



- Nokia 7510 Supernova
- LG KP500
- Samsung i7110
- Nokia E63
- HTC S740 Rose

ТЕСТЫ GSM-ТЕЛЕФОНОВ

Мир СВЯЗИ

hi-Tech

www.hi-tech.ua

№5 2009
май

GPS+КАМЕРОФОН = ГЕОТЕГГИНГ

Вспомни где:
фотоотчет
за 5 минут



**Знакомьтесь —
«гуглфон»!**
Первые впечатления
от HTC G1



Проект под ключ
Громкая связь
в автомобиле



Мобильная кардиология —
и в поликлинику не ходить

Более 40 интересных публикаций, более 50 протестированных устройств, более 100 тестов и обзоров программного обеспечения! Смотрите самую полную версию 150-страничного журнала в формате PDF* на hi-Tech DVD. Подробнее о содержании журнала и диска — на с. 4.

* Для просмотра и распечатки электронных публикаций вы можете использовать Adobe Reader 9, который размещен на диске в разделе hi-Tech Toolbox

ЧИТАЙ ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА В ФОРМАТЕ PDF!



май 2009



Лучшее бесплатное ПО — выбор читателей

- Audacity
- 7-zip
- InfraRecorder
- DoubleCommander
- StarDict
- Paint.NET
- Blender
- Semagic
- Shareaza
- Sunbird
- Winamp
- Firefox
- OpenOffice
- Registry Repair
- VirtualDub
- vuBrief
- Dia
- EasyTag
- KeePass
- TestDisk
- GnuPG
- WinDView
- FreeMind
- Miranda IM
- Free Download Manager
- BlogBridge
- GnuCash
- Inkscape
- IrfanView
- Streamripper

hi-Tech Toolbox

- Total Video Converter 3.21
- Folder Crypt 3.1
- Golden FTP Server 4.20
- Image Comparer 3.6
- Ultra Defrag 3.0
- Offline Explorer Pro
- Belarc Advisor 7.2
- CrystalDiskInfo 2.5.1

Боремся с веб-рекламой

- Pop-Up Stopper Free
- FilterGate 5.21
- Super Ad Blocker 4.6.1000
- Green Browser 5.0.0402
- Ad Muncher 4.72
- ActivatorDesk 6.0.0.16
- AdsCleaner 4.3
- Maxthon 2.5.1.4751
- The Proxomitron
- AdsGone Spyware Blocker and PopUp Killer

Клиенты для Twitter

- Twittero 1.5
- WittyTwitter 2.1.0
- TWidget 2.0.2
- Twitterific 3.2
- Safari140
- gTwitter 1.0 beta

Интернет-загрузки

- Internet Download Manager 5.16
- Orbit downloader 2.8.8
- LeechGet 2009 2.1
- Easy Video Downloader 2.1

Просмотр и редактирование фото

- Red Eye Remover 2.0
- VicMans Photo Editor 8.1
- Photo! Editor 1.1
- Jpeg Enhancer 1.8
- FastPictureViewer 1.00
- WPanorama 9.3.2
- PicJet Studio 3.3
- FuturixImager 5.9.3
- Pictomio 1.2
- AntiDupl.NET-1.1.0.0

Игры

- Grand Ages: Rome
- Мясня и пляжные заморочки
- Детективные истории. Голливуд
- Зов Атлантиды
- Венди. Фитнес клуб
- Чудесный огород

Киноафиша

- Звездный путь
- Операция «Мертвый снег»
- Ночь в музее 2

Каталоги

- Цифровые фотокамеры, Ноутбуки, Мобильные телефоны, КПК, Тарифы

Свежие драйверы

- видеокарты (ATI-AMD, nVidia)

Программы на каждый день

- Mozilla Firefox 3.1 Beta 3
- OpenOffice.org 3.0.1
- ICQ 6.50 (украинская версия)
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.21
- Яндекс.Бар
- Украинські мАксими 2008
- Adobe Reader 9
- Picasa 2
- IrfanView 4.23
- PDFCreator 0.9.8
- Opera 9.64
- Free Download Manager 3.0
- Media Player Classic 6.4.9.0
- WinRAR 3.80 (русская версия)
- FastStone Image Viewer 3.7
- AVS DVD Player 2.4.3.128
- Winamp 5.551
- Skype 3.8
- pMetro 1.26
- Miranda@HotCoffee 1.5.1
- Мапурут 1.0
- Comodo Firewall 3.0
- VirtualDub 1.8.8
- AnVir Task Manager 5.4.1
- K-Lite Codec Pack 4.6.2
- GOM Media Player 2.1.15
- Keyboard Ninja 2.1
- CDBurnerXP 4.2.4
- Paint.NET 3.36
- Dicto 2.7
- Unreal Commander 0.95

май 2009



- FULL Mozilla Firefox 3.1 Beta 3
- FULL Picasa 2
- FULL Яндекс.Бар
- FULL ICQ 6.50 (украинская версия)
- FULL Mozilla Thunderbird 2.0.0.21
- FULL Free Download Manager 3.0
- WinRAR 3.80 (русская версия)
- FULL Opera 9.64
- FULL OpenOffice.org 3.0.1
- FULL Украинські мАксими 2008
- FULL PDFCreator 0.9.8
- FULL Adobe Reader 9
- FULL Media Player Classic 6.4.9.0
- FULL Skype 3.8
- FULL Comodo Firewall 3.0
- FULL pMetro 1.26
- FULL K-Lite Codec Pack 4.6.2

Просмотр и редактирование фото

- Red Eye Remover 2.0
- VicMans Photo Editor 8.1
- Photo! Editor 1.1
- Jpeg Enhancer 1.8
- FastPictureViewer 1.00
- WPanorama 9.3.2
- PicJet Studio 3.3
- FuturixImager 5.9.3
- Pictomio 1.2
- AntiDupl.NET-1.1.0.0

hi-Tech Toolbox

- Total Video Converter 3.21
- Folder Crypt 3.1
- Golden FTP Server 4.20
- Image Comparer 3.6
- Ultra Defrag 3.0
- Offline Explorer Pro
- Belarc Advisor 7.2
- CrystalDiskInfo 2.5.1

Интернет-загрузки

- Internet Download Manager 5.16
- Orbit downloader 2.8.8
- LeechGet 2009 2.1
- Easy Video Downloader 2.1

Клиенты для Twitter

- Twittero 1.5
- WittyTwitter 2.1.0
- TWidget 2.0.2
- Twitterific 3.2
- Safari140
- gTwitter 1.0 beta



Лучшее бесплатное ПО — выбор читателей

- DoubleCommander
- InfraRecorder
- Registry Repair
- OpenOffice
- Streamripper
- VirtualDub
- Miranda IM
- Firefox
- WinDView
- FreeMind
- GnuPG
- GnuCash
- Inkscape
- IrfanView
- Shareaza
- Audacity
- 7-zip
- Winamp
- KeePass
- StarDict
- Paint.NET
- Blender
- Semagic
- vuBrief
- Dia
- EasyTag
- TestDisk
- Sunbird

Диск содержит все материалы из номера

2305 устройств в обновляемых каталогах

Ноутбуки, фотокамеры, мобильки, КПК

Игры

- Grand Ages: Rome
- Мясня и пляжные заморочки
- Детективные истории. Голливуд
- Зов Атлантиды
- Венди. Фитнес клуб
- Чудесный огород

Киноафиша

- Звездный путь
- Операция «Мертвый снег»
- Ночь в музее 2



© ООО «Дейтлас»

Украина, 03005, г. Киев-5, а/я 5
e-mail: MC@softpress.kiev.ua
homepage: www.ht.ua

Адрес редакции и издателя:
г. Киев, ул. Героев Севастополя, 10
тел.: (044) 585-82-82
факс: (044) 585-82-85

Издатель в Украине –
ООО «СофтПресс»

Учредитель журнала –
ООО «СофтПресс»

© Используются материалы из
Compest, Vereinigte Motor-Verlage
GmbH&Co. KG, Stuttgart, Germany

Тираж – 12 000 экземпляров
Цена договорная

Издание зарегистрировано
в Министерстве информации Украины.
Свидетельство о регистрации
КВ № 6651 от 29.10.2002 г.

Подписной индекс
в каталоге «Укрпошта»:
с CD – 45687,
с DVD – 98555.

Издатель: Элина Шнурко-Табакова

Редакционный директор:
Владимир Табаков

Шеф редактор: Владимир Куковский

Главный редактор: Евгений Высокович

Редакторы: Инна Иванова,

Тестовая лаборатория:
Константин Гончаров

Ответственный секретарь:
Ирина Семенюк

Макетирование, графика, дизайн:
Дмитрий Берестян, Вита Слюсаренко,
Иван Таран

Фотохудожник: Александр Зенич

Директор по маркетингу и рекламе:
Евгений Шнурко

Маркетинг и распространение:

Ирина Савиченко,
Екатерина Островская

Руководитель отдела рекламы:
Нина Вертебная

Региональные представительства:

Днепропетровск: Игорь Малахов,
тел. (056) 233-52-68, 724-72-42
e-mail: malakhov@softpress.com.ua
Донецк: Begemot Systems,
Олег Калашник, тел.: (062) 345-06-26,
345-06-25

e-mail: edit@begemot.donetsk.ua

Львов: Андрей Мандич,

тел.: (032) 295-64-10

e-mail: push@mail.lviv.ua

Отпечатано:

ООО «Имидж Принт»,

г. Киев, ул. Нововокзальная, 8

Полное или частичное воспроизведение или
размножение каким бы то ни было способом
материалов, опубликованных в настоящем
издании, допускается только с письменного
разрешения
ООО «СофтПресс».

За содержание рекламных материалов
ответственность несет рекламодатель.

Все упомянутые в данном издании товарные
знаки и марки принадлежат их законным
владельцам.

Редакция не использует в материалах
стандартные обозначения зарегистрированных
прав.

36 GPS+камерофон = геотеггинг



26 Знакомьтесь – «гуглфон»!

30 Мобильная кардиология



Панорама

- 4 События
- 9 Новости
- 13 Короткие тесты

Мобильный мир

- 16 Тест GSM-телефонов
Бюджетные решения:
Nokia 7510 Supernova, LG KP500, Samsung
i7110, Nokia E63, HTC S740 Rose

- 26 Первенец от Google
Знакомство с мобильным телефоном
на платформе Google Android HTC G1

Офис на связи

- 30 Сердце в наладоннике
Как мобильные устройства помогают
оперативно контролировать работу сердца

Интернет

- 36 Геотеггинг – что за зверь?
Какие дополнительные возможности
открывают современные камерофоны
со встроенными GPS-приемниками

Телескоп

- 42 Проект под ключ
Автозвук – громкая связь в машине
- 44 Советы умелых
 - «Пасхальные яйца» в Firefox
 - Очистка словаря Firefox
 - Несколько домашних страниц

Реклама в номере

Nokia Siemens Networks	.5
Магнолия ТВ	.46
Премьер-Экспо	.35, 41

НОВОСТИ КОРОТКО

Softline расширяет специализации

Украинская компания Softline сообщила о том, что она получила специализацию по голосовым сервисам в рамках компетенции Microsoft Unified Communications (решения для объединенных коммуникаций). Для этого ей пришлось пройти тестирование, в результате которого она подтвердила соответствие техническим требованиям партнерской программы, и соответственно, квалификацию своих специалистов в области создания и внедрения коммуникационных технологий Microsoft. В скором времени Softline осуществит ряд проектов по внедрению полнофункционального решения на базе этих технологий.

