧАС**

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ
антенна
КОМСОМЛЬСКАЯ
ПРАВДА в Белоруссии
**БЕЛОРУСЫ
И РЫНОК**
МИНСКИЙ КУРЬЕР
**КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

В ТЕЛЕФОНЕ

В продаже — Moto G на две сим-карты

Александр СНЕГИРЕВ



До полка магазинов добрался обновленный смартфон Moto G от компании Motorola. Главная особенность его — устройство поддерживает работу с двумя сим-картами. Новая версия будет стоить дороже, чем предыдущая — вариант с 8 Гб встроенной памяти обойдется в \$210, а устройство с 16 Гб памяти будет стоить \$240.

Помимо двух сим-карт, другие характеристики гаджета остались прежними. В частности, смартфон обладает 4.5-дюймовым экраном, разрешение которого насчитывает 1280x720 пикселей. Защита данного дисплея от повреждений обеспечивается благодаря прочному стеклу Gorilla Glass 3. Также корпус смартфона обладает защитой от влаги, которая достигается благодаря специальному нанопокрытию. В основе девайса — процессор Qualcomm Snapdragon 400, тактовая частота которого составляет 1.2 ГГц. Стоит также отметить графику Adreno 305 и 1 Гб оперативной памяти. Работает гаджет на ОС Android 4.3 Jelly Bean.

▲ Основы работы с системой технических расчетов Scilab

Оператор “:” вообще дает возможность выделить из матрицы блок элементов, создав таким образом новую матрицу. Следующий пример демонстрирует создание новой матрицы M1 из 1-й и 2-й

строк и 2-го и 3-го столбцов матрицы M.

```
-->M1=M(1:2,2:3)
```

```
M1 =
```

```
2. 3.
5. 6.
```

Операция		Примечание
+	Добавление	Массивы должны быть одинаковой размерности.
-	Вычитание	
*	Умножение массивов	Массивы должны быть одинаковой размерности. При этом количество строк первого массива должно равняться количеству столбцов во втором, а количество столбцов в первом – количеству строк во втором. Следовательно, в случае выполнения умножения для векторов, один из них должен быть вектором-столбцом, а второй – вектором-строкой.
*	Умножение на скаляр	
^	Возведение в степень	Операция эквивалентна умножению матрицы самой на себя. Если при этом показатель степени меньше «1», то матрица множится на матрицу, обратную к себе.
'	Транспонирование	
\	Левое деление	$(A \setminus B) \Rightarrow (A^{-1} \cdot B)$. Операция может быть использована для решения уравнения $A \cdot X = B$, где X – вектор с неизвестными значениями.
/	Правое деление	$(B / A) \Rightarrow (B \cdot A^{-1})$. Операция может быть использована для решения уравнения $X \cdot A = B$, где X – вектор с неизвестными значениями.
.*	Позлементное умножение матриц	
.\	Позлементное левое деление	
./	Позлементное правое деление	
.^	Позлементное возведение в степень	

Таблица 2

Применение комбинации из двух квадратных скобок “[]” дает возможность удалять из массивов отдельные элементы или их блоки. Например:

```
-->M=[1 2 3; 4 5 6];
```

```
-->M(2,:)=[]
```

```
M =
```

```
1. 2. 3.
```

```
-->V1=M(1,:)
```

```
V1 =
```

```
1. 2. 3.
```

```
-->V1(2)=[]
```

```
V1 =
```

```
1. 3.
```

Scilab имеет несколько функций, при помощи которых можно создать матрицы специального типа (см. табл. 1).

Для всех функций аргументы m , n — это размерность матрицы.

Операции над массивами

В системе над массивами выполняются различные операции. Основные такие операции содержит таблица 2.

