

Кому нужна смена власти в Минсвязи Беларуси?



В пятницу, 21 февраля, президент Беларуси освободил от должности министра связи и информатизации страны Николая Пантелея, на эту должность назначен Сергей Попков, сообщили в пресс-службе главы белорусского государства.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Искусственный интеллект на службе фармакологии**
Система, разработанная белорусскими студентами, заняла первое место в конкурсе проектов, проводившемся на конференции OSTIS-2014.
- ▶ **Выбираем фаблет**
В народе такие устройства чаще зовут "планшетфонами", "лопатофонами" или же просто "лопатами".
- ▶ **Инструкция для Бормана: выбираем коде к-пак**
Кодеки намного удобнее устанавливать целым пакетом, а не по одному.
- ▶ **Программист глазами медика: снижаем нагрузку на глаза**
При длительной работе за компьютером первым делом страдают глаза.
- ▶ **Tendars.com — торговая социальная сеть**
Белорусские стартаперы запускают новый проект Tendars.com, который должен вернуть подход к интернет-торговле.
- ▶ **Льется музыка...**
Philips Xenium W7555 — недорогой, производительный и функциональный смартфон с отличным звучанием и приятным экстерьером.
- ▶ **Я бы такое купил**
Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

Кому нужна смена власти в Минсвязи Беларуси?

Виктор ДЕМИДОВ

“Николай Пантелей освобожден от должности министра связи и информатизации Беларуси в связи с выходом в отставку. Президент назначил Сергея Попкова министром связи и информатизации”, — пояснили в пресс-службе. Ранее Сергей Попков возглавлял госпредприятие “Белтелеком” — национального оператора электро-связи. Николай Пантелей пробыл в должности министра более 7 лет.

Александр Лукашенко также согласовал освобождение **Ивана Рака** от должности первого заместителя министра связи и информатизации, **Николая Струкова** — от должности заместителя министра связи и информатизации Беларуси. Глава государства дал согласие на назначение **Дмитрия Шедко** первым заместителем министра связи и информатизации Республики Беларусь, **Ине ссы Концевой** — заместителем министра, проинформировали в пресс-службе президента.

Дмитрий Шедко — это тот самый чиновник Министерства информации, который предложил перевести в ряд СМИ наиболее влиятельные интернет-ресурсы Беларуси. Инесса Концевая до назначения в Минсвязи занимала

должность заместителя директора Парка высоких технологий.

Тут как раз стоит вспомнить, что совсем недавно — 14 февраля — состоялась коллегия Министерства связи и информатизации Беларуси. На коллегии был рассмотрен вопрос об итогах социально-экономического развития отрасли за январь-декабрь 2013 года, задача по выполнению прогнозных показателей 2014 года, а также заслушаны отчеты руководителей организаций связи о выполнении бизнес-планов развития.

Как было заявлено на коллегии, по итогам работы за отчетный период *“было обеспечено выполнение доведенных показателей социально-экономического развития по прямым иностранным инвестициям на чистой основе по виду экономической деятельности “Связь”, по темпу роста экспорта товаров, перевыполнен объем экспорта строительных, инженерных и архитектурных услуг и по другим показателям”*.

Однако при этом оказался не выполнен план по темпу роста экспорта телеком-услуг. РУП “Белтелеком” также не обеспечило выполнение показателя по экспорту услуг.

Справка “КВ”



— студент Минского радиотехнического института. В 1983-1988 годах — инженер, старший инженер, начальник станционного участка Заводского линейно-станционного цеха Минской городской телефонной сети.

В 1988-1996 годах работал заместителем начальника Фрунзенского линейно-станционного цеха Минской городской телефонной сети, в 1996-1997 годах — заместителем начальника сети Минской городской телефонной сети республиканского государственного объединения “Белтелеком”.

С 1997 по 2008 годы — главный инженер Минской городской телефонной сети “Белтелекома”.

С 2008 по 2011 годы — директор филиала “Минская городская телефонная сеть” республиканского унитарного предприятия электросвязи “Белтелеком”.

С 2011 года до 21 февраля 2014 года являлся генеральным директором “Белтелекома”.

21 февраля 2014 года назначен министром связи и информатизации Республики Беларусь.

Имеет звание заслуженного связиста Республики Беларусь, награжден медалью “За трудовые заслуги”.

Попков Сергей Петрович родился в 1957 году в деревне Рясно Горецкого района Могилевской области.

В 1983 году окончил Минский радиотехнический институт, в 1999 году — Академию управления при Президенте Республики Беларусь. Специальность по образованию — автоматическая электросвязь; экономика и управление на предприятии.

В 1975-1977 годах служил в рядах Советской Армии. В 1977-1983 годах

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

В новом обзоре свободного и бесплатного ПО представлены небольшие программы для измерения скорости интернета, для простой визуализации графов, для очистки и оптимизации SVG-файлов и для массовой обработки изображений.

Мировой IT-бизнес: тенденции-2014

Чтобы понять, что ожидает мировую IT-индустрию и нас с вами в 2014 году, стоит посмотреть на наиболее значимые сейчас тенденции, а также на некоторые новейшие разработки, пока существующие в виде прототипов, но уже готовые к запуску в серийное производство.

Зачем Facebook купил WhatsApp

Социальная сеть Facebook сейчас официально оформляет сделку по приобретению мобильного мессенджера WhatsApp за \$16 млрд. За права на приложение и команду его разработчиков самая крупная соцсеть в мире выплатит \$4 млрд наличными и \$12 млрд — в виде акций. То есть приобретение сетью Facebook WhatsApp — самая крупная сделка в истории социальной сети.

▲ Кому нужна смена власти в Минсвязи Беларуси?

Как говорится в отчете министерства, по государственным организациям, хозяйственным обществам, в которых Республика Беларусь либо административно-территориальная единица обладает акциями (долями в уставном фонде) в размере более 50% процентов по виду экономической деятельности «Связь», выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг в расчете на одного среднесписочного работника за 2013 год составит 312,7 млн руб. при установленном задании 247 млн рублей. В целом по Минсвязи получена прибыль от реализации продукции, товаров, работ, услуг.

Однако внешняя дебиторская задолженность на 1 января 2014 года увеличилась.

Кто теперь возглавит «Белтелеком», пока неизвестно. В свою очередь, сотрудники Минсвязи, с которыми автору этих строк удалось поговорить на условиях анонимности, удивляются, что министром назначен именно Сергей Попков. «Попков — инженер средней руки, и даже пост директора БТК для него был слишком. Всегда было такое впечатление, что его оторвали от телефонной стойки, чтобы назначить директором. А тут — министр, — говорит один из чиновников Минсвязи. — Очень

жаль, что не назначен министром Павел Петрулевич (начальник управления электросвязи Министерства связи и информатизации — прим. авт.). Он умный и толковый. Все проекты документов готовит он. И он представляет Минсвязи на всех межведомственных советах, комиссиях и совещаниях. Но у него серьезный недостаток: молодость».

В свою очередь, независимые обозреватели считают, что за перестановками в Минсвязи стоит главный белорусский идеолог **Всеволод Янчевский**. 2 декабря 2013 года был подписан и вступил в силу президентский указ №531 «О некоторых вопросах информатизации». Документ существенно деформировал сферы ответственности профильных министерств и ведомств, а куратором информационно-коммуникационной отрасли страны был назначен помощник президента — начальник главного идеологического управления Всеволод Янчевский.

С того момента, согласно указу, Янчевский обеспечивает проведение всеми госорганами единой государственной политики в сферах информатизации, информационно-коммуникационных технологий, телекоммуникаций и высоких тех-

нологий, в том числе, согласовывает назначения в Минсвязи и ГКНТ, а также «координирует в пределах компетенции деятельность средств массовой информации, распространяемых посредством телевизионного вещания и глобальной компьютерной сети Интернет» (цитата из указа). Профильные министерства и ведомства с этого момента выполняют лишь технические функции.

Документ также определяет, что без согласования с главным идеологом не допускается финансирование государственными органами и организациями мероприятий в сфере информатизации. Кроме того, ко 2 марта 2014-го должен быть разработан проект указа, определяющего порядок осуществления государственных закупок в сферах информатизации, информационно-коммуникационных технологий и телекоммуникаций.

Указом также утвержден новый состав наблюдательного совета Парка высоких технологий, возглавлять который будет все тот же начальник главного идеологического управления администрации президента.

[Обсудить](#)

НОВОСТИ

BIT-Cup 2014 определит лучших студентов-программистов страны

Пресс-служба БГУИР



БГУИР при поддержке Министерства образования страны объявляет о старте отборочного тура олимпиады BIT-Cup 2014. Проект проводится впервые и в нем примут участие сильнейшие студенты со всей Беларуси.

Олимпиада BIT-Cup 2014 — это соревнования, направленные на выявление и поддержку талантливых студентов, которые обучаются наиболее востребованным на рынке информационным технологиям. Участие в подобных соревнованиях позволяет продемонстрировать уровень своей подготовки в сфере информационных технологий. Для победителей это возможность пройти производственную практику в ведущих мировых IT-компаниях с последующим трудоустройством.

Для участия необходимо до 15 марта [зарегистрироваться](#) на сайте олимпиады.

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-HW.BY

о всех IT-новинках профессионально и доступно
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ



Искусственный интеллект на службе фармакологии

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

Интеллектуальная фармакологическая система, разработанная белорусскими студентами, заняла первое место в конкурсе проектов, проводившемся на конференции по искусственному интеллекту OSTIS-2014.

На прошлой неделе кафедра ИИТ (интеллектуальных информационных технологий) БГУИР организовала 4-ю научно-техническую конференцию OSTIS (открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем), традиционно объединяющую выступления ученых из разных стран. Вечером второго дня конференции состоялся конкурс студенческих работ. От БГУИР на нем выступала команда, представляющая фармакологическую систему. «KV» решили, что не будет лишним обменяться с ребятами парой слов. Как мы узнали позже, победили именно они, что будет со-

всем не удивительно для тех, кто прочитает миниинтервью с этой командой.

— Почему вы выбрали фармакологическую тематику?