Форум интернет-деятелей

1 апреля в Киеве прошел Форум интернет-деятелей. Он собрал свыше 1200 специалистов из Украины и стран ближнего и дальнего зарубежья, интересующихся последними тенденциями в об-



ласти Интернет. Форум проводился одновременно в четыре потока: онлайн-бизнес, интернет-реклама, маркетинг, технологии и Web 2.0. Наибольший интерес вызвали первые два направления. Подробнее на сайте www.iforum.com.ua.

Motorola уволила 7500 человек

Компания Motorola объявила, что сокращение оказалось несколько глубже, чем изначально планировалось. Так, за последние два квартала из нее «ушли» 7500 человек. В четвертом квартале прошлого года под сокращение попали 1900 человек, а в первом квартале 2009 года — 5600. В прошлом году Motorola намеревалась уволить 7000 сотрудников. Ситуация вряд ли улучшится в ближайшее время, так как по словам представителя компании, в январе была поставлена цель уменьшения издержек на \$1,5 млрд и менеджмент Motorola желает превзойти этот результат. Motorola одной из последних вышла в сегмент тачфонов. Были оставлены разработки ряда ключевых устройств (например, RAZR 3) и принято решение перейти от Windows Mobile к Android.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hiTech.UA

Сотовые будут легальными

Новые правила ввоза и реализации мобильных терминалов, а также действия граждан при краже у них телефонов и способы проверки легальности их приобретения обсуждались на пресс-конференции заместителя начальника ГП «Украинский государственный центр радиочастот» (УГЦР) Владимира Кириченко.

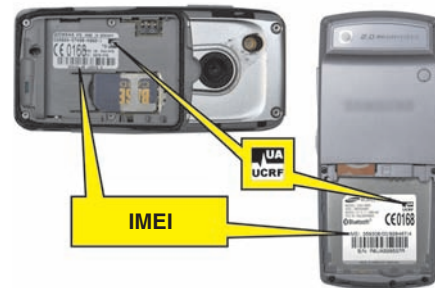
Положения (№1338 и 1339 от 05.02.09 г.) о выдаче разрешений на ввоз из-за границы радиоэлектронных средств, а также о порядке реализации их в Украине вступили в действие 28 марта. Эти нормативно-правовые акты должны не только серьезно помочь в борьбе с незаконным ввозом и реализацией терминалов в нашей стране, но также защитить потребителя от приобретения ворованных телефонов и улучшить сервисное обслуживание.

В качестве средства защиты рынка от незаконного ввоза мобильных телефонов предусматривается создание автоматизированной системы учета данных уникальных международных кодов идентификации мобильных телефонов (кодов IMEI). Аналогичные базы данных ведутся во всех странах Европы, их планируется ввести также в России, Белоруссии и Казахстане. Эти базы данных содержат как коды легальных телефонов, так и «черные» списки украденных.

Обеспечение функционирования системы учета и ее наполнение возложено на УГЦР. С 27 марта начата опытная эксплуатация и наполнение базы данных. Промышленная эксплуатация должна начаться в мае.

В переходной период — до 30 мая 2009 г. все, кто реализует мобильные телефоны на рынке, имеют право подать в УГЦР сведения о нереализованных терминалах, которые были ввезены в Украину до 28 марта. При этом до 30 июня они имеют право продавать телефоны независимо от наличия кодов в базе.

С другой стороны, операторы связи, начиная с 30 июля, для новых телефонов, кодов которых нет в базе, должны ограничивать время их обслуживания тремя месяцами. Об этом пользователь получит соответствующее SMS-сообщение, где также будет указан адрес, по которому можно обратиться для урегулирования вопроса. До



При покупке телефона обязательно обращайтесь внимание на соответствие IMEI, указанного на этикетке телефона, защитному значению, выводимому по команде *#06#

30 сентября сего года операторы связи подают в УГЦР сведения обо всех уже обслуживаемых у них телефонах. Переход от одного оператора к другому проблем у абонентов не вызовет.

Ввозиться терминалы могут не только партиями. До двух аппаратов можно будет ввезти самостоятельно, только при этом их нужно внести в таможенную декларацию и затем обратиться с заявлением в УГЦР. Внесение данных в базу бесплатно как для компаний, так и для частных лиц.

При краже телефона абонент должен написать заявление в органы МВД, чтобы тот был внесен в черный список, после чего его нельзя будет подключить ни к одному оператору.

На каждом пункте реализации должна быть предусмотрена возможность проверки наличия кода приобретаемого аппарата в базе. В перспективе пользователи смогут проверить законность телефона, отправив SMS с кодом IMEI на определенный 4-значный номер. До конца года должно наладиться четкое взаимодействие всех участвующих сторон и ожидается, что система заработает в полном объеме.

Полностью выступление заместителя начальника УГЦР Владимира Кириченко можно послушать здесь (http://ht.ua/upload/pic/pic4news/WComm_2009/06_apr_09_09-58.mp3).

НОВОСТИ КОРОТКО

Asus расширяет сервисную сеть в Украине

Представительство Asus в Украине сообщило о расширении своей сервисной сети и о присвоении компании «Крок-ТТЦ» статуса авторизованного сервисного партнера (АСП) по ноутбукам, Eee PC, КПК, мобильным телефонам и навигаторам.

«Крок-ТТЦ» имеет большое количество собственных сервисных центров в Киеве и работает в партнерстве с более чем 100 сервисными центрами и 300 пунктами приема продукции на всей территории Украины. Компания станет вторым АСП Asus в Украине по указанным категориям продукции. По словам Олега Бильского, директора по развитию бизнеса «Крок-ТТЦ», конечный пользователь может обратиться в ближайший сервисцентр, независимо от того, где приобреталась продукция, и при этом получить гарантированное качество услуг.

На сегодня сервисная сеть Asus насчитывает свыше 60 партнеров и пунктов приема продукции по всей Украине, из которых 43 компании имеют статус сервисных центров Asus по ноутбукам, EeePC, КПК, мобильным телефонам и навигаторам, и 18 — по мониторам и ПК (DHS, DT, Eee Vox, Eee Top). В 2009 году новыми сервисными партнерами Asus уже стали 9 компаний из Винницы, Житомира, Керчи, Кривого Рога, Луцка, Полтавы, Северодонецка, Сумм и Харькова.

Новый iPhone ждем в начале лета

По мнению аналитиков, Apple может иметь интерес в более раннем выпуске новой модели iPhone, чем предполагалось ранее, — в период с начала июня до середины месяца, так как ожидаемое снижение продаж iPhone 3G в этот период способно ухудшить финансовые показатели компании.

Это подтвердил аналитик компании Kaufman Bros. Шо Ву (Shaw Wu). Он утверждает, что Apple заинтересована выпустить раньше новую модель iPhone и уже запланировала изготовление 5–6 млн аппаратов на первую половину июня. Известно также, что инженеры компании работают одновременно над несколькими новыми моделями устройств: одно из них будет обладать более производительным процессором и более продолжительным временем работы от одного заряда батареи, а другое станет менее функциональной бюджетной версией iPhone.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hiTech.UA

Доменное имя можно припарковать

Украинский регистратор доменных имен и хостинг-провайдер Imena.UA/MiroHost.net объявил о создании первого в Уанете сервиса паркинга доменов — Parking.ua.



Президент компании Imena.UA, **Александр Ольшанский**: «В современном цифровом виртуальном мире доменное имя является единственной собственностью и ею нужно дорожить»



Директор компании Imena.UA, **Павел Блоцкий**: «На первом этапе антикризисной программы в общей сложности было активировано рекламных аккаунтов на 160 млн баннеропоказов»

Не секрет, что в связи с кризисом многие сайты вынуждены закрываться. В Уанете также немало случаев, когда домен куплен, и за его поддержку регистратору ежегодно вносится плата, но сайт на нем так и не был запущен. В результате всего этого возникают неиспользуемые доменные имена.

Хотя регистрация нового имени стоит недорого, зачем терять старое, если его можно сохранить, и восстановить при необходимости в будущем. Более того, за счет размещения рекламных баннеров такой домен сможет даже приносить прибыль. Все, что необходимо сделать, — припарковать неиспользуемое доменное имя. За границей подобную услугу оказывают и регистраторы, и специализированные компании, но в Украине до настоящего времени этим никто не занимался. Первое подобное предложение — сервис Parking.ua (<http://parking.ua/>) от регистратора доменных имен Imena.ua (<http://imena.ua/>).

Паркинг не только сохраняет доменное имя, но и позволяет на нем немного заработать и, к тому же, мо-

жет стать хорошей тестовой площадкой для приобретения навыков работы с контекстной рекламой. Для клиентов компании Imena.UA за использование сервиса комиссия не взимается, а для клиентов других регистраторов она составит от 10 до 20 % заработанных средств. В настоящее время Parking.ua работает с системой «Бегун», и в ближайшее время к нему присоединятся и другие рекламные системы.

Запуск паркинга стал началом второго этапа антикризисных предложений для поддержки клиентов. По прогнозам им воспользуется примерно половина зарегистрированных клиентов, что составляет порядка 60 тыс. Напомним, что первый этап, состоявший в передаче клиентам рекламных возможностей компании оказался очень успешным и в настоящее время продолжается.

Руководители компании Imena.UA/MiroHost.net пообещали, что в рамках их антикризисной бизнес-стратегии до конца года будет реализовано еще несколько новых сервисов помощи клиентам.

Online TV от МТС–Украина

Благодаря сотрудничеству с телеканалом новостей «24» и компанией Поинт Ком (Point Com) оператор мобильной связи МТС–Украина запустил обновленную услугу Online TV.

Услуга Online TV теперь позволяет абонентам МТС просматривать через мобильный телефон, не только видеоматериалы в записи, но и прямые новостные выпуски телеканала «24» в режиме реального времени. Кроме того, можно выбирать интересные передачи из архива. Таким образом актуальная информация о событиях в Украине и мире становится доступной в любое время и в любом месте.

Для пользования услугой достаточно иметь телефон, поддерживающий передачу данных по WAP, GPRS или EDGE и просмотр потокового видео. После активации услуги и настройки телефона, видео можно выбирать на портале wap.mts.com.ua.

Оператор предлагает специальную стоимость GPRS-доступа к услуге Online TV непосредственно при просмотре потокового видео – 2,75 грн с НДС, без ПФ за 1 МБ, что примерно соответствует 5 минутам трансляции.

Канал «24» был выбран не случайно. По мнению представителей МТС именно новостная информация является наиболее востребованной у абонентов для просмотра в реальном времени, и именно на этом канале она представляется наиболее емко и оперативно.

Поинт Ком (Point Com) – хорошо рекомендовавший себя как контент-агрегатор и разработчик мобильных сервисов предложил программно-аппаратный комплекс и ряд решений, которые позволяют телеканалам, правообладателям, контент-провайдерам, рекламным агентствам быстро подготовить к эфирной трансляции видеоматериалы, в том числе live TV.

По данным опроса операторов компанией Pyramid Research к 2010 году в мире доход от мобильного ТВ превысит \$13 млрд, а к концу 2010 года достигнет \$28 млрд. На сегодняшний день ведущие операторы в мире уже осуществили более 170 запусков мобильного ТВ.