Примеры операций.

```
-->V=[1;2]; V1=[3 4];
```

```
-->V*V1
```

```
ans =
```

```
3. 4.
6. 8.
```

```
-->A=[1 2; 3 4]; B=[3 4; 5 6];
```

```
-->X=A\B // Решение уравнения AX=B
```

```
X =
```

```
- 1. - 2.
2. 3.
```

```
-->X=B/A // Решение уравнения XA=B
```

```
X =
```

```
0. 1.
- 1. 2.
```

```
-->X*A-B // Проверка
```

```
ans =
```

```
0. 0.
0. 0.
```

Во всех рассмотренных примерах элементами матриц являются числа, однако система предоставляет возможность создавать и работать с матрицами, элементами которых являются и строки символов. С такими матрицами, например, можно производить действия сложения, транспонирования.

(Продолжение следует)

[Обсудить](#)

Ascend P6 S — обновленный стильный смартфон Huawei

Александр СНЕГИРЕВ



Huawei официально представила широкой публике смартфон Ascend P6 S, который является обновленной версией прошлогоднего Huawei Ascend P6. Самая главная особенность новинки — ее четырехъядерный процессор, обладающий тактовой частотой 1,6 ГГц, тогда как чип предыдущей версии работал с тактовой частотой 1,5 ГГц. Однако техно логию LTE телефон поддерживать так и не научился. Дисплей у девайса 4.7-дюймовый, разрешение его 1280x720 пикселей. Объем оперативной памяти — 2 Гб. Также предусмотрена поддержка двух сим-карт, камер тоже две — фронтальная 5 Мп и основная 8 Мп.

Емкость аккумуляторной батареи составляет 2000 мАч. Версия устройства с 16 Гб встроенной памяти не оснащается поддержкой карточек microSD. Управляется гаджет ОС Android 4.2 Jelly Bean.



Где легально посмотреть кино в Сети?

Обзор интернет-кинотеатров

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ

На днях в интернете появились два новых сайта, на которых можно легально, не нарушая закон и без надоевших sms смотреть любимые сериалы и другое видео. Соцсеть «Одноклассники» запустила свой интернет-кинотеатр, а «Афиша» — агрегатор видеоконтента show.afisha.ru. За ними уже последовал и «ВКонтакте». А где еще в интернете можно легально просматривать видеоролики?

В связи с быстрым развитием интернета, его удешевлением и ростом скорости, скачивать фильмы с торрент-трекеров стало не модно. Куда проще глядеть их онлайн. Это стало причиной возникновения множества так называемых онлайн-кинотеатров. Всего таких сайтов около десятка (только в Рунете). Их можно поделить на те, что выкладывают преимущественно российский контент и те, кто предпочитает делать высокую посещаемость с помощью зарубежных сериалов. Некоторые предоставляют просмотр на платной основе (или частично на платной), а остальные

разрешают смотреть свой контент даром.

Сайты, которые предоставляют для просмотров зарубежные сериалы, практически не работают бесплатно. Их руководство понимает, что российские ленты можно посмотреть по телевидению, поэтому мало кто захочет платить за них. Совсем другая ситуация с иностранными сериалами.

Последнее время у нас очень популярно американское «мыло». Рейтинги таких картин как «Дневники вампира», «Во все тяжкие», «Ходячие мертвецы» зашкаливают. Понятное дело, что на этом можно много заработать.

В США популярные сериалы показывают в основном по кабельному телевидению. Американские видеосервисы Hulu, Netflix и Amazon Prime, которые специализируются на их трансляции, в СНГ официально недоступны. Поэтому как грибы в России появляются аналоговые интернет-кинотеатры.

Videomore

Здесь большая часть видео — российские сериалы, преимущественно канала «СТС-Медиа» (именно этой компанией и был запущен сервер в 2010 году). В каталоге Videomore более 60 сериалов. Внушительный минус портала: нет зарубежных сериалов.

Смотреть видео предлагается бесплатно. Вам предложат три варианта качества: HQ (высокое качество), MQ (среднее качество) и SQ (низкое). Соответствуя новым тенденциям, у Videomore есть приложения для iOS и Android. Есть и обычная мобильная версия сайта (для владельцев

планшетов и Windows Phone), которая достаточно удобна.