— Каждый из нас был в аптеке и хотя бы раз консультировался с провизором. Существуют такие вопросы, ответы на которые провизор не может дать, основываясь лишь на своем опыте и знаниях. А существующая система учета лекарств, установленная на компьютерах в аптеках, не позволяет получить всю необходимую информацию о лекарствах. Поэтому провизор вынужден находить необходимую информацию непосред-

ственно из аннотации к лекарственному средству, что значительно замедляет процесс обслуживания

о них в условиях постоянного развития фармакологии. Pharmacop станет отличным помощником



живания посетителей аптеки. Ведь не возможно держать в голове 16000 наименований лекарственных средств, на каждый из которых приходится около 10 торговых наименований и всю информацию

фармацевта, врача, провизора, начинающего свое обучение студента.

— Неплохо, но чем ваша система полезна обычному пользователю, вы ведь,

Apple собирается нанять на работу 17-летнего хакера

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Известный в узких кругах 17-летний хакер, который скрывается под ником Winost, поделился в своем микроблоге в Twitter, что вскоре будет работать в компании Apple. Winost известен успешным взломом систем iOS и OS X. Корпорация решила держать «врага» поближе к себе.

Информации об одаренном программисте мало. Настоящее имя широкой массе неизвестно. Установлено лишь, что ему 17 лет, и он учится в школе. В 10 лет увлекся программированием и как показывает история, добился больших успехов на этом поприще. Всемирно известным молодой человек стал после успешного взлома операционных систем от Apple, которые ранее считались самыми защищенными.

Apple официально не подтвердила информацию. Поэтому не ясно, какую должность будет занимать несовершеннолетний хакер и будет ли вообще там работать.



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

Искусственный интеллект на службе фармакологии

судя по презентации, делает систему не только для специалистов?

— Система поможет получить

более глубокую информацию о назначенных человеку лекарствах, а также определить, как те или иные лекарства влияют на орга-

низм человека.

— Понятно, но разве подобные веб-ресурсы не “туглятся” в течение пары минут, чем вы отлича-

етесь от подобных порталов?

— Все существующие системы способны решать лишь тривиальные задачи, такие как просмотр аннотаций лекарственных средств, поиск аналогов и т.д., существуют также и системы, предоставляющие информацию о взаимодействии лекарственных средств. Однако эти системы выдают информацию, которая в виде текста хранится в базе данных и представляет собой либо информацию о противопоказаниях, либо информацию об усилении аналогичных побочных эффектов, что сводит данную задачу к тривиальной.

Основным предназначением системы Pharmason является анализ именно взаимодействия лекарственных средств. Эта чрезвычайно сложная и многогранная задача сложна с точки зрения огромного объема знаний, которые необходимы для её решения. Причем в ходе определения результата взаимодействия учитываются не только знания о фармакологии, но и особенности организма человека (аллергии, предрасположенности). Pharmason не просто определяет результат взаимодействия, но и дает возможность пошагово проследить логический путь решения задачи.



В Минске распродают недвижимость МПОВТ

“Ежедневник”



Госкомимущества объявил об аукционе на недвижимость одного из гигантов советской ИТ-промышленности — МПОВТ. Общая стоимость 13 лотов, которые будут предложены потенциальным покупателям 27 марта, 1,1 трлн. рублей. Собственниками имущества являются ОАО “Минское производственное объединение вычислительной техники” и Минпром Беларуси. На торги вынесены здания, расположенные на улицах Кульмана и Веры Хоружей. Часть из них являются историко-культурной ценностью.

Согласно сообщению Госкомимущества, аукцион проводится без продажи права заключения договора аренды земельного участка, необходимого для обслуживания отчуждаемого имуществу. Дальнейшее назначение использования отчуждаемого недвижимого имущества подлежит согласованию покупателем с Минским городским исполнительным комитетом.

Искусственный интеллект на службе фармакологии

Вот имена команды, победившей на конкурсе интеллектуальных систем: руководитель проекта — Тимур Абаев, 3 курс; разра-

выступление В.Б. Тарасова, который рассуждало когнитивной лингвистике и семиотике (наука о знаках и знаковых системах), о воз-

рафов в синтезе речи и снятия омонимии при распознавании.

Заведующий кафедрой, В.В. Голенков, не раз упомянул В.В. Мартынова, которому, собственно, и была посвящена конференция. Его доклад о структуризации смыслового пространства отнял относительно немного времени, порядка 15 минут, и тем не менее, слушатели смогли познакомиться с идеями унификации смыслового представления информации и

которая является разработкой непосредственно кафедры ИИТ.

Во второй день первым выступил В.Л. Стефанюк с докладом “условно-рефлекторная основа запоминания знаний”, за ним по программе шел Н.М. Боргест, повествующий об онтологическом анализе, онторедаторах и мульти-агентной системе управления. В целом, доклады были достаточно разношерстными. При большом проценте чисто теоретических



ботчики — Станислав Курс (2 курс), Константин Посудевский (2 курс), Глеб Шевченко (2 курс), Антон Солодовников (2 курс), Наталья Пасевич (2 курс), Антон Ковалевский (2 курс), Юлия Клеменцева (2 курс), Александр Щербаков (2 курс), Ольга Волкова (3 курс), Ольга Чечеткина (3 курс), Виталий Пак (3 курс), Андрей Непогода (3 курс), Артем Савицкий (3 курс), Максим Кислеков (3 курс).

Нужно, впрочем, сказать несколько слов и о самой конференции. В качестве одного из первых докладов можно было услышать

возможности применения логики естественных биологических процессов в рамках информатики. Далее выступал А.Н. Гордей, доклад которого был посвящен теории автоматического порождения архитектуры знаний и дальнейшей минимизации семантических исчислений. Тему применения аналогий с человеческим мозгом в компьютерных архитектурах продолжил О.П. Кузнецов, он рассказывал о когнитивном подходе, о категоризации и формализации знаний. Б.М. Лобанов и В.А. Житко рассуждали о проблеме омог-



глобальной интегрированной машины обработки знаний. Аспирант Д.Н. Корончик продемонстрировал интерфейс интеллектуальной метасистемы поддержки проектирования интеллектуальных систем,

идей, были и доклады об уже аппаратно-реализованных технологиях (в том числе и о нейроподобных архитектурах).

[Обсудить](#)

Англоязычную “Википедию” хотят издать в 1000 томов

Punctuation



Англоязычный раздел онлайн-энциклопедии Wikipedia, а это на сегодня 4,5 млн статей, хотят издать в печатном виде участники проекта Wikipedia Books Project.

Авторы идеи рассчитали, что всё содержимое справочника уместится в 1000 томов по 1200 страниц каждый. Книги получат сквозную нумерацию, так что последняя запись расположится на странице №1193014. Для хранения всех томов потребуется стеллаж длиной 10 метров и высотой 2,5 метра.

Безусловно, практическая польза от выпуска Wikipedia в печатном виде сомнительна: искать информацию в 1000 томах будет крайне неудобно. Тем не менее, на момент публикации новости, авторы проекта привлекли \$10 103 из запланированных \$50000. Средства будут собираться ещё в течение 47 дней. Издание планируется выпустить в одном экземпляре.

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”

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

Выбираем фаблет для белоруса

Руслан ЛАНКОВСКИЙ

Начнем с определения — согласно той же Википедии: “Фаблет (англ. phablet от iPhone + tABLET; также фланшет или плафон от рус. ПЛАНшет + телеФОН) — термин, обозначающий класс мобильных устройств с сенсорным экраном диагональю от 5 до 7 дюймов. Фаблет сочетает в себе качества смартфона и мини-планшета”. Это если официально, исходя из сочетаемости слов. В народе же такие устройства чаще зовут “планшетофонами”, “лопатофонами” или же просто “лопатами”. Однако сути это менять не должно — в сегодняшнем обзоре мы поговорим о достоинствах и недостатках подобных аппаратов, а также постараемся помочь будущим пользователям определиться с выбором для себя конкретных моделей фаблетов путем описания некоего алгоритма наших рассуждений. Поехали.

Надо сказать, что фаблеты набирают все большую популярность. На заре их появления у нас и некоторое время спустя, человек с таким устройством у уха вызывал у многих улыбку — как ни крути, но, несмотря на всеобщую “мультимедизацию”, аппарат оставался сотовым телефоном. Сейчас фокус слегка сместился: всеобщий и относительно недорогой мобильный интернет, обилие VoIP-

сервисов и социальных сетей сделали свое дело — пользователи все больше взаимодействуют со своими смартфонами глазами и пальцем, нежели ухом, а на большом и ярком дисплее это делать куда удобнее (и приятнее).

Честно говоря, мы насчитали всего три минуса в процессе пользования подобными устройствами. Из-за их габаритов фаблеты не совсем удобно держать у уха и носить с собой, а из-за увеличенного дисплея такой телефон может быстро разрядиться, что компенсируется производителем увеличенной АКБ, а это в свою очередь опять отражается на габаритах. Такой вот круг.

С другой стороны, свыкнувшись такими неудобствами (а для многих это и не неудобства вовсе), пользователи получали взамен целый планшет в смартфоне со всем и вытекающими: большой дисплей с соответствующими углами обзора и цветопередачей, богатые мультимедийные возможности, удобнейший серфинг в интернете и работа приложениями.

Перейдем к рассмотрению ассортимента фаблетов на нашем рынке, попутно стараясь отделять лучшее от посредственного. Как всегда, сформулируем установки

для подбора. По определению, это должен быть смартфон с диагональю дисплея **от 5 дюймов**. Добавим к этому **2013-2014 гг.** выпуска и стоимость **от \$300** (ниже по цене искать, на наш взгляд, смысла нет — дальше мы еще и технически “задерем” планку, да и пара “бренд-качество” при такой стоимости будет не на высоте — хотя, возможно, некоторые модели Huawei, ZTE и Lenovo кому-то и будут интересны).

Теперь определим некоторые технические параметры. В связи с тем, что “попытный” у нас “планшетофон”, во главу угла поставим в большей степени с этим связанные критерии — характеристики дисплея, аккумуляторной батареи, ощущения по габаритам, эргономике и так далее.

Типы дисплеев. Сегодня они представлены двумя технологиями — жидкокристаллической (LCD) и органической (OLED). Первая славится относительной дешевизной получаемых

Google, Samsung и BMW — самые инновационные


Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Ежегодно Массачусетский технологический институт (MIT) составляет рейтинг 50 самых инновационных компаний мира. Впервые в списке не оказалась компания Apple. Рейтинг был опубликован на днях в официальном блоге учебного заведения.