Gmail Labs заговорил по-украински

Google решила обучить экспериментальный проект Gmail Labs еще 49 языкам, помимо родного английского – как сообщается в корпоративном блоге Google Украина, отныне экспериментальные возможности популярного почтового веб-сервиса доступны во всех языковых версиях Gmail.

Ранее работа со всеми экспериментальными функциями можно было работать только в английском языке интерфейса. И этому, как сообщает официальный блог Google (<http://google-ukraine-blog>).

blogspot.com/2009/03/gmail.html, было свое объяснение. Дело в том, что Gmail Labs является экспериментальным проектом, которому, согласно принятому в Google штатному расписанию, сотрудники компании могут посвящать не более 20 % рабочего времени. Соответственно, уследить за всей полусотней языковых версий в полной мере – задача далеко не такая тривиальная, как может показаться на первый взгляд.

В случае сбоев, вероятность возникновения которых несколько выше, чем при использовании стандартных функций Gmail, разработчики рекомендуют временно отключать Gmail Labs. О том, как это сделать, написано на все той же вкладке настроек экспериментальных функций (<http://mail.google.com/support/bin/answer.py?answer=97386>).

Настройка
 Задания Обои/тема Мелкие Фильтры Пересылка на POP/IMAP Чат Веб-страницы Лаборатории **Темы**

Gmail Лаборатории: результаты девяти экспериментальных функций.

Gmail Лаборатории – это портал для экспериментальных функций, которые еще не готовы. Вы можете заглянуть в них с легкостью и увидеть, как они работают в будущем.

Язык (или коды) функций лабораторий: <http://mail.google.com/mail?tab=lab>

Зеркальные ссылки Ссылки

Автоматический режим
 Автоматический режим автоматически сканирует папки в вашем почтовом ящике. Он позволяет легко и быстро просматривать папки в автоматическом режиме. Чтобы отключить автоматический режим, нажмите на значок «Выключить» в правой верхней части панели «Виды папки».

Выключить Включить

НОВОСТИ КОРОТКО

Все про цифровое ТВ в Украине

Независимая Ассоциация телерадиовещателей и Индустриальный телевизионный комитет открыли совместно разработанный сайт, посвященный вопросам внедрения цифрового телевидения в стране.



Теперь на странице www.digitaltv.net.ua можно узнать обо всех новостях и событиях, связанных с переходом на цифровое вещание не только в Украине, но и за ее пределами. При подготовке сайта изучалась практика других стран, анализировалась также ситуация в Украине, использовался опыт, накопленный при проведении I и II Международных форумов «Цифрове мовлення в Україні».

Ее распознает речь

Компания ASUSTeK Computer регулярно внедряет различные инновации. Так, недавно в интервью британскому интернет-ресурсу TechRadar генеральный директор ASUS Джерри Чен сообщил о том, что сформирована отдельная группа инженеров, интенсивно занимающаяся внедрением в продукты семейства Eee PC технологий распознавания речи. По убеждению г-на Чена, первые образцы компьютеров «все в одном» Eee Top с голосовыми функциями будут готовы уже в третьем-четвертом квартале текущего года. При этом эти функции появятся они не только в Eee Top, но и других устройствах семейства Eee, например, нетбуках и неттопах. Также ASUS готовится к выходу в свет операционной системы Windows 7 и уже тестирует некоторые свои продукты на совместимость с ней, к примеру, планшетный нетбук с сенсорным дисплеем Eee T91.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hiTech.UA

НОВОСТИ КОРОТКО

Ботнет-червь заражает маршрутизаторы

Специалисты интернет-проекта DroneBL, созданного с целью обнаружения IP-адресов, с которых осуществляются сетевые атаки, сообщили о массовом заражении домашних маршрутизаторов и кабельных/DSL-модемов червем под названием psyb0t (также известном как Network Bluepill). Отмечается, что это не только первый ботнет-червь, заражающий не персональные компьютеры, а сетевое оборудование, но также первая «зараза» такого рода, нацеленная на операционную среду семейства Linux.

Первый случай заражения новым червем был зафиксирован еще в начале текущего года в Австралии. С тех пор червь получил несколько модификаций, поражающих разные сетевые устройства, включая около 30 моделей от Linksys, 10 от Netgear, и еще около пятнадцати других кабельных и DSL-модемов. По некоторым оценкам, на сегодняшний день уже заражено около 100 тыс. модемов и роутеров, которые работают на базе MIPS-процессоров под управлением Linux Mipsel (версия Debian для MIPS-чипов).

На самом деле, несмотря на масштабы заражения, вирус не так страшен, как может показаться, если соблюдать элементарные правила компьютерной безопасности. Он не сможет ничего сделать без знания пароля доступа к роутеру, поэтому при использовании «сильного» пароля проникнуть в систему он не сможет. Но так как многие пользователи пренебрегают этим и используют простые пароли, то даже небольшой базы из шести тысяч имен и тринадцати тысяч паролей стало достаточно для взлома десятков тысяч устройств. Кроме того, роутер, подверженный атаке, должен иметь включенным удаленный доступ к управлению им через SSH, Telnet или вебинтерфейс. Ликвидировать червя довольно легко — достаточно перезагрузить устройство и установить новый пароль. Также рекомендуется использовать последнюю версию прошивки.

Заражение маршрутизаторов вместо компьютеров выгодно злоумышленникам. Ведь эти устройства зачастую остаются включенными круглосуточно и инфицирование долго остается незамеченным пользователями. Предполагается, что это не последний ботнет-червь такого типа, и скоро мы можем стать свидетелями новых эпидемий. Будем надеяться, что разработчики сетевых устройств не оставят без внимания эту проблему и повысят уровень защиты своих продуктов. Пользователям же рекомендуется не забывать хотя бы о простейших превентивных мерах.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hiTech.UA

Знакомьтесь — оператор TezGSM!

Международный мобильный оператор TezGSM, созданный в Украине туристической компанией TEZ TOUR в сентябре 2008 года, подвел итоги и сообщил о поглощении латвийского виртуального мобильного оператора GEMobile

В результате объединены не только технические и технологические ресурсы, но и абонентская база, которая на сегодня превышает 60 тыс., причем более половины ее составляют граждане Украины.

Купив стартовый пакет TezGSM, можно, находясь за рубежом, максимально экономно и с высоким качеством разговаривать по мобильному телефону, а также пользоваться услугами передачи данных (WAP, GPRS), функциями автоответчика и голосовой почты. В данный момент компания работает в 153 странах мира, при этом в 60 из них входящие звонки бесплатны. До конца текущего года планируется реализовать 1 млн SIM-карт TezGSM.

Большие преимущества получают туристы компании TEZ TOUR, для которых SIM-карта заложена в основу туристического продукта. Благодаря этому им становится доступен целый ряд дополнительных сервисов. К началу сезона TezGSM подготовила также привлекательные тарифы, особенно для основных направле-



Аркадий Маслов, генеральный представитель TezGSM: «Продукт TezGSM не только успешный, но и очень полезный как для туристов, так и для всех, кому нужна доступная связь за границей»

ний компании TEZ TOUR (Турция, Египет, Таиланд, Куба, Доминиканская республика). В ближайших планах построение виртуального мобильного оператора в Украине, с возможностью предоставления сервиса на ее территории.

Электронные книги будут все популярнее

Объем поставок на мировой рынок электронных читающих устройств достигнет в нынешнем году 3,5–3,8 млн штук, прежде всего благодаря тому, что производители и вендоры прилагают активные усилия по выходу на этот рынок.

Согласно их информации, в 2008 году продажи электронных устройств для чтения равнялись порядку 1–1,1 млн единиц. При этом, около 350–450 тыс. приходилось на Amazon Kindle, а еще 250–300 тыс. составили продажи Sony Reader.

Во второй половине нынешнего года AU Optronics (AUO) и Delta Electronics планируют начать поставки электрофорезных дисплеев (EPD) и

тем самым составят активную конкуренцию нынешнему их производителю — Prime View International (PVI).

Чтобы выйти на рынок EPD, AUO стала крупнейшим акционером специализирующейся в сфере электронных читающих технологий компании SiPix Imaging, а Delta плотно сотрудничает с Bridgestone Corporation в сфере поставок электрофорезных материалов.

Аналитики iSuppli сообщали ранее, что продажи электронных устройств для чтения, согласно их прогнозам, будут расти и составят в 2010 году 7,2 млн штук, а в 2011 — 12 млн единиц против 3,6 млн по итогам нынешнего года.

Дизайнерский мини ноутбук

Компания Samsung Electronics анонсировала мини-ноутбук N310, внешний вид которого разработал дизайнер Наото Фукасава (Naoto Fukasawa). Ноутбук отличается сдержанностью форм и «безрамочным» 10-дюймовым экраном. Несмотря на миниатюрность расстояние между центрами клавиш ноутбука составляет 17,6 мм, благодаря чему работать с ним достаточно комфортно.



Со стандартной 4-ячейечной батареей эта модель работает до пяти часов, а опциональная 6-ячейечная батарея обеспечивает до 11 часов автономной работы. По весу N310 один из самых легких в своем классе — со стандартной батареей всего 1,23 кг. На борту процессор Intel Atom N270 1,60 ГГц, ОЗУ 1 ГБ, жесткий диск 80 или 160 или 16 ГБ (SSD), 10/100 Ethernet, Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 2.0 + EDR. Предустанов-

лена Microsoft Windows XP Home (SP3). Наличие встроенного микрофона, выхода для наушников и встроенной веб-камеры 1,3 Мпикс. делает мини-ноутбук отличным решением для видеоконференций. В N310 есть также кардридер 3-в-1 и три USB-порта. Габариты — 262x184,5x28 мм. Модель ожидается, в мае, ориентировочная цена в около \$550.

iPhone узнает вас по запаху

Компания Apple подала заявку на патент, в которой описывается целый набор технологий, предназначенных для биометрической и прочей идентификации пользователей iPhone и MacBook. Среди них не только уже привычные способы распознавания человека по отпечаткам пальцев и глазной сетчатке, но и довольно необычные — например, по форме ушной раковины, запаху и ДНК. Также в патентной заявке упоминаются такие уникальные свойства человека, как «отпечаток кисти руки, отпечаток ладони, отпечаток сустава пальца, рисунок кровеносных сосудов или любой иной подходящий участок, расположенный на или под кожей пользователя».



По задумке, все биометрические способы идентификации должны задействоваться автоматически, не требуя от пользователей каких-то специальных действий.

Например, сканеры отпечатков пальцев могут быть встроены непосред-

ственно в клавиши и тачпад ноутбука, так что распознавание будет происходить прямо при наборе текста или использовании мышки. Проверка формы уха, очевидно, актуальна для работы с Apple iPhone, а возможностью распознавания лица нетрудно наделить как ноутбук, так и смартфон, поскольку и там, и там имеется встроенная камера.

Помимо технологий биометрической идентификации, в заявке присутствуют и способы ограничения доступа, основанные на комбинации каких-то элементов. Например, от пользователя айфона может потребоваться нажать на те или иные пиктограммы сенсорного дисплея, после чего потясти аппарат определенное количество раз. Вполне возможно, что такой способ окажется весьма востребованным, после того как «айфон» откажется признавать хозяина, внезапно сменившего одеколон или разящего перегаром с похмелья.

НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

«Киевстар»...