TVzavr

В каталоге этого интернет-кинотеатра преобладают сериалы российского производства. Главное отличие от конкурентов: есть много старых (советских) сериалов.

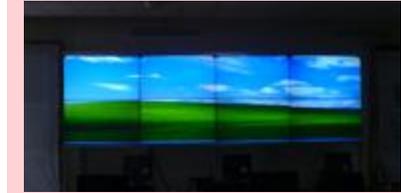
На TVzavr предлагают бесплатный просмотр контента, но есть и платная подписка (tvzavr+), которая обойдется в 160 российских рублей в месяц.

Если вы смотрите фильмы бесплатно, то будьте готовы к навязчивой рекламе. Она появляется в начале видео и каждый раз при нажатии на паузу. Избежать рекламы, которая длится 15 секунд, обычно невозможно. В отличие от Videomore, здесь нельзя регулировать качество видео, которое, порой, оставляет желать лучшего. Особенно плохое разрешение видео заметно при полном экране просмотра.

У портала есть мобильные приложения для iOS и Android. Они простые и удобные. ▼

Видеостена недорого?

Иван КОВАЛЕВ



? *Здравствуйте! Задумал сделать комплекс из шести мониторов для игр и видеостудии. Что вы можете посоветовать? Стоит ли брать б/у мониторы или лучше остановиться на новых? И какие крепления на стену лучше выбирать?*

Если бюджет позволяет, то, конечно же, стоит выбрать новые, но сегодня есть немало фирм, которые предлагают мониторы из Европы по вполне приемлемым ценам и не старше двух лет. К примеру, можно взять «квадратный» монитор с диагональю девятнадцать дюймов примерно за 70 долларов. Смонтировать вместе штук шесть или даже девять, вы можете построить неплохой комплект. А с креплениями еще проще: в Беларуси есть фирма, производящая отличные крепления для мониторов и телевизоров самого разного класса и диагонали. Для вас подойдет самый простой — примерно за 11-15 долларов. Называется Electric Light KB-01-20.

▲ Где легально посмотреть кино в Сети? Обзор интернет-кинотеатров

Zoom by

На этом ресурсе все видео предоставляется бесплатно. Это компенсируется обильной рекламой. Зарубежных сериалов здесь так же нет (даже украинские сериалы, типа “Сваты”, считаются иностранными и также отсутствуют). Зато здесь представлена вся продукция российских каналов “Первый”, “Россия 1”, НТВ и СТС, которая часто появляется сразу же, как показана в эфире. На Zoomby.ru можно найти не только сериалы, но и ток-шоу, передачи и новостные блоки.

Качество видео среднее. HD-разрешения нет.

У сайта есть собственные приложения для всех мобильных платформ.

Ресурс понравится любителям фильмов и мультиков “для взрослых”, которых здесь большое количество.

Ivi

Сейчас это один из самых популярных интернет-кинотеатров в России. В его каталоге более 65 тысяч видео. Сервис работает с более чем 250 правообладателями. Благодаря этому пользователь

может найти здесь самые популярные американские сериалы.

На портале пользователю предлагают платный премиальный контент iVi+. Он обойдется в 299 российских рублей в месяц. Оплатить можно любым электронным способом. Создатели сайта поступили очень хитро: на пример, первых два сезона пользователь может смотреть бесплатно, а за последний — выкладывайте деньги. Тех, кто оформил подписку, может расстроить тот факт, что это не избавит от просмотра рекламы. Также малоприятным окажется свободный доступ к контенту, за который вы заплатили деньги, купив абонемент.

Портал позиционирует себя как музыкальный канал, где пользователь сам составляет сетку вещания на день.

Большинство видео на Ivi в HD-качестве. Сайт пока не предоставляет сериалы и кино на языке оригинала или с субтитрами.