Самой умной компанией в 2014 году специалисты назвали Illumina (занимается исследованием генома человека). На втором месте компания Tesla Motors (занимается производством электромобилей). На третьей строчке расположилась Google, а на четвертой — Samsung. MIT отмечает, что поисковый гигант наконец-то стал чем-то большим, чем просто продавцом рекламы. А корейского производителя похвалили за лидерство на рынке смартфонов.

Главным прорывом этого года составители рейтинга назвали компанию Jawbone, которая “сделала фитнес-браслеты мейнстримом”.

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

▲ Выбираем фаблет для белоруса

матриц и долговечностью работы, а вот такие показатели как углы обзора, цветопередача, яркость, контрастность, скорость переключения пикселей все никак одновременно не станут отличными. Вторая в угоду всем вышеперечисленным качествам грешит большей стоимостью и меньшим сроком службы. В общем, паритет соблюдается — оставим оба типа.

Учитывая “вилку” в размерах дисплеев (5-7 дюймов), однозначно определять в статье их граничное разрешение было бы некорректным. Уж лучше ввести требования по такому критерию, как разрешающая способность (количество пикселей на единицу площади). Однако и тут не все объективно. С легкой руки Apple, в мире утвердилось мнение, что “человек не способен различить невооруженным глазом отдельные точки при плотности выше 300 ppi на расстоянии 10-12 дюймов, то есть примерно 25-30 см”. Отсюда и новые веяния для дисплеев мобильных устройств — обеспечить их разрешающую способность как минимум в эти самые 300 ppi (Retina-дисплей). Сделаем скидку на большие размеры фаблетов (процентов 20) и установим в качестве граничного значения раз-

решающую способность в **240-250 ppi**.

Последний порог, касающийся дисплеев, — это цветопередача и наличие защиты от царапин. С первым просто — 75% смартфонова на нашем рынке, согласно заявлениям производителей, могут обеспечить отображение на своих дисплеях до **16 млн.** оттенков цветов. Эту планку и делаем основополагающей. А со вторым порогом еще проще — размеры фаблетов соответственно дисплеев большие, а сами устройства недешевые — нужна повседневная защита.

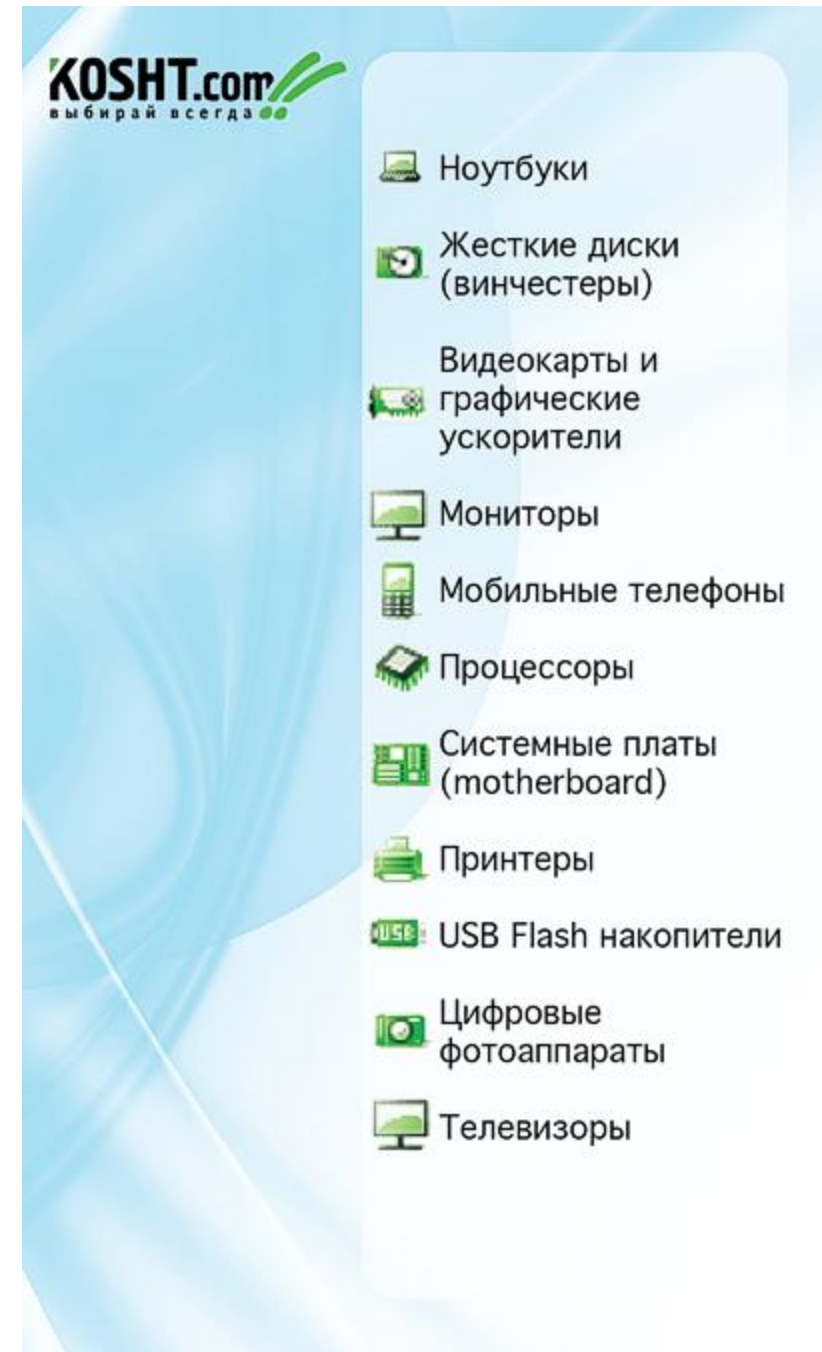
Идем дальше. Еще один предлагаемый критерий — емкость аккумуляторной батареи. Здесь мы ввели, пожалуй, самую жесткую планку в **2500 мАч**. Но основание тривиальное — не всякий смартфон при активном использовании способен “продержаться” полный день. А тут почти планшеты. Забегая вперед, отметим, что с учетом уже перечисленных требований фаблетов с АКБ меньшей емкости на нашем рынке не более двух десятков, а заслуживающих внимания и того меньше — мы выделили *LG Nexus 5 (16Gb)*, *Sony Xperia ZL*, *Sony Xperia Z*, *LG Nexus 5 (32Gb)*, *HTC Butterfly u ASUS PadFone Infinity (32Gb)*.

Пожалуй, более-менее объективные критерии выбора закончились, дальше будут субъективные. А потому, вначале приведем список аппаратов, дошедших в нашем отборе до финала. Итак, из более чем 150 моделей мы отобрали 14 (см. таблицу).

Далее менее беспристрастные мнения. Например, на наш взгляд, всем уделен быть предел, и даже у фаблета с их размерами должна быть конечная ширина — иначе держать его в руках становится все труднее. И потому возможный критерий отбора — ширина аппарата до 80 мм.

В дополнение приветствуется возможность заряжать аппаратные только от USB компьютера, но и от заряжающего устройства в комплекте — емкости АКБ значительные, а мощность порта слабовата.

Наконец, пару слов об эргономике и удобстве использования. Здесь тоже все неоднозначно, так как каждый для себя определяет эти понятия по-разному. Кому-то важны толщина аппарата и ее минимизация (кстати, мировой тренд), кому-то наличие или отсутствие дополнительных кнопок (аля iPhone или “4-кнопочная классика”); одни обращают внимание на материал корпуса ▲



Выбираем фаблет для белоруса

(глянцевый пластик, вставки из стекла и металла, стилизация под кожу или резиновое покрытие), качество сборки, тактильные ощущения, другим подавай возмож-

ность, держа устройство в руке, дотянуться большим пальцем руки до всех точек экрана. В общем, как-то так.

Что ж, будем считать, что в

большой своей части миссия на сегодня выполнена — надеемся, приведенные рассуждения окажутся полезными и смогут помочь читателям определиться если не

с окончательным выбором, то, хотя бы, с верным направлением поиска.

[Обсудить](#)

Модель	Краткие технические характеристики	Минимальная стоимость, \$
Lenovo P780	Android, 5" IPS (720x1280, 294 ppi), ЦП 1200 МГц (4x), ОЗУ 1 Гб, ПЗУ 4 Гб, поддержка карт памяти, камера: 8 + 0,3 Мп, АКБ 4000 мАч	330
Huawei Ascend Mate	Android, 6,1" IPS (720x1280, 240 ppi), ЦП 1500 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, поддержка карт памяти, камера: 8 + 1 Мп, АКБ 4050 мАч	380
Nokia Lumia 1320	Windows Phone, 6" IPS (720x1280, 245 ppi), ЦП 1700 МГц (2x), ОЗУ 1 Гб, ПЗУ 8 Гб, поддержка карт памяти, камера: 5 + 0,3 Мп, АКБ 3400 мАч	440
Huawei Ascend D2	Android, 5" IPS (1080x1920, 441 ppi), ЦП 1500 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 32 Гб, поддержки карт памяти нет, камера: 13 + 1,3 Мп, АКБ 3000 мАч	450
LG Optimus G Pro	Android, 5,5" IPS (1080x1920, 400 или 401 ppi), ЦП 1700 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 или 32 Гб, поддержка карт памяти, камера: 13 + 2,1 Мп, АКБ 3140 мАч	500
Samsung Galaxy S4	Android, 5" AMOLED (1080x1920, 441 ppi), ЦП 1600 или 1900 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16, 32 или 64 Гб, поддержка карт памяти, камера: 13 + 2 Мп, АКБ 2600 мАч	560
LG G2	Android, 5,2" IPS (1080x1920, 424 ppi), ЦП 2300 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 или 32 Гб, поддержки карт памяти нет, камера: 13 + 2,1 Мп, АКБ 3000 мАч	575
Sony Xperia Z1	Android, 5" TFT (1080x1920, 441 ppi), ЦП 2200 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 Гб, поддержка карт памяти, камера: 20,7 + 2 Мп, АКБ 3000 мАч	600
Sony Xperia Z Ultra	Android, 6,44" TFT (1080x1920, 342 ppi), ЦП 2200 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 Гб, поддержка карт памяти, камера: 8 + 2 Мп, АКБ 3050 мАч	600
Samsung Galaxy S4 La Fleur	Android, 5" AMOLED (1080x1920, 441 ppi), ЦП 1600 или 1900 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 Гб, поддержка карт памяти, камера: 13 + 2 Мп, АКБ 2600 мАч	620
Samsung N9005 Galaxy Note 3	Android, 5,7" AMOLED (1080x1920, 386 ppi), ЦП 2300 МГц (4x), ОЗУ 3 Гб, ПЗУ 16 или 32 Гб, поддержка карт памяти, камера: 13 + 2 Мп, АКБ 3200 мАч	640
HTC One Max	Android, 5,9" PVA (1080x1920, 373 ppi), ЦП 1700 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 Гб, поддержка карт памяти, камера: 4 + 2,1 Мп, АКБ 3300 мАч	675
Nokia Lumia 1520	Windows Phone, 6" IPS (1080x1920, 367 ppi), ЦП 2200 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 32 Гб, поддержка карт памяти, камера: 20 + 1,2 Мп, АКБ 3400 мАч	675
HTC Butterfly S	Android, 5" PVA (1080x1920, 441 ppi), ЦП 1900 МГц (4x), ОЗУ 2 Гб, ПЗУ 16 Гб, поддержка карт памяти, камера: 4 + 2,1 Мп, АКБ 3200 мАч	710