предоставляет абонентам предоплаченной и контрактной формы обслуживания возможность подключить **услугу «Родные номера»**, чтобы звонки на любые 2 номера внутри сети оператора тарифицировались по 0 грн за минуту круглосуточно. Подключение каждого номера стоит 5 грн. Услуга действительна для абонентов всех форм подключения тарифного плана «Классический» и действует до 28 февраля 2010 г.

Появилась возможность **мигрировать с предоплаченной формы обслуживания на контрактную** не только в центрах обслуживания, но и в эксклюзивных дилерских магазинах «Киевстар»: «Алло», «Мобилочка», «Мост», «СВ Ком Системы», «Сота-Альянс», «Стар Телеком», «УТЛ-Ком», «Юнитрейд-Свит». С 15 апреля 2009 г. все абоненты **услуги «Мобилыч»** автоматически переводятся на предоплаченную форму связи, при этом их номер сохраняется и они продолжают обслуживаться как абоненты предоплаченной связи «Киевстар». Им предоставлена возможность выбрать любой тарифный план предоплаченной формы обслуживания сети «Киевстар» и перейти на него, либо воспользоваться услугой «Миграция на контракт» и «Миграция на DJUICE» с выбором выгодного и простого тарифного плана.

С 01 апреля до 31 мая 2009 г. в рамках **акции «Общение в подарок»** для абонентов контрактной и предоплаченной формы обслуживания предоставляется возможность получить на счет акционные средства в размере 10 грн за каждый факт пополнения своего счета с помощью скретч-карточки или электронного ваучера любого номинала. Подключение акции производится бесплатно до 31 мая 2009 года включительно. Акционные средства, полученные любым абонентом в результате пополнения счета, должны быть использованы на протяжении 3 суток с момента их начисления. Неиспользованные средства аннулируются. В систему самообслуживания бизнес-абонентов «Мой Киевстар» внедрен **раздел «Аналитика»**. Это новый инструмент для анализа затрат и эффективного управления услугами мобильной связи в организации.

Кроме того, частные предприниматели и представители малого и среднего бизнеса могут подключиться к **акции «Счастливый час ежедневно»** и получать час бесплатного общения с абонентами сети «Киевстар» в пределах 09:00–18:00. Заказать участие в акции можно с 17 марта по 31 мая 2009 г. включительно. Участники акции будут пользоваться этой возможностью до 31 декабря 2009 г. включительно.



НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

Beeline...

Beeline представляет **новый тарифный план «Клик»** со стоимостью Интернета всего от 2 коп. за мегабайт для тех, кому нужен мобильный доступ в Интернет по технологии EDGE/GPRS. Интернет-пакеты предусматривают объем трафика 200 МБ за 30 грн, 750 МБ за 60 грн или 1 ГБ за 80 грн. Они предоставляются на 30 дней и продлеваются еще на 30 дней при приобретении нового пакета. Плата за «Безлимит» — 3,99 грн/день и снижается только за те дни, когда абонент фактически пользовался мобильным интернетом. В тарифе «Клик» также предусмотрено бесплатное после первой минуты общение с двумя «Любимыми номерами» сети Beeline. Стоимость звонков на другие номера — 0,75 грн/мин. Те, кто до 30 апреля подключится к акции **«Зарабатывай с Beeline»** сможет каждый месяц гарантированно получать по 7 % от расходов до пяти друзей на мобильную связь. Кроме этого, каждому новому абоненту, который подключится на тарифные планы Beeline по акции «Зарабатывай с Beeline», будут возвращены 7 % от его расходов на связь за каждый месяц на протяжении полугодия. Стоимость регистрации в акции — 10 грн.

life:)...

сообщил, что в результате усовершенствования инфраструктуры в 2008 году оператор увеличил покрытие на 8,6 % до 84,4 % территории Украины, где проживает 93,8 % ее населения. Емкость сети выросла на 38,1 %. В рамках соглашения о сотрудничестве с компанией Huawei в 2009 году планируется увеличить емкость сети на 52,2 % и еще больше увеличить покрытие. Будет установлено около 3000 базовых станций, совместимых с 3G, чтобы быть готовым к связи нового поколения. Первая фаза проекта начнется в Западной Украине и в Крыму. Запущена новая услуга **«life:) Тысяча»**, позволяющая за 10 грн в месяц отправить 1000 SMS. Выпущен новый продукт для активных пользователей Интернета — это компактный и удобный **EDGE/3G модем**, специально разработанный для оператора life:). Оно компактно и изящно, имеет слот для карты памяти MicroSD и абсолютно простое в использовании. Подключение к компьютеру выполняется через USB-порт. В эксклюзивных магазинах life:) модем стоит 799 грн. Дополнительно начисляется ежемесячный бонус 350 МБ мобильного интернета на протяжении года. Объявлено, что с 17 апреля ежемесячный платеж за пользование услугой **«EDGE+/GPRS+»** составляет составлять 15 грн.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hi-tech.UA

«Противоугонки» для ноутбуков

Утрата ноутбука болезненна вдвойне. С одной стороны теряется достаточно дорогое устройство, а с другой, конфиденциальные данные, хранящиеся в нем, могут стать доступными посторонним. На решение этих проблем направлены несколько новых разработок, которые не только защищают данные, но и повышают вероятность возврата устройства.

Компания Fujitsu Siemens Computers продемонстрировала ноутбуки LIFEBOOK T5010 и LIFEBOOK E8420 с решениями для безопасности **SystemTrack** и **SystemProtect**. Они основаны на технологии компании Absolute Software Corporation с поддержкой противоугонной технологии Intel Anti-Theft. Решения будут отслеживать местонахождение украденного или потерянного оборудования и удалять данные с жесткого диска через централизованный пользовательский интерфейс. Пользователь также имеет возможность заблокировать ноутбук дистанционно по своей инициативе или при попадании его в заранее заданные условия.

Решение SystemTrack позволяет определить местонахождение ноутбука, как только он подключится к Интернету или интранету. А SystemProtect обеспечивает полное удаление конфиденциальных данных, вывод оборудования из строя или его блокирование. Когда ноутбук вернется к пользователю, он сможет снять защиту и вновь запустить систему, используя специальный пароль.

Компания Ericsson представила новый **модуль мобильного широкополосного доступа Ericsson F3607gw**, предназначенный для сетей HSPA/GPRS/EDGE. Наиболее интересной является способность модуля сохранять подключение к Интернету, даже когда ноутбук находится в спящем режиме. Это обеспечивает удаленное включение последнего через беспроводное соединение и позволяет создать ряд новых компьютерных приложений, работающих в резидентном режиме и обеспечивающих повышенный уровень безопасности. Сюда, например, относятся возможность



Повышенный уровень интеграции модуля Ericsson F3607gw сокращает количество компонентов и как следствие — стоимость решения

блокировать доступ к компьютеру в случае его хищения и незамедлительное получение важных сообщений и обновлений безопасности.

Операторы могут также объединить функцию удаленного включения устройства со встроенными функциями GPS, чтобы создать ряд дифференцированных услуг для частных и корпоративных клиентов. Кроме того, модуль может использоваться для предоставления услуг автоматической доставки контента, общественных предупреждений, обновлений трафика и баз данных.

Функция удаленного включения устройства поддерживает решения безопасности, основанные на технологии защиты портативного устройства от хищения Intel (Anti-Theft PC Protection Technology). Сетевая служба отправляет SMS-сообщение модулю мобильного широкополосного доступа, который по защищенному соединению передает его функции Intel Anti-Theft и та, в свою очередь, выполняет необходимое действие, например, полностью блокирует устройство. После того как ноутбук будет найден, отправляется разблокирующее сообщение.

Когда ждать Bluetooth 3.0

Стандарт Bluetooth 3.0, лишенный, по заявлениям разработчиков, многих недостатков предшественников, будет в 18 раз быстрее и официально должен появиться 21 апреля.

Область применения интерфейса Bluetooth, поддерживаемого подавляющим большинством мобильных и портативных электронных устройств, особенно мобильными телефонами, ограничивается лишь обменом информацией между гарнитурой и телефоном — широко использовать интерфейс для передачи больших объемов данных не позволяет его невысокая пропускная способность. Этого недостатка будет лишен стандарт Bluetooth 3.0, который ранее имел обозначение Bluetooth UWB, — его пропускная способность будет, по меньшей мере, в восемнадцать раз выше, чем у распространенного сегодня стандарта Bluetooth 2.1+EDR. Максимальная скорость передачи данных для последнего составляет 3 Мбит/с.

Согласно полученным сведениям, спецификации нового стандарта беспроводной передачи данных будут обнародованы группой Bluetooth SIG, курирующей развитие Bluetooth, 21 апреля сего года.

Что же касается скоростных характеристик именно Bluetooth 3.0, то здесь значительным фактором, оказывающим влияние на скорость пе-

редачи информации, станет расстояние, на которое необходимо передать данные. На расстоянии до нескольких метров скорость передачи информации увеличится до 480 Мбит/с, что вполне сравнимо со скоростными возможностями беспроводного интерфейса Wireless USB. Во время процесса передачи информации на расстоянии до 10 м скорость обмена данными не будет опускаться ниже 53,3 Мбит/с, а средним значением окажется цифра в 100 Мбит/с.

В то же время ожидать появления аппаратов, поддерживающих представленную технологию, ранее начала 2010 года не стоит. Впрочем, рост функциональных возможностей телефонов, смартфонов и коммуникаторов (здесь можно указать на все возрастающее разрешение «телефонных» фотосенсоров) требует повсеместного внедрения достаточно скоростного и простого в использовании стандарта беспроводной передачи данных. С этой точки зрения Bluetooth 3.0 должно ждать будущее общепринятого стандарта обмена информацией, которым сегодня является менее скоростной Bluetooth 2.1.

Национальная сеть «MTS Wi-Fi»

По условиям тендера компания-победитель «Ruhus-2006» должна развернуть брендированную сеть «MTS Wi-Fi» и интегрировать ее в существующие системы МТС-Украина. Это позволит оператору значительно расширить географию предоставления услуг в стандарте Wi-Fi, а также предлагать пользователям более гибкие и привлекательные тарифы для широкополосного беспроводного доступа в Интернет. Это расширит спектр интернет-сервисов компании.

В июне 2008 г. МТС-Украина получила национальную лицензию на предоставление услуг беспроводного широкополосного доступа в Сеть по технологии Wi-Fi, которая предусматривает использование радиочастотного ресурса

в диапазоне частот 2,4 ГГц внутри зданий и сооружений во всех регионах Украины сроком на 5 лет. Ее условия также предполагают завершение освоения всего спектра выделенных частот до октября 2011 года.

На сегодняшний день МТС-Украина использует арендованный радиочастотный диапазон, предоставляя услугу Wi-Fi в 12 крупнейших городах Украины, в которых развернуты 55 «хот-спотов». Точки доступа расположены в аэропортах, крупных торговых и бизнес-центрах, гостиницах, кафе и ресторанах. Компания МТС стала первым оператором сотовой связи на Украине, запустившим в июне 2006 года в коммерческую эксплуатацию сервис Wi-Fi для своих абонентов.

НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

«МТС-Украина»...

К 15-летию мобильной связи в Харькове открыла «Музей мобильной связи» в фирменном салоне по адресу проспект Ленина, 15. В экспозиции музея представлены фотографии и около четырех десятков телефонных аппаратов различных стандартов связи, большинство из которых находится в рабочем состоянии.