Сервис доступен на всех мобильных устройствах.

Playfamily

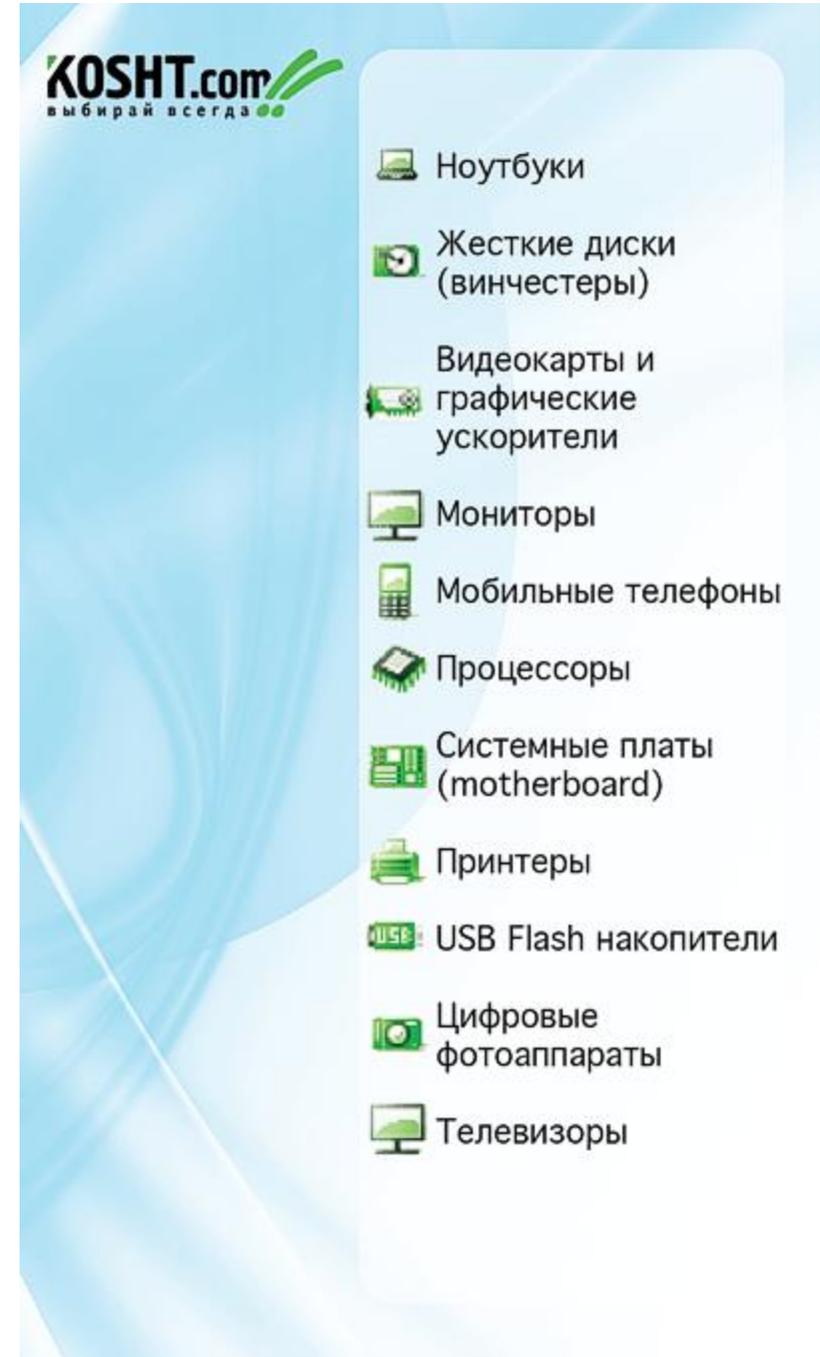
На Playfamily.ru крупнейший среди подобных сайтов каталог. Здесь

есть большинство самых популярных сериалов, в том числе и зарубежных. Но за хорошей новостью всегда идет плохая. По-видимому, руководство сайта плохо отслеживает выход новых серий и даже сезонов. Поэтому пользователи часто сталкиваются с отсутствием последних серий некоторых сезонов сериалов, которые в США уже показаны полностью.