Facebook запретила редактировать страницы умерших людей

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Как сообщается в блоге социальной сети, руководство Facebook запретило редактировать страницы умерших людей, в том числе и изменять в них настройки приватности.

Ранее страницы людей после смерти редактировались так, что их могли видеть лишь друзья покойного. Сейчас принято решение оставлять профиль умершего в таком виде, в каком он существовал при жизни пользователя. «Мы уважаем выбор человека, который тот сделал при жизни, и при этом даем широкому кругу друзей и родственников постоянный доступ к контенту, который они всегда видели», — сообщается в блоге соцсети.

Также теперь родственники или друзья умершего могут увековечить память покойных. Для этого нужно отправить запрос руководству соцсети, тогда Facebook создаст специальный видеоролик «A Look Back» («Оглянись»).



Инструкция для Бормана: выбираем кодек-пак

Андрей ЗЕМСКИЙ

Представьте себе ситуацию, что ЦРУ страны N перехватило письмо, зашифрованное неизвестным им алгоритмом. Что же делать? Совершенно очевидно, что необходимо найти инструкции, которые помогут прочитать это послание, а также ответить на него. Ежедневно мы сталкиваемся с точно такой же ситуацией, только в роли ЦРУ выступает пользователь, в роли дешифровщика — видеоплеер, а некое послание — это видеофайл, который наш плеер не может воспроизвести, ссылаясь на отсутствие инструкций для расшифровки, более известных как кодеки и декодеры.

Ну а ввиду того, что их бывает великое множество, то намного удобнее устанавливать их целиком пакетом, а не по одному. По этому мы сегодня сравним популярные (и не очень) кодек-паки и, надеюсь, на некоторое время, утихомирим холивары между пользователями по поводу того, какой из пакетов лучше устанавливать.

ВНИМАНИЕ! Ввиду популярности среди мошенников уловки об отсутствии на вашем ПК того или иного кодека, за которой могут скрываться как вирусы, так и вымогатели денег, скачайте

и устанавливайте кодеки только с вебсайтов, которым вы доверяете.

У нас всего восемь “подпытных”:

- **K-Lite Codec Pack**
- **СССР: Combined Community Codec Pack**
- **Codecs from SHARK007**
- **SAM CoDeC & DeCoDeR Pack**
- **X Codec Pack**
- **FinalCodecs 2014**
- **Windows Essentials Codec Pack**
- **Media Player Codec Pack / Windows 8 Codec Pack**

Давайте поговорим о каждом из них подробнее.

K-Lite Codec Pack

Это самый популярный пакет кодеков. Для тех кто не знает — существует четыре версии этого пака: **Basic** (наименьший размер и только самые необходимые видео-кодеки и пара утилит), **Standard** (содержит основные кодеки и фильтры для аудио и видео, еще несколько программ, включая Media Player Classic Home Cinema и MediaInfo Lite, подходит большинству пользователей), **Full** (включается все, что есть в стандартной версии, а также GraphStudioNext, несколько DirectShow-фильтров и инструменты для кодирования звука и видео, подходит для продвинутых пользователей) и **Mega** (содержит все кодеки, декодеры, фильтры и программы которые входят в полную версию плюс QuickTimeAlternative и RealAlternative).

Учитывая, что даже Mega-версия “весит” около 30 Мб, то на практике проще поставить ее один раз, чем в будущем, когда не будет воспроизводиться какое-либо видео и аудио, искать и доустанавливать необходимые кодеки.

Итак, в состав K-Lite Mega Co-

dec Pack входят: 1 плеер (Media Player Classic, между прочим, “очень всеядный” и легкий плеер, проблем с воспроизведением не возникает нигде и никогда), 13 аудио- и видеофильтров DirectShow, 2 отдельных фильтра, 5 кодеков для кодирования видео и 2 для аудио, 6 утилит и 2 расширения для Проводника.

Вывод: K-Lite Mega Codec Pack — хороший набор кодеков и утилит для проигрывания и кодирования абсолютно любых типов файлов.

СССР: Combined Community Codec Pack

Неизвестно, были ли среди разработчиков этого набора люди с постсоветских территорий, но игра букв названия видимо не случайно совпадает с аббревиатурой СССР. Подтверждением этому является официальный сайт пака, дизайн которого выполнен в виде флага бывшего союза (этот красный цвет просто “выедает” глаза, смотреть на него долго просто невозможно, по крайней мере, в вашем у покорному слуге),

Microsoft переименовала SkyDrive в OneDrive

Вадим СТАНКЕВИЧ



Корпорация Microsoft объявила о запуске облачного сервиса OneDrive. Так теперь будет называться хорошо известный пользователям облачный сервис SkyDrive.

Среди новых функций, которые предлагает OneDrive, следует отметить систему автоматического резервного копирования камеры, которая упрощает доступ к фотографиям с Android-смартфонов, а также улучшенный алгоритм хранения, просмотра и передачи видео.

Бесплатными на OneDrive являются первые 7 ГБ пространства, нарастить объем хранилища можно путем приобретения дополнительных 50 ГБ, 100 ГБ или 200 ГБ. Всем пользователям SkyDrive предоставляется возможность использовать их аккаунты на этом сервисе для доступа к OneDrive. Дополнительное бесплатное пространство также можно приобрести, порекомендовав сервис друзьям. За каждое принятое приглашение на OneDrive пользователь получает 0,5 ГБ (так можно получить всего до 5 ГБ), еще 3 ГБ добавляет использование функции резервного копирования камеры.

▲ Инструкция для Бормана: выбираем кодек-пак

даже с аутентичными серпом и молотом.

Интересной деталью является то, что создавался СССР для максимальной “открываемости” (чем, кстати, и объясняется отсутствие в наборе шифрующих фильтров) и комфорта при просмотре... аниме! Следующей особенностью СССР является отключенная поддержка многих кодеков, являющихся, по мнению девелоперов, “излишними”. Из-за этого в состав СССР входит всего лишь несколько DirectShow filters, а также Media Player Classic. Но малое количество фильтров компенсируется их оптимизированным и настройками (к примеру, как у ffdshow). Объем установщика кодек-пака — около 10 Мб.

В принципе, этот набор подходит для тех, кто исключительно “смотрит и слушает” и только в популярных форматах. Для воспроизведения медиа в экзотических контейнерах или редактирования видео и звука набор СССР достаточно скуден.

Вывод: *Combined Community Codec Pack создан только для нетребовательных пользователей, которые не занимаются созданием или редактированием музыки и видео.*

Codecs from SHARK007

Вообще официально такого названия на сайте нет, но как по-другому объединить три кодек-пака его производства я не знаю. У Shark007 есть две ветки наборов кодеков — это **Codecs for Windows XP and Vista** и **Codecs for Windows 7 and 8**. Для каких ОС какая из них предназначена, понятно из названий. Вторая ветка существует в двух редакциях — Standard (нет фильтров Haali, FFDshow и Gabest) и Advanced.

Установщики от Shark007, наверное, самые агрессивные среди все представленных в тесте — о том, что установщик кодек-пака удалит все остальные наборы и установленные по одному кодеку нам в мастере установки не скажут (он вообще двухшаговый, настроить ничего нельзя), об этом можно узнать только на сайте, на английском языке и мелким шрифтом. Там же есть и список того, что будет удалено — все популярные пакеты, включая даже те, которые уже давным-давно заброшены.

Исходя из информации, пред-

ставленной на сайте, в состав кодек-паков входят популярные фильтры DirectShow для проигрывания основных (ну и парочки экзотических) аудио и видеоформатов. Разработчик заверяет, что установив любой из его пакетов, вы научитесь понимать Windows Media Player любой формат, поддерживаемый его кодек-паком. Не знаю, зачем учить WMP понимать матроску, ну да ладно. Забыл упомянуть, что вместе с пакетом устанавливается фирменная утилита от Shark007 для конфигурирования фильтров и кодеков. “Весит” установщик 30 Мб.

Вывод: *“так себе” кодек-пак, особенно учитывая отсутствие поддержки редких форматов и очень “злое” поведение при установке.*

SAM CoDeC & DeCoDeR Pack

Те, кто регулярно пользуются торрент-трекерами, знают, что такие Sam Lab, для остальных же просто скажу, что это ребята, которые делают хорошие сборки популярных программ и уникальные авторские релизы. И в их арсенале есть

два пакета — SAM CoDeC Pack и SAM DeCoDeR Pack. Как понятно из названия, в состав второго входят только декодеры для проигрывания аудио и видеофайлов. В состав же CoDeC Pack целиком входит второй пакет плюс кодеки для упаковки музыки и видео.

Каждый из наборов существует в трех версиях: Best (все возможные кодеки или декодеры, без плееров), Player (best с тремя плеерами плюс утилиты) и Lite (только самое необходимое, без плееров).