Стартовал второй международный **Фестиваль мобильного кино**, который проводится совместно с компанией Universal Pictures Rus и Союзом Кинематографистов РФ. В конкурсе участвуют фильмы продолжительностью не более пяти минут, снятые с помощью мобильного телефона или видеокамеры. Чтобы принять участие в фестивале, необходимо до 15 июня 2009 г. разместить свой видеосюжет на Интернет-портале фестиваля www.mms.mts.ru/fmk.

Введены в действие **дополнительные несущие частоты** на базовых станциях сети CDMA, что позволит улучшить качество широкополосного доступа в Интернет.

Срок подключения и перехода на **тариф «МТС Коннект НОЧЬ/ДЕНЬ»** продлен до 30 июня 2009 года.

Введена услуга назначения **статического IP-адреса** для абонентов сервиса «МТС Коннект 3G». Стартовала региональная **акция «Двойной Интернет-трафик»** для новых пользователей услуги «МТС Коннект 3G». Подключившись до 15 июня 2009 года, можно получать ежемесячно, до конца 2009 г. двойной объем интернет-трафика по сравнению со стандартными условиями. К акции можно подключиться в торговых точках 30 городов Украины.

Введены **бизнес-тарифы «Супер МТС Бизнес 10»**, «Супер МТС Бизнес 50» и «Супер МТС Бизнес 100», которые позволят выполнять бесплатные звонки в сети МТС без платы за соединение и абонентской платы по единому тарифу в пределах Украины (50 коп./мин.).

Введено новое **тарифное предложение «Безлимитный PRO»**, к которому до 30 июня 2009 г. могут подключиться контрактные абоненты МТС-Украина. Преимущества тарифа: абонплата — 390 грн, плата за соединение — 10 коп., 250 МБ трафика в рамках услуги «Мобильный GPRS-Интернет» и много других.

Совместно с компанией «ПОРТМОНЕ» введена в действие новая **услуги Portmone.Mobile** для абонентов «МТС-Украина», которая позволяет пополнять мобильный лицевой счет при помощи мобильного телефона и платежной карты Visa или Mastercard. Система работает на основе SMS-сообщений.



OCR от ABBYY для iPhone

Популярный инструментальный распознавания ABBYY Mobile OCR Engine 3.0 теперь стал доступен и для iPhone. С его помощью разработчики, смогут для создавать высококачественные компактные OCR-приложения на базе различных платформ для мобильных устройств. Теперь им не придется применять разные инструментари от множества производителей для каждой отдельной платформы — от программ для ввода информации с визиток в адресную книгу телефона до различных продуктов для решения бизнес-задач.

VoyagerPort превращает USB-флешку в мощную бэкап-систему

Компания Corsair объявила о выпуске портативного решения резервного копирования Voyager Port для флеш-накопителей USB. Благодаря ему любая флешка превращается в мощную систему резервного копирования, работающую посредством нажатия одной кнопки. Voyager Port не требует внешнего источника питания и оснащен портом USB 2.0 для флеш-накопителей USB последнего поколения.

Устройство интегрировано с программой для резервного копирования и восстановления NovaBACKUP 10, которая входит в комплект поставки, обеспечивает удобное сохранение и восстановление важных данных пользователя. Можно также сделать «снимок» системы и сохранить данные для восстановления в случае сбоя.

96 % нетбуков работает под Windows

Нетбуки становятся все популярнее. К ним обычно относят устройства с диагональю экрана менее 10,2 дюймов и ценой менее \$500. Большая их часть работает под управлением операционных систем Microsoft. Об этом сообщили представители компании. По подсчетам аналитической компании NPD, проведенным в феврале, превосходство Windows в сегменте нетбуков подавляющее — 96 %, тогда как в первой половине 2008 года Windows занимала лишь 10 % рынка.

В первых нетбуках использовались сборки Linux, которые менее требовательны к машинным ресурсам и стоят дешевле Windows, но возвраты таких устройств в силу ряда причин достигал по данным Carphone Warehouse 20 %. В большей части нетбуков применяется Windows XP. Новая Windows 7 создается с учетом их возможностей.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hi-tech.UA

Беспроводная IP-камера Edimax



Компания Edimax Technology представляет IP-камеру IC-7000PTn стандарта 802.11n, с двумя режимами видеокompрессии, функцией наклона/поворота и увеличения. Эта беспроводная камера передает видео в режиме реального времени через Интернет в любую точку мира. Камера оборудована сенсором 1,3 Мпикс. и поддерживает беспроводную технологию 802.11n, что позволяет передавать качественное видео на высокой скорости и с устойчивым сигналом. Модель имеет встроенный механизм для вращения и наклона, который управляется удаленно, через веб-интерфейс и позволяет камере двигаться на ±355° по горизонтали и на ±120° по вертикали. Эта характеристика дает возможность пользователям регулировать угол обзора камеры и осматривать всю комнату сверху донизу. Камера IC-7000PTn поддерживает два режима видеокompрессии — M-JPEG и MPEG-4, благодаря чему достигается оптимальное качество изображения и высокая производительность полосы пропускания.

Камера поддерживает детектирование движения в трех секторах в поле зрения камеры. При обнаружении движения в любом из секторов камера автоматически сделает снимок и отправит его на E-mail или FTP сервер. IC-7000PTn оборудована слотом для SDHC/SD-карт памяти, на которые

можно сохранять записанные файлы или снимки событий. Это особенно удобно, если нет доступа к Сети. К тому же, камера имеет аудио выход для динамика и микрофона. Пользователь может говорить и слышать, общаясь с удаленным абонентом через Интернет.

Устройство может быть защищено паролем, а подключиться к нему могут одновременно несколько пользователей. Для каждого из них создается персональный веб-адрес, с которого они могут просматривать видео в режиме реального времени. В то же время функция UPnP обеспечивает доступ к камере всего лишь одним щелчком мышки, без необходимости использования IP-адреса. Чтобы обеспечить безопасность передачи данных по беспроводной связи, камера имеет встроенные протоколы шифрования WEP, WPA и WPA2.

Телефоны с GPS все популярнее

Постепенно спутниковая навигация в телефонах становится такой же стандартной функцией, как камера и Bluetooth. Согласно Berg Insight, в 2008 году поставки телефонов с GPS выросли по сравнению с 2007 годом на 178,6 % (78 млн устройств). Если принять среднегодовой темп роста за 46,5 %, то в 2014 году в мире будет реализовано 770 млн таких аппаратов. Чаще всего модули GPS встраиваются в смартфоны и коммуни-



каторы, которые предлагают куда больше возможностей пользователю, чем простые телефоны. В 2009 году навигационные функции окончательно перестанут быть уделом телефонов высшего ценового диапазона и закрепятся в среднем сегменте. Компания Nokia одной из первых объявила о приоритетности направления GPS и сейчас подавляющее большинство ее смартфонов поддерживает навигационный сервис Nokia Maps.

Расставляя приоритеты

Евгений Зыков, zikov@hi-tech.ua

Беспроводной маршрутизатор Asus RT-N15

Даже в домашних условиях нередко возникает необходимость подключения к Интернету сразу нескольких компьютеров. Причем если вторым компьютером является ноутбук, очень удобно, когда такое подключение еще и беспроводное

■ Для таких задач как нельзя лучше подходит маршрутизатор со встроенной беспроводной Wi-Fi точкой доступа (беспроводной маршрутизатор), например такой, как Asus RT-N15.

Устройство имеет приятный внешний вид и компактные размеры. Обратите также внимание, что антенны (их в этом устройстве три) встроенные. Управление традиционно для таких устройств обеспечивается по веб-интерфейсу. Меню несложное, к тому же для новичков предусмотрен специальный режим простой начальной установки. А при наведении курсора на многие элементы меню появляются всплывающие подсказки. Предусмотрена также возможность сохранения настроек в отдельный файл. Если необходимо обновить версию прошивки, то с этим справится даже новичок.

Из необычных особенностей для устройств такого класса можно отметить работу по беспроводному протоколу 802.11n, что обеспечивает увеличенную пропускную способность при беспроводном соединении. В зависимости от задач (игры, веб-серфинг, интернет-телефония, FTP) средствами маршрутизатора можно выставлять приоритетность использования трафика.

Если анализировать функциональность Asus RT-N15 в целом, то можно с уверенностью сказать, что его способностей будет более чем достаточно для применения дома либо в малом офисе.

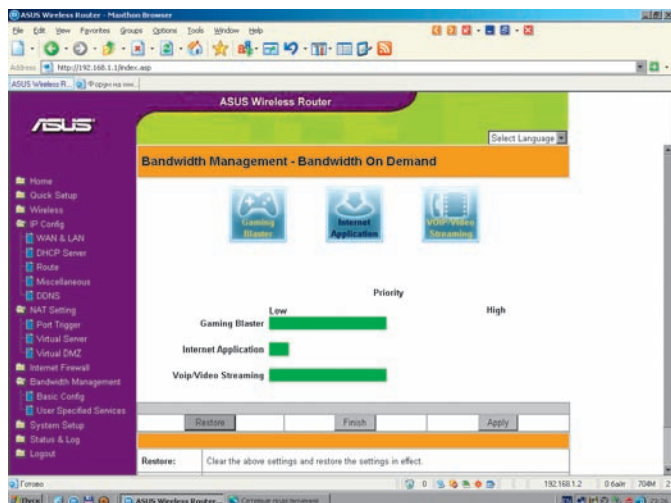
Asus RT-N15

Порты LAN:	.....
	WAN 1 x RJ45 for 10/100/1000 BaseT, LAN 4 x RJ45 for 10/100/1000 BaseT
Протоколы WAN:	..... Static IP Address, Dynamic IP Address (DHCP Client), PPP over Ethernet (PPPoE), PPTP, L2TP
Количество, тип антенн:	..... 3 шт., встроенная
Скорость передачи беспроводного соединения:	..... 802.11n (до 300 Мб/с), 802.11g (до 54 Мб/с), 802.11b (до 11 Мб/с)
Поддержка сервера DHCP:	..... да
Шифрование:	..... 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, TKIP, AES, WPA-PSK, WPA2-PSK, MAC address, 802.1x
Поставщик:	..... представ-во Asus
Цена:	..... \$145

Оценка:

- + компактные размеры и приятный дизайн
- + поддержка беспроводного протокола 802.11n
- + гигабитные сетевые порты
- высокая стоимость
- устройство нельзя закрепить на стене

Защищенное беспроводное соединение довольно просто и быстро установить благодаря функции WPS



Одной из отличительных особенностей Asus RT-N15 является возможность установки приоритета трафика для разных каналов



Маршрутизатор можно установить вертикально или горизонтально на столе, а вот крепление на стену не предусмотрено

Евгений Зыков, zikov@hi-tech.ua

Трехмерно и дружелюбно

Мультимедийный телефон LG KM900 Arena

Несмотря на то что во внешнем исполнении и пользовательском интерфейсе тачфона LG Arena угадываются фишки нескольких присутствующих на рынке моделей, данный аппарат обладает рядом удачных и в какой-то мере уникальных особенностей

Десктоп интерфейса представляет собой кубик, вращая который, можно получить доступ к мультимедиа, контактам, виджетам и ярлыкам



На правой боковине корпуса расположены кнопки регулировки громкости, а также клавиша спуска камеры

При изменении ориентации экрана, имеющего разрешение 800x480 точек, меню превращается в набор из 32 иконок, сгруппированных по назначению: Связь, Мультимедиа, Программы, Параметры



Один из плюсов модели — 3,5-миллиметровый выход для подключения стандартных наушников, удачно расположенный на верхней грани

■ Изучая данную модель, основной акцент стоит сделать, пожалуй, на дисплее устройства: разрешение 3-дюймового тачскрина составляет 480x800 — выше, чем у Samsung WiTu, Nokia 5800 XpressMusic и Apple iPhone, каждый из которых теоретически можно рассматривать в качестве конкурента новинки LG. С одной стороны, сей факт позволяет Arena претендовать на лучшую среди данных устройств детализацию изображения (окажется выгодным преимуществом при просмотре веб-страниц, фотографий), с другой — не лучшим образом сказывается на и без того слабоватой автономности (в тестовом образце установлен малоёмкий аккумулятор). Ресурсы батареи (1000 мАч) значительно расходуются и в результате работы процессора с трехмерной оболочкой — «3D-интерфейсом S-класса». Последний, к слову, **поддерживает четыре различных настраиваемых варианта рабочего стола** (экран «Today»), переключаться между которыми можно с помощью вращения виртуального «кубика» (нечто подобное мы уже видели в интерфейсе TouchFLO от HTC). Такой подход довольно удобен, ведь позволяет настроить каждую сторону «кубика» под конкретные задачи и ситуации.