Качество видео на сайте стандартное. Выбрать его разрешение пользователю не предлагается. Сериалов с оригинальным переводом нет.

Главное отличие от других интернет-кинотеатров: на Playfamily можно приобрести видео по отдельности, избегая подписки на месяц. Но сериал придется купить сразу весь или отдельный сезон. Серии по отдельности не продаются. Покупка обойдется от 149 российских рублей (отечественный контент) до 299 рублей (зарубежный контент). Купленный сериал сохраняется в разделе “Мои фильмы”, откуда его можно скачать или смотреть онлайн.

Playfamily доступен на мобильных приложениях для iOS и Android.



KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры

▲ Где легально посмотреть кино в Сети? Обзор интернет-кинотеатров

Stream

Один из первых интернет-кинотеатров в России. Сервис сотрудничает с крупнейшими правообладателями в мире. В каталоге сайта около 1500 видео, из которых сериалов всего лишь 36 наименований.

Все сериалы платные. Подписка на месяц стоит 99 российских рублей.

В оригинальной озвучке или с субтитрами, смотреть видео нельзя, также как и выбрать качество изображения.

У Stream есть собственные приложения для iOS, Android и Windows Phone. На сайте можно скачивать видео и смотреть его оффлайн, что нельзя сделать у многих конкурентов этого сервиса.

Now

Now.ru, который входит в группу компаний ТНТ, также позволяет пользователям смотреть свой контент оффлайн.

Здесь можно купить абонемент, в который входят все сериалы из каталога (150 российских рублей) или оплатить отдельно фильм (50-70 рублей). На сайте

85 сериалов, но от этого не легче. Например, "Касл" обрывается на 3 сезоне, хотя он закончился еще в 2010 году, а "Во все тяжкие" отсутствует первая половина последнего сезона, но есть его последние серии.

У Now.ru есть собственный онлайн-плеер, с помощью которого видео с сайта можно просматривать на смартфонах и планшетах. Мобильная версия копирует основной портал.

Амедиатека

Один из самых последних передовых кинотеатров. В каталоге 63 сериала, включая самые последние и популярные. Амедиатека можно по праву назвать самой оперативной — новые серии появляются в течение 24 часов после премьеры в США.

Просмотр видео на сайте только платный. Абонемент обойдется в 229 российских рублей.

В HD-качестве видео недоступно. По желанию пользователь может организовать себе русские субтитры, наслаждаясь оригинальной озвучкой.

[Обсудить](#)



Выбрать товар
на shop.by
так же просто!

Shop.by
торговый портал

Чем чистить оптику камеры

Иван КОВАЛЕВ



? Большое спасибо за ваши советы о штативе и вспышке. Снова хочу спросить: какие лучше средства использовать для чистки оптики камеры и экранов вообще. Есть наилучшие составы или просто вода?

Для начала стоит запомнить, что для чистки объективов камер ни в коем случае не стоит использовать простую ткань: носовые платки, "бархатки" и так далее. Они наверняка нанесут микроцарапины. Лучше купить набор для чистки линз, который можно найти в специализированных фотомагазинах.

Однако самый простой способ удалить пыль с линзы — груша для клизмы. Ее продают в аптеках. Мелкие пылинки на линзе объектива можно так же смахнуть мягкой кисточкой, например — беличьей. Для более серьезных загрязнений хорошо купить микрофибровую салфетку, она так же пригодится и для монитора, особенно если в "комплекте" с чистящим средством.



И потрогать, и ускориться Ноутбук ASUS S551LB

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Ноутбуки с сенсорным экраном на сегодняшний день все успешнее захватывают рынок. Более того, встроенные видеокарты уже не слишком устраивают пользователей, зато дискретные, и вдобавок достаточно продвинутые, становятся одним из важных факторов при выборе домашнего ноутбука.