Итак, установив плеер-версию кодек-пака (не декодерского), мы получим 12 кодеков, 9 общих декодеров кодеков, 6 аудио и 11 видеодекодеров, 9 утилит и 3 плеера (LightAlloy, MPC-BE и PotPlayer). И, исходя из количества доступных для установки компонентов, можно сказать, что player-версия забирает первенство у K-Lite Mega Codec Pack по всем параметрам.

Вывод: *SAM CoDeC Pack Player Version пока что получает первенство, а если бы в его состав входил еще MPC-HC (а не BE-версия), цены бы ему не было.*

Google выпустит смартфон с 3D-сканером

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Компания анонсировала новинку под кодовым названием Project Tango. Особенностью гаджета будет присутствие в нем 3D-сканера. Он будет размечать окружающее его пространство, и создавать его трехмерную модель, используя для этого технологию компьютерного зрения. Об этом говорится на официальном сайте проекта.

На задней панели смартфона (как и в обычном гаджете) расположена камера. С помощью специальных датчиков она захватывает изображение, отслеживает движения и измеряет сенсор глубины. В секунду такая камера производит 250 тысяч измерений.

Информацию обрабатывают два специализированных процессора Movidius 1. Специально для Google их разработали в компании Movidius. От аналогов Movidius 1 отличается крайне низким энергопотреблением.

Инструкция для Бормана: выбираем кодек-пак

X Codec Pack

Активно развивающийся кодек-пак, включающий в себя только декодеры для популярных форматов, несколько утилит и MPC-НС. Всего в состав входит 14 фильтров и декодеров.

Вывод: реально — это почти копия K-Lite Standard Codec Pack, так что без разницы, что устанавливать.

FinalCodecs 2014 (официального сайта нет, просто гуляет по торрентам)

Этот кодек-пак самый “толстый” в нашем обзоре, ведь его “вес” более 100 Мб! Что же там такое внутри? А там 3 плеера, 5 утилит, 18 сплиттеров, фильтров и декодеров, 17 видеокодексов, 16 аудиокодексов и еще 7 дополнительных декодеров. Также в состав пакета входит фирменная утилита Codecs Center, с достаточно большим количеством настроек. В качестве плеера представлены MPC-НС, KMPlayer Mini и PotPlayer Mini. Так что бывший лидер SAM CoDeC Pack разбит вдребезги.

В установщике можно выбрать один из доступных наборов кодексов или самому отметить нужные. Сам инсталлер ничего не затрагивает.

Вывод: пальму первенства пе-

рехватил FinalCodecs 2014 и, скорее всего, уже не выпустит.

Windows Essentials Codec Pack

Пусть вас не пугает название — к Microsoft этот кодек-пак не имеет никакого отношения. На сайте состав пакета есть и, судя по нему, это нечто среднее между K-Lite Full и Mega Codec Pack, но почти без инструментов для кодирования, только с фильтрами и декодерами. В состав еще входит MPC-НС.

С сайта скачивается загрузчик, который бесцеремонно загружает и устанавливает то, что считает нужным, не задавая никаких вопросов.

Вывод: в общем, Windows Essentials Codec Pack не представляет собой ничего особенного. Можно не устанавливать.

Media Player Codec Pack / Windows 8 Codec Pack

Сайты этих двух проектов до возможности одинаковы, и компоненты этих двух кодек-паков до возможности одинаковы. Зачем два идентичных сайта и пакета? Непонятно.

В состав любого из них входят 12 кодексов, декодеров, фильтров и сплиттеров плюс две утилиты. В составе плеера нет. В общем, воз-

можности воспроизведения медиафайлов на уровне K-Lite Basic Codec Pack, ничего особенного.

Вывод: ничем не выделяющийся набор.

Итоги

Итак, если вы пользователь с обычными требованиями, смотрите видео и слушаете музыку в стандартных форматах и контейнерах, не занимаетесь созданием или редактированием медиаконтента, то вам вполне подойдет

стандартная версия K-Lite. Хотя, с другой стороны, не важно, неопытный вы пользователь или продвинутый клипмейкер — достаточно потратить десять минут, установить K-Lite Mega Codec Pack, SAM CoDeC Pack Player Version или FinalCodecs 2014, и избавиться от возможных проблем, связанных с невозможностью воспроизведения тех или иных файлов в будущем навсегда.

[Обсудить](#)

В конце 2014 года выйдет второе поколение YotaPhone

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Российская компания Yota Devices анонсировала на MWC 2014 второе поколение YotaPhone. На выставке были показаны предварительные образцы. Серийное производство смартфонов планируется в конце этого года.

Разработчики остались верны своему оригинальному решению и в новой поколении смартфонов также будет два экрана. Но если раньше сенсорным экраном был только цветной, то в новинке на нажатия будет реагировать и черно-белый экран.

У нового российского смартфона скругленные углы и он тоньше предшественника (8.99 мм против почти сантиметра). Вес будет прежний — 140 г. Диагональ монохромного дисплея у новинки равна 4,7”, а цветного дисплея — 5”. Разрешение экранов составляет 540x960 и 1080x1920 соответственно. Цветной экран изготовлен по технологии AMOLED, черно-белый — e-Ink.



Программист глазами медика: снижаем нагрузку на глаза

Лилия САВКО

При длительной работе за компьютером, а вернее, при длительном смотре в монитор, первым делом страдают глаза. Медики выделяют даже “глазной офисный” и “глазной мониторный” синдромы, которые возникают под воздействием воздуха кондиционеров, электромагнитных излучений аппаратуры в офисах, систематической длительной работы за компьютером. Длительное сосредоточенное смотрение в монитор сопровождается уменьшением количества морганий. Вследствие этого роговица глаза недостаточно омывается слезной жидкостью, пересыхает, воспаляется. Все это приводит к развитию синдрома “красного глаза” и “сухого глаза”.

Практикующие офтальмологи отмечают значительное увеличение заболеваемости этим и синдромами в последние годы. Ведь практически у каждого второго пациента, обратившегося на прием к главному врачу, обнаруживаются те или иные признаки синдромов.

Обнаружить у себя проявления поражений глаза не составит особого труда. Они следующие:

– ощущение инородного тела,

песка в глазах,

– сильное слезотечение,

– резь и жжение в глазах, усиливающиеся на ветру,

– боязнь яркого света,

– ухудшение зрительной работоспособности к концу рабочего дня,

– колебание остроты зрения в течение дня,

– покраснение глаз.

Длительная зрительная нагрузка может привести

Работа.by
Более 1 000 объявлений в день
Выбор за Вами!
www.rabota.by

В Германии создали велосипед для езды лежа

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Создатели велосипеда, которым можно управлять лежа, уверяют, что он удобнее и безопаснее обычного.

Лигерад — это байк, предназначенный для езды в лежачем или полужающем положении. В сравнении с обычными велосипедами у лигерада лучше обтекаемость, что обеспечивает большую скорость. Также на таком транспортном средстве отсутствует нагрузка на спину и уменьшен риск травм головы при столкновении.

Лигерады Revolution весят от восьми килограммов. Аппарат применяет углеродные волокна и другие легкие материалы. В общей сложности на одной раме может быть получено до 12 различных конфигураций. На полное переконфигурирование потребуется от двух до трех часов. Аппарат легко может разогнаться до 44 км/ч, а при езде под уклон на испытаниях двигался на скорости свыше 100 км/ч.

▲ Программист глазами медика: снижаем нагрузку на глаза

также к развитию головной боли напряжения. А длительное перенапряжение глазных мышц может способствовать развитию спазма аккомодации и прогрессированию близорукости.

Предполагалось, что замена мониторов с электронной лучевой трубкой на жидкокристаллические может значительно уменьшить нагрузку на глаза. Ведь устраняется такой фактор, как мерцание экрана в комплексе с сильным электромагнитным полем и мягким рентгеновским излучением.

Однако на деле глаза продолжают страдать. Как же можно их защитить?

Многие люди, работающие за компьютером, иногда даже и не предполагают, что монитор можно и нужно настраивать под себя. Ведь монитор с заводскими установками для наших глаз является ярким прожектором сядовитыми цветами.

Прежде чем приступить к настройкам монитора компьютера, нужно соблюсти некоторые условия:

— яркий свет не должен падать на экран монитора,

— яркий свет не должен светить вам в глаза,

— монитор должен быть распо-

ложен таким образом, чтобы вы смотрели на экран под прямым углом.

ТВОЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К
ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТЕ



приглашает всех желающих
на бесплатную лекцию по теме:

"Знакомство с
IT специальностями"

Вы узнаете **Проект IT-Страна**

О наиболее востребованных IT специальностях.
Как стать IT специалистом за короткое время!?

Число мест ограничено

Предварительная запись по тел. 8(044) 744-75-54

Научиться можно всему, даже начиная с "0"

Яркость

Для уменьшения утомляемости глаз очень важно настраивать яркость подсветки экрана монитора. Ведь глаз человека привык к восприятию отраженного света. Поэтому чем меньше подсветка экрана монитора, тем лучше для глаз. Но если вам придется напрягаться, чтобы прочесть текст на темном экране, глаза тоже будут уставать. Поэтому здесь важно достичь комфортного минимума. Чтобы глаз постепенно адаптировался к снижению яркости, делать это можно поэтапно. Существуют специальные тестовые изображения, по которым можно быстро и удобно совершать настройки.

В некоторых современных мониторах существуют некоторые предустановленные варианты яркости экрана. Чаще всего это:

1. Нормальный — для работы с документами, имеет заниженные значения яркости.
2. Графический — для работы с графикой и компьютерными играми, максимально объективно настроенная яркость для передачи всех цветовых оттенков.
3. Для просмотра видео. Эта настройка с завышенной

MediaPad X1: новый планшет от Huawei

Александр СНЕГИРЕВ



Компания Huawei привезла на MWC 2014 новый планшетный ПК — MediaPad X1.

Обладающий довольно маленьким весом, планшет получил на вооружение аккумулятор в 5000 мАч. Дисплей девайса сделан по технологии LTPS, он обладает достаточно высоким разрешением в 1920x1200 пикселей. Толщина корпуса планшета — 7.18 мм. В основу устройства положена четырехъядерная система-на-чипе Huawei HiSilicon Kirin 910, работающая тактовой частотой 1.6 ГГц. Объем оперативной памяти гаджета — 2 Гб. Для хранения информации также предусмотрено 16 Гб памяти встроенной. Основная камера у устройства 13 Мп, фронтальная же камера сделана 5 Мп. Имеется и слот для карточек microSD емкостью до 32 Гб. Наконец, стоит отметить и поддержку беспроводных интерфейсов FD-LTE, TD-LTE, LTE Cat 4 150 Мбит/с и Wi-Fi.