Есть в LG Arena и свидетельство его музыкальной направленности — 3,5-миллиметровый выход для подключения стандартных наушников. Плюс к этому аппарат оснащен поддержкой эмуляции объемного звука Dolby. Кроме того, статус мультимедийного аппарата подчеркивает 5-мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой. Впрочем, как показала практика, снимает она действительно хорошо лишь при естественном дневном освещении. Стоит также отметить прочный качественный корпус, выполненный из тонкого алюминия.

LG KM900 Arena

Тип устройства/формфактор:	..... тачфон/моноблок
Стандарты:	..... GSM 850/900/1800/1900, GPRS/EDGE, HSDPA 850/1900/2100
Дисплей:	..... 3", 480x800 (WVGA), 16 млн. цветов, Multi-touch
Память:	..... 2 ГБ NAND Flash, 1 ГБ SDRAM, 8 ГБ ПЗУ, поддержка карт памяти microSD
Интерфейсы:	..... S-Class Touch UI, USB 2.0, Bluetooth 2.1, Wi-Fi 802.11b/g
GPS-приемник/USB-хост:	..... да (Assisted GPS, поддержка Google maps)/нет
Поддержка DivX/XviD:	..... да
Камера:	..... 5 Мпикс. (автофокус, вспышка), дополнительная фронтальная
Макс. разрешение фото/видео:	..... 2560x1920/720x480
Батарея:	..... Li-Ion, 1000 мАч
Время автономной работы:	..... до 30 ч в режиме аудиоплеера; до 4 ч в режиме разговора
Габариты:	..... 106x55x12 мм
Вес:	..... 105 г
Поставщик:	..... представ-во LG, 8 (800) 303-0000
Цена:	..... \$625

Оценка:

- ⊕ простота использования, 3D-интерфейс
- ⊕ мультимедийность, поддержка DivX/XviD, разъем mini-jack
- ⊕ прочный корпус, надежное покрытие дисплея
- ⊖ «закрытая» ОС
- ⊖ невысокая автономность
- ⊖ маркий экран

5-мегапиксельная камера тачфона, оснащенная автофокусом и вспышкой, хорошо снимает при дневном освещении



Евгений Высокович vysokovych@hi-tech.ua

Skype без ПК

ZyXEL V352L

Аппарат, состоящий из трубки, базы и зарядного устройства, является не только DECT-телефоном, как может показаться сразу. Главное его предназначение — Skype

■ В отличие от большинства других реализаций этому устройству абсолютно не нужен компьютер. И подключается оно прямо к Всемирной паутине кабелем витой пары. Естественно, для совершения обычных звонков через АТС на корпусе базы предусмотрено еще и гнездо для телефонного кабеля. База питается от сети, без этого даже экстренные звонки станут невозможными.

Подключение и установки аппарата предельно просты. По умолчанию сетевые настройки база получает динамически, но они могут быть и статическими — введенными вручную. При подключении к Интернету прекращает мигать красный сигнал на базовой станции. Меню телефона логичное, русифицированное и, к тому же, многим подойдут предустановки по умолчанию. Мы установили только страну, так как по умолчанию выставлена Россия, и ввели правильное время, дату и часовой пояс, впрочем, в аппарате предусмотрена возможность синхронизации времени через Сеть.

Независимо от того подключились ли вы к Интернету, можно совершать простые звонки. Правда, тут есть некоторые особенности. Собственной книги контактов в телефоне нет, все записи хранятся на сервере Skype. Поэтому, если Интернет отключен, номер придется набирать вручную. Подключение к Skype тоже интуитивно понятное. **Предусмотрено как создание новой учетной записи, так и использование существующей, причем абсолютно без компьютера.** Набрав свой логин и пароль и немного подождя, мы получаем на экране список ваших контактов. Среди них будут и Skype-пользователи, и абоненты АТС (первоначально заносятся вручную). Хотя для звонков последним приходилось сначала удалять из номера код страны и города, которые с завидным упорством появлялись у нас автоматически. Может быть и есть какой-то способ избавиться от этого, но мы его не нашли. Удивило и то, что не предусмотрен ввод имен контактов кириллицей хотя на экране она отображается нормально.

Впрочем, главная изюминка аппарата — Skype, и он делает это отлично. Звук чистый, без эха, связь устойчивая — можно спокойно ходить по квартире, а если подключить стандартную гарнитуру (разъем 2,5 мм) и повесить трубку на пояс, то и руки освободятся.

Из недостатков — тугие и неудобные кнопки, небольшой экран, отсутствие подсветки клавиш, ограниченный набор мелодий вызова и их громкость. Недоступны видеозвонки и привычный чат. Но это компенсирует простота, удобство и доступность звонков за границу — при разговоре с абонентами Skype оплачивается только трафик, а для звонков на обычные телефоны нужно иметь положительный баланс на счете SkypeOut.



Питание трубки осуществляется от двух Ni-MH аккумуляторов AAA

База подключается не только к телефонной линии, но и к Сети с помощью Ethernet-кабеля



Телефон ZyXEL V352L

Тип устройства:	DECT-телефон с функцией Skype без ПК
Диапазон частот:	1,88–1,90 ГГц
Дисплей:	цвет., разрешение 128x128
Время автономной работы:	в режиме ожидания: до 100 ч в режиме разговора: до 10 ч
Мин. скорость интернет-соединения	64 Мб/с
Габариты трубки:	135x50x30 мм
Вес трубки:	116 г
Поставщик:	представ-во ZyXEL, (044) 494-49-31
Цена:	\$262

Оценка:

- + качественная связь
- + простота подключения
- тугие кнопки
- нет видеозвонков
- не доступен чат

Гибридный DECT-телефон ZyXEL V352L состоит из базовой станции, трубки и зарядного устройства в виде подставки

Бюджетные аналоги

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Представленные телефоны по сути являются бюджетной версией своих старших собратьев по линейке. Но, как показал наш тест, бюджетная – не означает менее качественная. Производители теперь стараются экономить на комплектах поставок и материалах, но никак не на сборке или комплектующих. Это радует!



Будь в стиле!

Nokia 7510 Supernova

■ Модель ориентирована, прежде всего, на молодежь. Об этом свидетельствует и демократичная цена, и наличие большого количества развлечений, и комплект поставки, в который вошла дополнительная панель. Разнообразие расцветок также радует глаз: синий, красный, зеленый и коричневый — есть из чего выбрать. Внешний вид телефона достаточно аскетичен: никаких рисунков и декоративных элементов: просто однотонный матовый пластик с хромированной металлической вставкой сверху.

На верхней створке раскладушки имеется скрытый экран. Раньше мы уже встречали такое решение в сотовых других производителей, и данная реализация в Nokia 7510 Supernova не является самой лучшей среди аналогов. Дисплей слабо читаем на солнце и вообще плохо различим. Зато основной экран создает приятное впечатление: благодаря тонированному защитному стеклу он не «слепнет» (правда, иногда бликует), хорошо передает цвета, достаточно контрастен.

Механизм открытия корпуса запускается путем нажатия на соответствующую клавишу. То же самое можно сделать и вручную — кому как удобнее. Закрыть телефон можно только руками — специальная кнопка тут не поможет. Благодаря оптимальным габаритам аппарата осуществлять эти действия не проблематично для пользователя.

Отдельный слов заслуживает клавиатура — давно нам не попадалось настолько удобное решение. Кнопки отделены друг от друга и достаточно большие, что позволяет избежать случайных нажатий. Чего не скажешь, кстати, о клавишах по бокам корпуса — тут мы их то и дело задевали. Имеются некоторые опасения на счет покрытия — есть риск, что через некоторое время оно сотрется. Но за две недели использования нам, понятное дело, проверить этого не удалось.

2-мегапиксельный модуль камеры чудес не демонстрирует. В этой модели он скорее опциональный, нежели функциональный. Плеер же напротив, проявляет себя во всей красе. Благодаря чипсету от музыкальных телефонов производителя, звучание чистое и качественное. В приложениях имеется 10 полных версий игр — на данный момент это абсолютный рекорд. Из новинок отметим Windows Live Messenger и Flickr.

К недостаткам телефона отнесем еще и тихое звучание звонка и слабый вибровывоз. Мелодию вызова в шумном месте запросто можно не услышать.



Nokia 7510 Supernova

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900
Дисплей	TFT, 240x320 пикс., 16 млн цветов
Память	482 МБ + MS-micro
Камера	1,9 Мпикс.
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, A2DP, USB
Возможности	FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель, поддержка MP3, midi, amr, aac, wma
Вес	127 г
Размеры	93x46x19 мм
Аккумулятор	Li-Ion
Время работы	
в режиме разговора	5:08 ч
в режиме ожидания	371:56 ч
Цена (около)	\$125

Оценка

- ⊕ хороший плеер
- ⊕ эргономичная клавиатура
- ⊖ тихое звучание/слабый вибровывоз
- ⊖ некачественный внешний экран

Эргономика у модели на высоте: прекрасно работает механизм открытия, набирать сообщения комфортно

Младший брат Ренуара

LG KP500

LG KP500

Стандарт	GSM 900/1800/1900, 3G
Дисплей	TFT, 240x400 пикс., 262 тыс. цветов
Память	49,0 МБ + microSD
Камера	3,1 Мпикс.
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, A2DP, USB
Возможности	FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель, поддержка MP3, midi, amr, aac, wma
Вес	91 г
Размеры	107x56x13 мм
Аккумулятор	Li-Ion

Время работы

в режиме разговора 5:02 ч

в режиме ожидания 324:45 ч

Цена (около) \$280

Оценка

- ⊕ хороший уровень приема сигнала
- ⊕ соотношение «цена/качество»
- ⊖ низкокачественные материалы и сборка
- ⊖ посредственная камера



LG KP500 внешне напоминает старшую модель, а по цене значительно дешевле

■ Телефон даже по фотографиям напоминает знаменитый LG KC910 Renoir: тот же сенсорный экран, те же три физические клавиши, те же габариты. В действительности все не так радужно: материалы использованы более дешевые, покрытие корпуса быстро стирается, отсутствует Wi-Fi-модуль, GPS, установлена простейшая камера.