Новый ноутбук ASUS S551LB, построенный на платформе Intel Haswell, является ярким тому примером. Причем не только в каждодневной работе, но и в игровых задачах. При этом данная модель оснащена сенсорным экраном, а значит, более чем “заточена” под современные нужды пользователей, предпочитающих операционную систему Windows 8.

Внутри ноутбук ASUS S551LB смотрится не менее эффектно, чем снаружи: взять хотя бы чип Intel Core i7-4500U, сменивший на рынке весьма хорошо зарекомендовавший себя 3517U. Таким образом, пользователь получает

примерно ту же производительность, и при этом некоторое снижение тепловой нагрузки. Даже новая графическая карта NVIDIA GeForce GT 740 не стала помехой в плане температуры. В итоге игры смотрятся красивее, а сам ноутбук греется меньше.

Внешне ASUS S551LB выглядит весьма привлекательно. Его дизайн можно охарактеризовать как современный, и даже где-то гламурный. Тонкий корпус, серые матовые поверхности... Даже тачпад конструкторы сделали цельным с клавиатурной панелью. Экран не очень велик, что позволило сделать сам ноутбук весьма компакт-

ным. При размере матрицы 15.6 дюймов и массе 2.4 килограмма его можно использовать и в качестве настольного, и переносного.

Как и в любом современном ноутбуке, чтобы некоторым образом снизить общий вес устройства, инженеры-конструкторы сделали нижнюю панель исключительно из пластика. Темного, матового, черного, но из пластика, правда, очень плотного и прочного, так что в качестве основы ноутбука сомневаться не приходится. Все остальные панели — алюминиевые, но с разной текстурой покрытия.

Впрочем, самым главным “звеном” в выборе данного ноутбука является, конечно же, экран. Он сенсорный, и потому подойдет как “консерваторам”, все еще пользующимися операционной системой Windows XP и Windows 7, так и более продвинутым пользователям, отдавших предпочтение новой ОС Windows 8 с поддержкой сенсорных панелей.

Вот только одним из важных минусов является тот факт, что производители решили использовать в качестве защиты стекло с глянцевой поверхностью. В итоге, постоянно используя сенсорные функции экрана, вы достаточно быстро покроете его собственными отпечатками пальцев.

Зато клавиатура ноутбука оказалась более чем расположенной к пользователю. Все буквенные клавиши имеют комфортный размер по 15x15 миллиметров и островную конфигурацию, то есть — разнесены друг от друга приблизительно на три миллиметра с каждой стороны. В итоге набирать текст даже вслепую на такой клавиатуре очень комфортно.

Для экономии места на клавиатурной панели конструкторы сделали второстепенные клавиши чуть меньшими в размерах, но смогли сохранить полноценные габариты кнопок Enter, Backspace, а также правых Ctrl и Shift. Более того: сохранился даже цифровой блок с все таким же размером клавиш.

Помимо всего прочего, ноутбук ASUS S551LB хорош и без необходимости использова-

Чем заменить штатный кабель внешнего винчестера?

Иван КОВАЛЕВ



? Приобрел внешний жесткий диск. Однако приключалась неприятность: прищелкнул штатный USB-кабель, и он переломился. При попытке “подсунуть” похожий кабель от цифровой фотокамеры жесткий диск не показал признаков “жизни”. Лампочка на жестком диске загорелась, но компьютер его не “увидел”. Знает ли кто, что нужно использовать исключительно фирменный кабель?

Нет. Просто кабели передачи данных от фотокамер часто выпускаются только для своей “роли”, и потому неспособны качественно передавать питание от порта USB. Можно просто приобрести любой аналогичный кабель с достаточно толстым сечением. Именно такие хорошо работают с внешними жесткими дисками. Только лучше, если его длина не будет превышать 30 сантиметров.