▲ Программист глазами медика: снижаем нагрузку на глаза

яркостью.

Можно воспользоваться этими настройками, выбрав нормальный режим. Но все же лучше не полениться и сделать все самим. Ведь эти настройки очень субъективны.

Контрастность

Контрастность также настраивается для обеспечения комфортного просмотра текста и изображений, особенно в условиях пониженной яркости. Для ее настройки также существуют специальные картинки. Как правило, на них изображены цифры. Вначале нужно сделать контрастность максимальной, чтобы все цифры на такой картинке перестали быть видимыми. Затем постепенно уменьшайте значение контрастности, пока не появятся почти все цифры. При дальнейшем уменьшении контрастности наступает момент, когда видимость цифр не улучшается. Это и есть точка оптимального значения контрастности.

Размер шрифта

Чем больше размер монитора, тем дальше расстояние от пользователя до монитора для комфортного просмотра. В такой ситуации стандартный размер шрифта ока-

зывается слишком маленьким, чтобы его увидеть издали. Поэтому стоит его слегка откорректировать по вашему усмотрению, изменив масштаб изображения.

Читаемость шрифта

Читаемость шрифта можно улучшить. Для этого в операционной системе Windows существует программа ClearType. Для других операционных систем также существуют аналогичные программы.

Разрешение монитора

Не нужно уменьшать разрешение монитора с целью создания видимости масштабирования. Ведь при этом создаются искажения, приводящие к возрастанию утомляемости глаз. Так что фактическое разрешение экрана должно строго соответствовать физическому разрешению монитора.

Частота обновления экрана

Даже у жидкокристаллического монитора может появиться мерцание. Оно обусловлено низкой частотой обновления монитора. Поэтому в настройках экрана важно подобрать оптимальную частоту обновления.

Цветовая температура

Этот показатель важен для мягкой адаптации глаз при переводе взгляда с экрана монитора на окружающие предметы и обратно. Т.е. изображение на мониторе должно приближаться к реальному. Настроить этот показатель можно, сравнивая цвет обычной белой бумаги и белый цвет на мониторе. Заводским стандартом цветовой температуры экрана монитора обычно является 9300K. Но при такой температуре изображение на мониторе далеко от реальности. При естественном освещении изображение выглядит на экране намного синее, чем на самом деле. Настраивать цветовую температуру нужно для такого освещения, при котором вы будете преимущественно работать. Так, например, если вы трудитесь при:

- дневном естественном свете, то устанавливайте значение цветовой температуры около 6500K,
- при свете ламп накаливания — 5500 — 6000K,
- при свете люминесцентных ламп дневного света — 7200–7500K.

При таких установках изображение на мониторе будет “теплее” и

слегка краснеть. Вам даже поначалу может захотеться вернуть все обратно. Но вскоре вы привыкнете, а глаза будут меньше уставать.

Обычно всех этих настроек хватает для комфортной работы на компьютере. Но это не предел. Чтобы монитор стал близок к идеалу, его можно откалибровать при помощи специального калибратора. Но это уже для специалистов или перфекционистов.

Важно! Профессиональным графическим дизайнерам вышеописанные настройки на своем рабочем компьютере делать нельзя, т.к. это может привести к ухудшению качества графики. Выход — работать на двух компьютерах. Вся работа, не касающаяся графики, выполнять на компьютере с настроенным под себя монитором. Так хотя бы частично уменьшится нагрузка на глаза.

Ни для кого не секрет, что для комфортной работы важна организация рабочего места. Это касается и установки монитора. Вот несколько простых правил:

1. Монитор должен располагаться на расстоянии вытянутой руки, хотя возможно 50

life:) приостанавливает “перенос номера”

Пресс-служба life:)



Мобильный оператор life:) информирует, что начиная с 3 апреля 2014г. будет действовать новый порядок оказания услуги “Перенос номера”.

В связи с началом технических работ по переходу на новый порядок с 24 марта 2014г. по 2 апреля 2014г. life:) временно прекращает прием заявок на оказание данной услуги.

С 3 апреля 2014 г. прием заявок на оказание услуги “Перенос номера” возобновится, а услуга будет оказываться по новому упрощенному порядку.

Новый порядок будет иметь следующие преимущества:

– Теперь номер будет перенесен в life:) в течение 24 часов с момента подачи заявления.

– Чтобы перенести свой номер не нужно будет обращаться к текущему оператору, достаточно только прийти в life:).

– Как и сейчас, услуга для абонентов life:) будет осуществляться бесплатно.

▲ Программист глазами медика: снижаем нагрузку на глаза

— 70 см. Работая на ноутбуке, это условие выполнить проблематично. Поэтому для работы к ноутбуку можно подключить вторую клавиатуру, а экран расположить на достаточном расстоянии.

2. Центр экрана монитора или верхний его край должен находиться на уровне ваших глаз.

3. Монитор не должен стоять напротив окна.

4. Освещение (как естественное, так и искусственное) не должно создавать блики на экране.

5. Яркий свет не должен светить вам в глаза или в монитор.

6. Освещение рабочего места в любое время работы должно быть оптимальным. Самое лучшее — это естественное освещение. В его отсутствие оптимальным будет общий не слишком яркий свет и местное регулируемое по яркости освещение (настольная лампа). Никогда не сочетайте искусственное и естественное освещение одновременно.

7. Яркости поверхностей рабочего места и его окружения должны быть одинаковыми.

8. Нельзя допускать пульсации яркости освещения. Это преимущественно касается люминесцен-

тных ламп, но возможно и в лампах накаливания при перепадах напряжения.

9. Никогда не работайте за компьютером в полной темноте.

Но и это еще не все. Важна организация длительной работы за монитором:

1. Как минимум, 1-2 раза в 2 часа делайте перерывы по 10–15 минут.

2. Если вы работаете за компьютером более 5 часов, то обязательно делайте один большой перерыв не менее 1 часа.

Во время перерывов не смотрите экран, старайтесь смотреть вдаль, вставайте из-за стола, разминайтесь, ходите по коридору, прогуляйтесь по свежему воздуху, сделайте упражнения для глаз.

Вот несколько несложных упражнений, которые помогут снять с глаз усталость, напряжение глазных мышц и увлажнить роговицу.

1. Сядьте в удобную позу на стуле или в кресле, расслабьтесь и закройте глаза. Посидите так некоторое время, вспоминая приятные для вас образы. Усилить эффект можно плотно закрыв глаза ладонями, чтобы через них не проник свет. Старайтесь добиться

полной темноты, но не надавливайте при этом руками на глазные яблоки. При выполнении этого упражнения сетчатка отдыхает, расслабляются мышцы глаза, роговица омывается слезной жидкостью.

2. Встаньте возле окна на расстоянии полуметра от стекла. Найдите на стекле какую-нибудь шероховатость, каплю краски или приклейте не большой кружок. Вначале посмотрите на этот кружок. Затем переведите взгляд на объект за окном, расположенный на расстоянии нескольких метров.

Это может быть дерево или прохожий. После посмотрите на объект, расположенный подальше — на расстоянии 10–15 м. Затем еще дальше и так до последней точки на горизонте. Теперь переводите взгляд от объекта объективом в обратном порядке: от горизонтальной точки на окне. И так несколько раз. Это упражнение очень полезно для глазных мышц — снимается спазм от длительного напряжения одних и тех же мышц, расправляется хрусталик.

3. Движения глазами яблоками в горизонтальной плоскости слева направо и наоборот, в вертикальной плоскости сверху вниз и

наоборот, вращательные по часовой и против часовой стрелки. При выполнении этих движений голова должна быть неподвижна в водном положении. Движения выполняются медленно, плавно, без напряжения. Это хорошая тренировка для глазодвигательных мышц.

4. Моргание и зажмуривание. Вначале в течение 30 секунд быстро поморгайте, потом зажмурьтесь несколько раз. Повторите упражнение. Так вы хорошо увлажните роговицу.

Как видите, для заботы о своих глазах требуется совсем немного времени и совсем чуть-чуть самодисциплины. В большинстве случаев этого достаточно для профилактики заболеваний глаз, вызванных работой за компьютером.

Если же симптомы поражения глаз продолжают вас беспокоить, особенно, если появились новые симптомы, в обязательном порядке обратитесь к врачу-офтальмологу. Вполне возможно, что под маской “глазного мониторного” синдрома скрывается серьезное заболевание.

[Обсудить](#)

Представлен большой планшет iconBIT NetTAB Pocket 3G Slim

Александр СНЕГИРЕВ



iconBIT анонсировала поступление в продажу планшета NetTAB Pocket 3G Slim. Помимо длинного названия, устройство также обладает большим 6.5" экраном, изготовленным по технологии TN с разрешением 800x480. Также планшет оснащается встроенным модулем 3G/GSM, он позволяет выходить в интернет, пользоваться услугами голосовой связи, отправлять и принимать SMS-сообщения. “Сердцем” устройства можно с полным правом назвать MTK 6572 1.2 ГГц, который может похвастаться оптимизированными производителем и энергопотреблением — он обеспечивает работу на протяжении 12 часов.

Объем оперативной памяти устройства 512 Мб, встроенной — 4 Гб. Имеется и слот для карточек microSD, емкость которых может составлять до 16 Гб.

Дорогой Google! Пожалуйста, перестань вести себя как моя девушка. Позовь мне закончить предложение, прежде чем давать мне советы. Спасибо.

— У меня в избранном не осталось ни одной картинке с голыми бабами, только котики.

— Поздравляю, вот ты и стал взрослым.

Когда Китай запретил биткойн, упал биткойн. Когда Россия запретила биткойн, упал рубль.