Первое, что интересует при знакомстве с телефоном с сенсорным управлением — это экран. 3-дюймовый дисплей не слишком хорошо отвечает на нажатия. Хотя, возможно, нам это показалось только в сравнении с тем же Renoir. Есть три возможных варианта вибрации при нажатии, которые отличаются друг от друга длительностью. Кроме того, можно по своему усмотрению устанавливать силу вибрации. В целом, привыкнув к экрану, можно вполне комфортно с ним работать, даже не прибегая к помощи стилуса. Последний, кстати, телескопический и извлекается не вверх, как обычно, а в сторону. Работать с ним не очень удобно, но этого часто и не требуется: в телефоне все оптимизировано таким образом, что им можно управлять пальцем или с помощью колеса прокрутки. **В аппарате поддерживается как рукописный ввод текста, так и посредством виртуальных клавиатур: одной в виде обычных телефонных клавиш, второй — стандартной QWERTY.**

Камера в LG KP500 установлена совсем простая — 3-Мпикс. модуль лишен и автофокуса, и вспышки. Снимки получаются весьма посредственные по качеству, причем это заметно даже на дисплее телефона. Плеер немного лучше: качество звука на хорошем среднем уровне, громкости вполне хватает для большинства ситуаций. Настройки стандартные — есть эквалайзер, сортировка, распознавание кириллических тегов. Радио работает только при подключенной гарнитуре и может хранить в памяти до 50 станций. Качество приема радует.

В модели имеется акселерометр, который проявляется в некоторых встроенных играх. Работает он довольно медленно, но в целом терпимо. Почтовый клиент поддерживает протоколы IMAP4, POP3 и SMTP и может работать с несколькими учетными записями.

Зато качество связи у аппарата на высоте — этот показатель у него лучше многих современных моделей. Слышно телефон тоже отлично, даже в шумном метро. Аккумулятор держит заряд около 2,5 суток при средней нагрузке. Заряжается за 2 часа.



Мир связи
ВЫБОР РЕДАКЦИИ

Всего по чуть-чуть

Samsung i7110

■ Новинка от Samsung сразу удивляет своими габаритами — телефон действительно большой. Но в данном случае, это, скорее, недостаток: ощущается какая-то массивность и неуклюжесть. Зато сборка порадовала, единственный минус — небольшой люфт у задней крышки.

Дисплей очень хороший: отличная цветопередача, картинка контрастная, оттенки сочные. Все немного блекнет на улице, но все равно остается читабельным. Имеется также автоматический поворот экрана. Правда часто он срабатывает, когда ненужно. Цифровая клавиатура представлена тонкой металлической пластиной без разделителей между клавишами. **Интерес представляет джойстик — он оптический и способен полностью заменить мышь.** Очень актуально при интернет-серфинге. Такое решение пока еще не часто встречается в со-товых. Навигационная клавиша еще и 8-позиционная.

Камера установлена в Samsung i7110 5-мегапиксельная. Вспышка не поражает воображение, но в большинстве случаев ее вполне хватает. Снимки получаются довольно качественные, но порой бросается в глаза их «замыленность».

Звук в плеере далек от эталонного, но если пользователь слушает музыку от случая к случаю, то встроенный проигрыватель подойдет. Присутствует и 3,5 мм-разъем для наушников. Радиомодуль хорошо ловит сигнал и может сохранить в памяти до 20 станций. Не стоит забывать, что перед нами смартфон на базе SymbianS60. Из офисных приложений имеется QuickOffice, который, к сожалению, не умеет править документы, а только открывает их, Adobe PDF, также только чтение, и ZIP-архиватор.

Отдельно отметим приложение Route66 — программа для GPS-навигации. Однако карты для нее нужно покупать отдельно. Как альтернатива есть предустановленная Google Maps.

В автономном режиме аппарат работает около двух суток. Если непрерывно проигрывать музыку, аккумулятор продержится немногим более 14 часов.



5-мегапиксельный модуль камеры в большинстве случаев дает неплохие результаты

Samsung i7110

Стандарт	GSM 900/1800/1900, 3G
Дисплей	TFT, 240x320 пикс., 1 млн цветов
Память	1054 МБ + microSD
Камера	4,9 Мпикс.
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, A2DP, USB
Возможности	FM-радиопроемник, MP3-проигрыватель, поддержка MP3, midi, amr, aac, wma
Вес	128 г
Размеры	118x53x14 мм
Аккумулятор	Li-Ion
Время работы	
в режиме разговора	7:53 ч
в режиме ожидания	357:25 ч
Цена (около)	\$700

Оценка

- ⊕ хороший дисплей
- ⊕ прочный металлический корпус
- ⊖ неполная реализация функций
- ⊖ слабый аккумулятор





Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Корпоративный СОТРУДНИК

Не секрет, что финские телефоны несколько дороже корейских аналогов. Nokia решила исправить такое положение дел и выпустила на рынок бюджетное решение для корпоративных пользователей – Nokia E63

Nokia E63

■ Аппарат по внешнему виду сильно напоминает Nokia E71. Однако производитель решил сделать данную модель дешевле, для этого он существенно урезал комплектацию и сэкономил на материалах. Несмотря на это, корпус получился достаточно добротным: покрытие soft touch не сотрется через неделю, люфтов замечено не было. На нашем рынке телефон доступен в двух цветовых решениях: красный и синий. Честно говоря, не совсем понятно, почему производитель решил отказаться от классического черного для такого корпоративного решения.

Дисплей уже традиционно 16-миллионник. На солнце он практически не блекнет, а цвета яркие и сочные. Клавиатура в модели достаточно интересная. Клавиша «пробел» в режиме ожидания включает фонарик. В зависимости от того, насколько долго вы будете удерживать ту или иную клавишу меню, будет изменяться ее функциональность. При коротком нажатии выпадает просто соответствующий пункт, при длинном в нем сразу же можно создать запись. Например, удерживая клавишу «Календарь», можно создать событие и т.д. Единственная претензия здесь имеется к подсветке – она крайне неравномерная.

В смартфоне, работающем под управлением Symbian OS 9.2, 111 МБ оперативной памяти, что позволяет быстро запускать приложения, а также за доли секунды переключаться между ними. Приятно, что поддерживается горячая замена карт памяти (microSD).





Камера установлена совсем простенькая — 2-Мпикс. модуль со вспышкой и без автофокуса. Соответственно и фото оставляют желать лучшего даже при хороших условиях съемки, но на наш взгляд камера в данном сегменте телефонов является скорее довеском, нежели важной опцией. То же касается и плеера. На нем можно слушать музыку — и то хорошо. 3,5 мм разъем добавляет приятных впечатлений. Один минус — заглушка никак не прикреплена к корпусу и потерять ее — пара пустяков.

Обратим внимание на специфические функции Nokia E63. Режим Mode позволяет создавать так называемые виртуальные рабочие столы. К примеру, на один стол вам удобнее вынести офисные программы — ими вы будете пользоваться в рабочее время, на другой — развлечения — для отдыха и т.д. Переключаться между ними можно за пару секунд. Голосовой набор по началу работает не совсем корректно, зато за неделю-другую в буквальном смысле привыкает к вашему голосу и результаты становятся точнее. Помимо этого есть опция Voice Aid, которая озвучивает надписи с экрана. Работа с офисными документами реализована в пакете QuickOffice со всеми вытекающими последствиями. Имеется так же приложение Intranet — обычные настройки VPN-клиента.

Время работы аппарата при средней нагрузке — 4 дня, что является очень даже неплохим показателем.



Режим Mode позволяет создавать виртуальные рабочие столы, подходящие для разных ситуаций



Nokia E63

Стандарт	GSM 850/900/1800/1900, 3G
Дисплей	TFT, 320x240 пикс., 16 млн цветов
Память	110 МБ + microSD
Камера	2,0 Мпикс.
Интерфейсы	Bluetooth 2.0, A2DP, USB
Возможности	FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель, поддержка MP3, midi, amr, aac, wma
Вес	128 г
Размеры	113x59x14 мм
Аккумулятор	Li-Ion

Время работы
в режиме разговора 9:26 ч
в режиме ожидания 336:34 ч
Цена (около) \$264

Оценка

- + высокая производительность
- + широкая функциональность
- слабая камера
- спорная эргономика



Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Черная роза

Еще со времен Древнего Египта селекционеры всего мира бьются над созданием черной розы. Так бы их попытки и остались безуспешными, если бы за дело не взялись дизайнеры из HTC. И вуаля – HTC S740 Rose готов!

HTC S740 Rose



■ Телефон выглядит более чем красиво: небольшие габариты, изящное оформление, шикарный черный глянец придают HTC S740 утонченности и элегантности. Модель явно выделяется на фоне конкурентов. Но в угоду красивому глянцевому корпусу пришлось отказаться от полюбившегося покрытия TouchFlo, так что мы бы советовали владельцу запастись тряпочками :).

Сначала несколько озадачивает толщина телефона – 18 мм, но вскоре становится все понятно. **Причина такой «пухлости» — спрятанная QWERTY-клавиатура, которая выдвигается с левого края.** При работе с ней экран автоматически меняет свою ориентацию на альбомную. Имеется также и стандартный набор клавиш. Кнопки крупные и широкие. Набирать тексты – одно удовольствие. Это касается обеих клавиатур. Сам дисплей представляет собой небольшой (2,4 дюйма) тачскрин. Однако, на удивление, версия Windows Mobile 6.1 там стоит не специальная, «заточенная» под сенсорные экраны, Professional, а более простая – Standard.

К преимуществам модели причислим отличную эргономику. Благодаря небольшой ширине корпуса, телефоном можно запросто управлять одной рукой. При взаимодействии через дисплей стилус не требуется. Да его там и нет.

Что всегда импонировало в тайваньской компании, так это ее истинно восточная семейственность. Все сенсорные устройства HTC выглядят действительно «родными». И пусть во внешнем оформлении это не так заметно, зато «начинка» целиком и полностью подтверждает данный те-





QWERTY-клавиатура значительно упрощает работу с телефоном. Экран автоматически меняет ориентацию



«Бриллиантовые» грани на задней крышке красноречиво говорят о принадлежности HTC S740 Rose к семейству HTC — тачфонов

зис. Об этом говорит и устройство меню, и расцветка тем оформления, и «бриллиантовые» грани на задней крышке.

Хотя слабая 3,2-Мпикс. камера без автофокуса и вспышки и не способствует тому, чтобы HTC S740 Rose получил звание камерофона, в остальном у модели все в порядке. HSDPA-профиль работает на скорости 7,2 Мбит/с, присутствует WLAN, Bluetooth и GPS-приемник. Работает он в паре с предустановленной Google Maps.

FM-радио отлично принимает сигнал, звук из наушников на стандартном «телефонном» уровне. Встроенной памяти в модели 235 МБ. Естественно, есть и слот для microSD. Аккумулятор в режиме разговора держит заряд около девяти часов. А по показателям приема сигнала и громкости вызова HTC S740 Rose оставляет большинство современных моделей позади.

HTC S740 Rose

Стандарт GSM 850/900/1800/1900, 3G

Дисплей TFT, 320x240 пикс., 65 тыс. цветов

Память 64МБ + microSD

Камера 4,9 Мпикс.