**ремонт и
обслуживание**

ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютерные серверы
Мониторы и принтеры

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	"Эликом"	(0222) 32-70-28

BELABM

Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

И потрогать, и ускориться

ния дополнительных устройств ввода, вроде мышки. Штатный тачпад очень большой и чувствительный. Правда, использовать его будет более удобно правшам, так как он немного смещен влево, что позволяет перемещать курсор, одновременно пользуясь клавиатурой и клавишами ввода мышки.

А вот с набором интерфейсных разъемов в ноутбуке ASUS S551LB не так радужно, как хотелось бы. Отчасти это случилось из-за наличия полноценного оптического DVD-привода, который занимает почти всю правую грань корпуса устройства. В итоге осталось место лишь для слота для SD-карточек, комбинированного входа/выхода для гарнитуры и одного разъема USB.

На левой грани разместились: вход для блока питания, сетевой разъем RJ-45, выход HDMI и еще пара портов USB, на этот раз — типа USB 3.0.

Но все-таки главное достоинство ASUS S551LB — экран. При сравнительно небольшой диагонали 15.6 дюйма он имеет разрешение 1366x768 точек, что при наличии сенсорной функции является очень хорошим показателем. Присутствует даже чувствительный многоточечный

мультитач. Таким образом, если прииспособиться и привыкнуть, даже наличие мышки в качестве манипулятора вам не понадобится. Большую роль в данном процессе играет знаменитый “плиточный” интерфейс.

Замечательным приемом, который довольно давно используют многие производители, стало использование не одного, а сразу двух накопителей, одним из которых является очень производительный, но скромный по емкости

SSD-накопитель Sundisk SSD U100, памяти которого хватает лишь на 24 гигабайта, что, впрочем, как раз достаточно под системные нужды. Весь остальной контент производители предлагают хранить на вместительном терабайтном жестком диске Hitachi Travelstar 5K1000 HTS541010A9E680 со скоростью вращения шпинделя 5400 оборотов в минуту. Есть также варианты с объемом жесткого диска в 500 и 750 гигабайт.

“Звуковое оформление” ASUS

S551LB достаточно умеренное: два простых и не очень громких, но качественных динамика.

А вот в плане системной производительности ASUS S551LB оказался очень хорош. Имея объем оперативной памяти в 4 гигабайта и вышеупомянутый твердотельный накопитель, от стандартного, но весьма авторитетного теста PCMark 7 данный ноутбук получил впечатляющие 3766 баллов, что можно позиционировать даже на уровне неплохих игровых настольных систем.

Да и батарея в ASUS S551LB порадовала емкостью. При стандартном режиме работы она сможет обеспечить ноутбук питанием на протяжении пяти часов, а в режиме максимальной нагрузки — не менее трех. Для ноутбука с такими параметрами и диагональю экрана — очень хорошие показатели.

Итог: продуманный, мощный и очень современный ноутбук, “заточенный” под новую операционную систему и требовательных пользователей. Процессор Intel Core i7-4500U и дискретная видеокарта NVIDIA GeForce GT 740M — явное тому подтверждение.

[Обсудить](#)



КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

23 января

Минск. **Митап Hacks/Hackers Minsk 2014.** Участники уже второго мероприятия в Беларуси, которое пройдет во всемирно известном формате Hacks/Hackers смогут обменяться мнениями по поводу состояния современных онлайн-медиа и будущего новостей. Hacks/Hackers — это неформальная дискуссионная площадка для общения журналистов (hacks) и IT-специалистов (hackers).

25 января

Минск. **Январская линуксовка.** Программа мероприятия: а) непринужденные разговоры о бесплатном / открытом программном обеспечении; б) Linux в быту, на учебе и в кровавом энтерпрайзе; в) Молния-Переговоры — блиц-выступления по 5 мин; г) Linux / BSD: установка и устранение неисправностей.

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (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.