Предупреждение от службы информационной безопасности: “Если вам прислали ссылку на

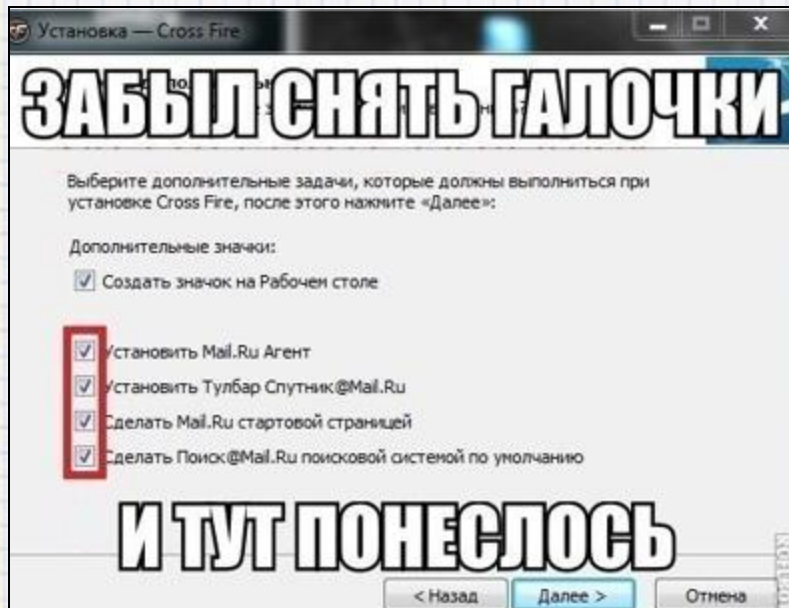
скачивание песни Стаса Михайлова, не открывайте её! Там ссылка на скачивание песни Стаса Михайлова!”

Недавно перечитывал “Робинзон Крузо” и понял, что он первым придумал Твиттер: “я пошел в лес”, “я влез на дерево”, “я сделал лопату”, “я поймал козу”, “я сделал забор”, “я очень несчастен”.

— Ваш сайт в “Опере” 12 не работает.

— Ну и ладно, у нас всего 2% посетителей с “Оперой” 12.

— А может у вас их всего 2% потому, что ваш сайт в ней не работает?



Я еще в первой “Цивилизации” строил храмы и стадионы, чтоб в городе беспорядков не было. Теперь пришло понимание, зачем нужна Олимпиада...

В книжном интернет-магазине: “Протоколы Сионских Мудрецов. Похожие книги: Протоколы TCP/IP, Протоколы и методы реализации VPN-сетей”.

Диалог в on-line консультанте одного из магазинов компьютерной техники:

Сайт: “Здравствуй! Оператор Оксана ответит на Ваши вопросы!”

Клиент: “Привет, это секс-зна-

комства?”

Сайт: (Диалог передан оператору Николай) “Именно, будем знакомиться?”

Прислали таблицу в Excel, где в каждой ячейке вставлен скриншот ячейки из другой таблицы. Весь отдел в ступор встал: таблица вроде есть, а сделать с ней ничего нельзя.

— Тот, у кого на большом предприятии админская учетка, скорее всего, там бог!

— Тот, у кого на большом предприятии админская учетка, скорее всего там негр...

Роботы превзойдут людей интеллектом уже через 15 лет

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Уже в 2029 году компьютеры освоят человеческий язык и превзойдут людей по всем параметрам. Сенсационное заявление сделал известный футуролог Реймонд Курцвейл (технический директор Google).

Благодаря огромным ресурсам и средствам некоторых современных корпораций, которые не жалеют средств на новые технологии, появление роботов с искусственным интеллектом реально. Со всем скоро настанет будущее, в котором компьютеры смогут испытывать человеческие чувства, например, радость или любовь.

К мнению Курцвейла прислушались, т.к. он давно занимается проблемой создания искусственного интеллекта. Он считает, что через 15 лет роботы смогут пройти так называемый Тест Тьюринга, что поможет им сравниться с человеком по уровню интеллекта или даже превзойти его.

Tendars Tendars.com — торговая социальная сеть

Беседовал Вадим СТАНКЕВИЧ

Белорусские стартаперы запускают новый проект Tendars.com, который, по замыслу его авторов, должен перевернуть подход к интернет-торговле. О том, как и почему это должно случиться, “Компьютерные вести” говорили с командой Tendars.

— В чем заключается ваш проект?

— Tendars — социальная сеть для торговли, где каждый может быть как продавцом, так и покупателем.

У проекта есть очень выраженная особенность. Это принцип обратного аукциона, т.е. покупателю не надо просматривать десятки объявлений чтобы что-то найти, на Tendars ему достаточно просто создать запрос, система разошлет его всем продавцам и соберет предложения, покупателю останется только выбрать самое выгодное.

Продавцам же не надо создавать объявления о продаже, им нужно просто подписаться на категорию товара, который они продают, и им будут приходить запросы на покупку со всего региона.

Это могут быть десятки и даже сотни запросов в день. На наш взгляд, это отличные перспективы для малого бизнеса.

— На какой сейчас стадии проект?

— 10 февраля мы запустили демоверсию сайта. В демоверсии можно регистрироваться и обмениваться сообщениями. Основной функционал запустим немного позже — это обусловлено, в первую очередь, тем, что необходимо доработать некоторые процессы, а так же тем, что необходимо добиться регистрации на сайте компаний-продавцов, чтобы при запуске проекта по запросам покупателей всегда были предложения от продавцов.

— Кто сейчас участвует в проекте?

— Кирилл Лущик — руководи-

тель и идейный вдохновитель проекта, его предыдущий бизнес — магазин автозапчастей в Минске — продан. Основная работа — спортсмен-инструктор в клубе по хоккею на траве “Минск”. Второй участник — Вячеслав Ченгал, PHP-разработчик с 5-летним опытом.

— Как появилась идея Tendars.com?

— В то время когда у Кирилла Лущика был магазин автозапчастей, и ему приходилось тратить на рекламу приличную сумму ежемесячно, притом что рекламная кампания не всегда была успешной. Тогда, размышляя о том, как получить больше клиентов, затрачивая меньше средств на рекламу, ему пришла в голову такая идея.

— Как придумалось название?

— Мы хотели, чтобы название характеризовало вид деятельности сайта. Tender на английском — предложение. Нам сразу понравилось это название, но мы его изменили на Tendars, чтобы у сайта была доменная зона .com.

— Что, на Ваш взгляд, самое

сложное в создании своего стартапа?

— Найти правильных людей, профессионалов, с которыми будет приятно работать.



Кирилл Лущик

— Что посоветовали бы тем, кто над этим сегодня тоже задумывается?

— Главное — начать, а потом в процессе работы всегда помнить, ради чего вы это затеяли, и тогда уже отступить не захочется.

[Обсудить](#)


Brevis 711 DC 3G — новый планшет от Treelogic

Александр СНЕГИРЕВ



На днях интересную новинку представила и компания Treelogic, анонсировавшая Brevis 711 DC 3G, производитель позиционирует новый гаджет как представителя линейки современных ультрапортативных устройств. На вооружении новинки находится 7-дюймовый дисплей, обладающий разрешением в 1024x600 пикселей. Устройство обладает процессором MT8312 с тактовой частотой 1.3 ГГц, количество оперативной памяти — 512 Мб. Также девайс поддерживает карты памяти емкостью до 32 Гб, а количество встроенной памяти планшета — 8 Гб.

Планшет Treelogic Brevis 711DC 3G обладает неплохим набором модулей беспроводной связи: он включает Wi-Fi, 3G, Bluetooth и GPS. Имеются также два слота для SIM-карт, а также две камеры — 2 Мп основная и 0.3 Мп фронтальная. Работает новинка на ОС Android 4.2.2.



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



Льется музыка...

Смартфон Philips Xenium W7555

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Вначале было MP3...

Нет, в самом деле... Достаточно вспомнить, что первые мобильные телефоны не умели делать ничего, кроме как звонить и показывать время, а кассетные плееры постепенно были вытеснены компактными MP3-проигрывателями. Именно тогда многих пользователей возникла непосредственная необходимость включения в состав функций телефонов медиапроигрывателя, ведь вибрацию в кармане далеко не всегда почувствуешь, а звук вызова сложно услышать, если уши заняты наушниками плеера.

Стоило ли сомневаться, что такие телефоны появились достаточно оперативно и приобрели немалую популярность у неискушенных меломанов. Почему неискушенных? Да просто качество цифровоаналоговых преобразователей у таких телефонов значительно уступало качеству ЦАП даже самых доступных MP3-плееров.

С появлением смартфонов, способных не только проигрывать музыку, но и видеоролики ситуация изменилась не очень сильно. Сегодня на рынке существует, по-

жалуй, меньше десятка смартфонов, оборудованных действительно качественным и производительным ЦАП, позволяющим добиться звучания, которое могут высоко оценить даже самые привередливые “слухачи”.

Новый смартфон Philips Xenium W7555 как раз входит в их число и, помимо всех своих привычных функций, обладает достоинствами дорогого портативного медиапроигрывателя, причем с хорошим, “долгоиграющим” аккумулятором, что для подобного режима исполь-

зования крайне важно.

Вообще, стоит сказать, что буквально с появления самых первых моделей смартфонов от Philips, большинство профильных IT-обозревателей и пришли к единому мнению, что при разработке каждой очередной модели инженеры компании изначально придают большую важность не только широте функционала устройства, но также и времени его автономной работы от одного заряда аккумулятора. В итоге, буквально все модели смартфонов этой марки без проблем могут проработать хоть целый день, и даже больше, в режиме непрерывного разговора.

Однако Philips Xenium W7555 выгодно выделяется среди них тем, что, как медиапроигрыватель, он способен заточков вперед практически любому современному смартфону. Все потому что для обработки звукового тракта в нем используется не основной процессор, а отдельный чип. И это при стоимости аппарата всего около \$300.

Комплектация Philips Xenium

W7555, на первый взгляд, достаточно скромная, однако в качественном плане она превосходит даже вдвое более дорогие модели. Имеется кабель, блок сетевой зарядки, инструкция, четыре наклейки с IMEI, гарантийный талон и, в качестве бонуса, — защитная пленка. Кроме того, есть листок с предложением зайти на сайт cis.xenium.mob и целых три месяца качать бесплатно игры, музыку, картинки и видео.

Однако самым главным “бриллиантом” среди всего этого “клада” стала фирменная гарнитура. Если в большинстве случаев даже сами продавцы смартфонов рекомендуют заменять дешевую штатную гарнитуру на нечто более дорогое и качественное, то в случае со смартфоном Philips Xenium W7555, менять стоит именно НА ту, что производитель добавил в коробку. Звук в ней просто потрясающий, и не отстает по качеству от звучания дорогих фирменных наушников. В восторге будут даже самые привередливые меломаны. Впрочем, если учесть, что производителем смартфона

Как отключить проверку CheckDisk?

Иван КОВАЛЕВ



? *Во время загрузки запускается проверка дисков Check-Disk. Даже после того, как все диски проверены, при следующем сеансе все повторяется вновь. Проверил на вирусы, нашло несколько “троянов”, но после их удаления все повторяется.*

То, что вы проверились на трояны — правильно. Но и после их удаления остаются некоторые изменения реестра, вызывающие проверку дисков даже тогда, когда они в этом не нуждаются.

Если вы уверены в целостности дисков, можно сделать так: заходим в реестр и по пути `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager` задаем нулевой параметр `DWORD` с именем `AutoChkTimeOut`. Потом в двоичном коде (правой кнопкой) открываем параметр `BootExecute` и записываем его нулями.

▲ Летящая музыка...

является Philips, удивляться этому не приходится. В мастерстве передачи хорошего звука они находятся среди самых лучших производителей.

Что касается внешнего вида устройства, то можно сказать, что W7555 определенно является смартфоном для молодой аудитории. Аппарат смотрится очень стильно и даже немного вызывающе. Симпатичная красная рамка, отлично гармонирующая с черным цветом всего остального корпуса. Верхний и нижний торцы сужены, что визуально делает смартфон более тонким, а также позволяет держать его в руках с большим комфортом в любой ориентации. Дополнительно этому способствуют небольшие углубления на боковых гранях.

Под экраном на лицевой панели размещены три физические сенсорные клавиши, а над ним — камера с разрешением 2 Мп, датчики света и приближения, полифонический динамик и индикатор, сигнализирующий о различных системных событиях, вроде критического раз-

ряда батареи. Сверху расположено клавиша питания, а снизу, за заглушкой — разъем microUSB. Громкость регулируют две раз-

дельные кнопки на правой грани. Под крышкой батарейного отсека имеется слот для карты памяти microSD и два слота SIM-карт: для разговоров и 3G-соединения.

Встроенные динамики установлены на боковых гранях корпуса и отличаются отличной громкостью и чистотой звучания. Встроенная камера на задней панели порадовала не только наличием вспышки и неплохим 8 Мп-сенсором, но так же отличной работой в автоматическом режиме. Кадры получаются четкие и резкие даже в достаточно сложных условиях.

4,5 дюйма диагонали экрана с разрешением 960x540 пикселей позволили сделать смартфон компактным при сохранении отличной картинки как в играх, так и при чтении книги и просмотре фильмов. Цветопередача, контрастность и углы обзора находятся на очень высоком уровне, запас яркости позволяет без неудобств использовать Philips Xenium W7555 на солнце.

“Сердцем” смартфона служит 4-ядерный процессор Qualcomm Snapdragon

MSM8225Q (Cortex-A5, 1,2 ГГц) и 1 Гб оперативной памяти. За графику отвечает чип Adreno 203. Для контента предоставлено всего 4 Гб пространства, но карта памяти легко устраняет это ограничение.

“Начинка” оказалась очень производительной. Скроллинг страниц в Сети плавный, фильмы без рывков, включая HD, а любые игры — без “лагов” и артефактов.

Смартфон работает под ОС Android версии 4.1 со стандартным интерфейсом и небольшим набором дополнительных приложений.

Съемный аккумулятор емкостью 2300 мАч позволяет W7555 без проблем проработать 13 часов в режиме разговора или 35 часов проигрывания музыки. Стандартных фильмов с полной зарядки можно посмотреть целых шесть, а GPS-навигатор проработает 12,5 часов. Девять часов вы можете безвылазно провести в интернете.

Итог: продуманный внешне, сравнительно недорогой, производительный и функциональный смартфон с отличным звучанием и приятным экстерьером. Одно из лучших молодежных решений на сегодняшнем рынке.

[Обсудить](#)

Законно ли операторы снимают деньги с мобильного?

Иван КОВАЛЕВ



? Уже который месяц у меня снимаются деньги с мобильного телефона, даже когда разговор не состоялся. Операторы говорят, что все нормально. Может, телефон “работает” против меня втихую?

С подобной проблемой ответственные владельцы мобильных гаджетов столкнулись как раз пару тройку месяцев назад. Понимая, что повышение цен на услуги не вызывает ничего хорошего, операторы, в частности, Velcom и МТС пошли на хитрость: теперь по умолчанию у каждого абонента, если вызов не отвечен или вы недоступны, срабатывает голосовая почта, и ваш несостоявшийся собеседник все равно платит за вызов.

Отключить это безобразие можно посредством USSD:

Velcom: *441*1# “Вызов”, выбираем 1 (отменить все)

МТС: ##002# и “Вызов”.



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Ручная цепная пила

Находкой для длительных туристических походов может стать ручная цепная пила Pocket Chainsaw стоимостью \$20. В свернутом состоянии она помещается в не-



Ручная цепная пила
Pocket Chainsaw

большую круглую коробочку, которая помещается в карман куртки. Число зубьев равно 124, длина в разложенном состоянии 28 дюймов. Пилить можно как в одиночку двумя руками, так и вдвоем. Чтобы перепилить ветку толщиной 3 дюйма, потребуется всего 10 секунд. Звенья пилы покрыты специальным составом для предотвращения появления ржавчины.

Камера замедленной съемки

Многие видели в фильмах о природе съемку того, как распус-



Видео камера High Definition
Time Lapse Camera

каются цветы или как происходит смена дня и ночи. В такого рода видео каждый следующий кадр снимается через достаточно длительный промежуток времени, после чего отснятые кадры объединяются в один фильм. Если есть желание самому сделать подобные ролики, то можно за \$208 приоб-

рести специальную камеру High Definition Time Lapse Camera. Она может сделать до 18000 снимков с разрешением 1280x1024 на карту памяти емкостью 8 Гб. Имеется также встроенная память емкостью 2 Гб. Съемка может осуществляться с интервалами в несколько секунд, минут, часов или даже несколько дней. Интервал времени между отдельными кадрами заранее задается в настройках. Камера выполнена в водонепроницаемом корпусе, так что может снимать даже под дождем. Имеется возможность ручной фокусировки, в том числе есть режим макросъемки. Для питания используются четыре AA-батарейки.

Звезда смерти становится планетарием

Множество поклонников сериала "Звездные войны" могут теперь иметь собственную "Звезду смерти" на своем столе. Внутри пластмассового шара Star Wars Death Star Planetarium со съемной крышечкой разместился портативный планетарий, который с помощью встроенных светодиодов может проецировать на потолок основные созвездия ночного неба. Отличный наглядный пример удачного соединения вымышленного не реального мира и реальных научных фактов. Всего за \$26 владелец получает возможность не только получить эстети-



Настольный планетарий Star Wars Death Star Planetarium

Можно ли самостоятельно починить тачпад?

Иван КОВАЛЕВ



Если знаете, что сломалось, то, при должных навыках и запчастях, конечно можно. Но тут есть одна загвоздка. Конструкция тачпадов большого количества моделей ноутбуков и нетбуков устроена так, что они составляют единое целое со всей клавиатурной панелью. И, в итоге, чтобы если не починить, то хотя бы заменить тачпад, потребуется менять всю панель. На EBay можно найти запчасти к ноутбукам и нетбукам почти любой марки, но есть риск, что ваши не слишком профессиональные действия загубят не только запчасть, но и весь гаджет. Поэтому стоит обратиться в сервис.

Впрочем, в моей практике был случай, когда после диагностики в сервисе, был заказан новый тачпад, а буквально за пару дней до прихода запчасти, штатный вдруг самостоятельно "воскрес", и отлично работает до сих пор уже года три.

▲ Я бы такое купил

ческое удовольствие, но и выучить очертания основных созвездий.

Симулятор утиной охоты

Если сильно хочется пострелять по движущейся цели, то можно смело приобрести летающую игрушечную утку Duck Hunter Indoor Flying Duck Hunt Game стоимостью \$40. Эта утка умеет летать, махая крыльями. Радиус по-

лета имеется возможность регулировать. В комплекте имеется пистолет, который стреляет невидимым инфракрасным лучом. В свою очередь на утке имеется приемник инфракрасного излучения. При попадании утка крикает, на долю секунды перестает махать крыльями, что приводит к снижению высоты полета. Такой же эффект достигается и при по-



Игрушка Duck Hunter Indoor Flying Duck Hunt Game



Электровелосипед All Terrain Electric Bicycle

вторном попадании. После третьего попадания утка падает на землю.

Внедорожный электровелосипед

Для весьма обеспеченных любителей экзотической техники предназначен внедорожный электровелосипед All Terrain Electric Bicycle по негуманной цене \$9700. Его рама изготовлена из авиационного алюминия, а седло и педали из углепластика. Колеса диаметром 20 дюймов и шириной 8 дюймов обеспечивают высокую

проходимость. Электродвигатель мощностью 600 ватт позволяет развивать скорость до 60 км/час. Набор шестерней дает выбор из 14 передач. Передняя вилка имеет амортизатор, колеса снабжены гидравлическими дисковыми тормозами. На полный заряд литий-ионного аккумулятора требуется три часа, этого хватит на один час активной езды, после чего придется крутить педали ногами. Размеры велосипеда в дюймах 72 x 41 x 27.

[Обсудить](#)

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

26 февраля

Бесплатная учебная стажировка по Java. Компания SaM Solutions объявляет набор слушателей на учебную стажировку "Разработка приложения на Java с использованием современных Web-технологий". По результатам стажировки будет приниматься решение о трудоустройстве в компанию "Самсолюшнс". На период обучения выплачивается стипендия.

27 февраля

Семинар "Эффективный интернет-магазин". Семинар "Студии Борового" посвящен созданию интернет-магазина на движке "1С-Битрикс". На семинаре расскажут о преимуществах и возможностях "1С-Битрикс: Управление сайтом" для интернет-магазинов (скидки, бонусы, новинки, личный кабинет, синхронизация с 1С и другие функциональные возможности).

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.
Для пи сем: 220004, г. Минск, а/я 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.