Интерфейсы . Bluetooth 2.0, A2DP, USB

Возможности FM-радиоприемник, MP3-проигрыватель,

поддержка MP3, midi, amr, aac, wma

Вес 140 г

Размеры 117x44x18 мм

Аккумулятор Li-Ion

Время работы

в режиме разговора 4:41 ч

в режиме ожидания 512:35 ч

Цена (около) \$650

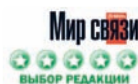
Оценка

+ элегантный дизайн и оформление

+ высокое качество приема GPS-сигнала

- ограниченные мультимедиа способности

- маркое покрытие корпуса



РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Производитель	Nokia	LG	Samsung	Nokia	HTC
Модель	7510	KP500	i7110	E63	S740 Rose
ОСНАЩЕНИЕ					
UMTS (WCDMA)	—	—	●	●	●
GSM 850/900/1800/1900	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●	●/●/●/●
Выход из сети без выключения устройства	●	●	●	●	●
Комплект поставки:					
тип аккумулятора/гарнитура hands-free	Li-Ion/●	Li-Ion/●	Li-Ion/●	Li-Ion/●	Li-Ion/●
Главный дисплей: тип/разрешение, пикселей	TFT/240x320	TFT/240x320	OLED/240x320	STN/320x240	TFT/240x320
Размер дисплея (ширина x высота), мм	33,5x44,0	39,0x64,5	40,0x53,0	н.д.	н.д.
Дисплеи:					
цветность главного/наличие дополнительного	16 700 000/●	262 144/—	262 144/—	16 700 000/—	65 536/—
Телефонная книга:					
группы/запрет звонков определенных абонентов/рингтон на каждого абонента	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Громкая связь/голосовой набор/быстрый набор	●/●/●	●/—/—	●/—/—	●/●/●	●/●/●
Ситуационные профили:					
встроенные/пользовательские/кол-во	●/●/>6	●/●/>6	●/●/>6	●/●/>6	●/●/>6
КОММУНИКАЦИИ					
Встроенный модем/GPRS-класс/EDGE	●/32/●	●/10/●	●/12/●	●/10/●	●/12/●
WLAN/HSDPA	—/—	—/—	●/●	●/●	●/●
GPS/A-GPS/РТТ	—/—/—	—/—/—	●/—/—	—/—/—	●/●/—
E-mail/Bluetooth	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Bluetooth:					
профили/обмен объектами (контактами тел. книги, заметками, файлами)/ работа с гарнитурой hands-free	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Инфракрасный порт/дата-кабель в комплекте	—/—	—/●	—/●	—/●	—/●
Синхронизация с Outlook/удаленно SyncML	●/●	●/—	●/●	●/●	●/●
Слот для флеш-карт (формат)	● (MS-micro)	● (microSD)	● (microSD)	● (microSD)	● (microSD)
Подключение внешней антенны	—	—	—	—	—
Наличие оригинального автокомплекта	●	—	—	—	●
СООБЩЕНИЯ					
SMS/MMS (макс. КБ)/e-mail-клиент	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●
Кол-во памяти для SMS/выбираемая пользователем папка для сообщений	1000/●	300/●	2000/●	1000/●	1000/●
Предиктивный ввод текста (T9 и т. п.)/ текстовые блоки/шаблоны	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Групповая рассылка SMS	●	●	●	●	●
КОНТАКТНАЯ КНИГА И ОРГАНИЗЕР					
Макс. кол-во контактов/кол-во полей на один контакт/фотоопределитель	1000/>10/●	1000/>10/●	2000/>10/●	1000/>10/●	2000/>10/●
Календарь/заметки с напоминаниями	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Часы/калькулятор/конвертер валют	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Будильник/секундомер/таймер	●/●/●	●/●/—	●/—/—	●/●/●	●/—/—
Диктофон: продолжительность одной записи/ макс. кол-во записей	●/>60 с/>7	●/>60 с/>7	●/>60 с/>7	●/>60 с/>7	●/>60 с/>7
МУЛЬТИМЕДИЯ					
Память в мегабайтах (встроенная)	482,0	49,0	1054,0	110,0	64,0
Встроенная камера/тип/разрешение	●/CMOS/1,9	●/CMOS/3,1	●/CMOS/4,9	●/CMOS/2,0	●/CMOS/3,2
Запись видео (макс. продолжительность)	● (>5 мин.)	● (>5 мин.)	● (>5 мин.)	● (>5 мин.)	● (>5 мин.)
Видеоискатель для автопортрета/автоспуск	●/●	—/●	—/●	●/●	●/●
Серийная съемка/панорамная съемка/ вспышка (лампа подсветки)	●/—/●	●/—/—	●/—/●	●/●/●	●/—/●
Цифровой зум/оптический зум/автофокус	4x/—/—	2x/—/—	9x/—/●	9x/—/●	3x/—/●
Кол-во разрешений съемки/уровней качества	6/3	6/3	6/3	>6/3	3/1
Увеличение изображения в режиме просмотра	●	●	●	●	●
Браузеры: версия WAP/HTML	2.0/●	2.0/●	2.0/●	2.0/●	2.0/●
Поддержка Java/кол-во встроенных игр	●/>4	●/4	●/2	●/2	●/3
Видео: телефония/потокоевое/загрузка	—/●/●	—/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
FM-приемник/MP3-плеер/аудиовход для записи	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—
Поддерживаемые форматы:					
H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/ AAC/M4A/WMA	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●

● — да, — — нет

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

ИЗМЕРЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Производитель Модель	Nokia 7510		LG KP500		Samsung i7110		Nokia E63		HTC S740 Rose		
	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	GSM 900	GSM 1800	
КАЧЕСТВО ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА											
Эффективная мощность излучения, дБм	22,5	22,3	19,0	18,9	21,5	22,9	22,1	22,8	21,8	22,8	
Относительная чувствительность, дБ	-13	-12	-17	-16	-16	-15	-12	-17	-20	-18	
Коэффициент SAR	0,52		0,407		0,825		1,1		0,39		
АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ											
Направление передачи/приема	9,4/7,9		8,1/19,5		18,1/17,3		7,8/11,8		9,9/16,2		
Громкость, дБ	-28,1/-26,9		-29,7/-28,5		-30,5/-28,0		-29,3/-27,8		-28,5/-24,9		
Искажения, дБ	-66,8/-50,9		-68,9/-33,7		-69,1/-29,0		-65,3/-49,8		-64,8/-34,9		
Шум в режиме молчания, дБ	4/3		4/2		3/2		2/3		4/2		
Частотная характеристика (число очков из 5)	43,9		44,6		46,3		40,4		41,9		
Эхо-шумы и мешающие шумы	46,2		46,6		48,6		40,8		44,1		
Подавление эха, мужской голос, дБ	16,8		18,5		18,2		17,8		18,9		
Подавление эха, женский голос, дБ	РАЗМЕРЫ, ВЕС И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ										
Перекрестный разговор, дБ	Масса, г										
	127		91		128		128		140		
	93x46x19		107x56x13		118x53x14		113x59x14		117x44x18		
	5:08	5:48	5:02	9:08	7:53	8:29	9:29	10:22	4:41	5:36	
	371:56		324:45		357:28		336:34		512:35		
	368:30		334:47		360:47		338:22		518:58		
	6:55		5:33		10:14		19:63		5:17		
	6:55		5:33		10:14		19:63		5:36		

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

БАЛЛЫ И ОЦЕНКИ



Производитель Модель		Nokia 7510	LG KP500	Samsung i7110	Nokia E63	HTC S740 Rose
Ориентировочная цена, \$		228	280	700	264	650
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ	100	оч. хорошо (89)		оч. хорошо (88)	оч. хорошо (88)	
Время работы						
в режиме разговора	60	59	58	52	52	48
в режиме ожидания	20	18	18	19	19	16
с включенным дисплеем	20	12	10	17	17	12
ОСНАЩЕНИЕ	150	хорошо (123)		хорошо (129)	удовлетв. (103)	
Операционная система и аппаратное обеспечение	30	28	24	29	20	22
Передача данных	40	22	22	25	19	25
Возможность использования в автомобиле	20	20	20	20	17	20
Дополнительные функции	20	20	20	18	13	18
Функции SMS, MMS, e-mail	40	33	32	37	34	24
ЭРГОНОМИКА	150	хорошо (124)		хорошо (127)	хорошо (82)	
Руководство пользования	30	26	28	26	26	23
Дисплей	30	27	25	25	22	25
Вес	40	32	32	34	33	37
Размеры	15	12	14	13	13	14
Удобство управления	10	8	10	7	5	7
Удобство меню	10	8	7	6	7	6
Клавиатура	10	8	9	10	8	7
Качество исполнения	5	3	2	2	2	3
СВЯЗЬ	50	превосходно (48)		хорошо (38)	хорошо (43)	
АКУСТИЧЕСКИЙ ТЕСТ	50	хорошо (40)		хорошо (41)	хорошо (42)	
Измерение звука при приеме	20	15	17	17	18	16
Измерение звука при передаче	20	15	14	15	15	17
Измерение эха и помех	10	10	10	9	9	9
Общее число баллов	макс. 500	424	407	419	392	386
Оценка		хорошо		хорошо	хорошо	

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Первенец от Google



Поисковиком Google пользуется практически каждый: кто-то постоянно, кто-то эпизодически. В любом случае успеха этого сервиса отрицать нельзя. Посмотрим, настолько же удачный вышел у именитого производителя телефон.



В сентябре 2007 года было объявлено о формировании рабочей группы Open Handset Alliance (ОНА). Целью ее создания была разработка открытых стандартов для мобильных устройств. В то же время была анонсирована открытая мобильная платформа Android, основанная на ядре Linux. И уже через год компания Google совместно с мобильным оператором T-Mobile и тайваньским производителем HTC анонсировали первое устройство на базе платформы Android – HTC G1. Через месяц модель вышла на рынок.

И тут же оценки скептиков не заставили себя долго ждать. Среди прочего приводились такие аргументы, например, что доля рынка Linux-устройств за 2008 году уменьшилась почти на 3% – с 10,1% до 7,3%. Мы же не будем заниматься маркетинговой частью вопроса, а сконцентрируемся на его технической стороне.

Первое свидание

Уже при первом старте устройства оно предлагает завести аккаунт на

Gmail. В случае, если у вас такой уже имеется, предлагается залогиниться в нем. На практике аккаунт гораздо удобнее зарегистрировать на настольном компьютере, на «гуглфоне» эта процедура занимает немного больше времени. И тут дело даже не в том, что на сотовом она сложнее. Просто потенциальные пользователи в целях защиты данных должны подтвердить некоторые условия, которые физически представляют собой достаточно большие массивы информации. Естественно, читать с большого экрана комфортнее и быстрее.

После успешной регистрации пользователю доступны такие функции как адресная книга, календарь, органайзер и заметки. Не трудно догадаться, всем этим можно управлять и с HTC G1. Однако синхронизация данных опций с другими популярными программами реализована довольно слабо. Например, для импорта электронных адресов из Outlook их нужно вручную разделить запятыми и сохранить в CSV-формате. Только тогда Gmail сможет их распознать, но только через веб-интерфейс.



На платформе Android пользователю доступно три рабочих стола одновременно. Менять их можно «сдвигая» экран вправо или влево

Конечно, эти превращения требуют определенных затрат времени и сил, что уже само по себе не очень приятно. С сервера Gmail «гуглфон» переносит контакты без проблем. А вот привычной синхронизации с Outlook или другими популярными почтовыми клиентами тут нет. Однако Google не прекращает работу над платформой, а значит в будущем, есть надежда, что эта недоработка будет исправлена.

Особенности управления

Ну что ж, самый сложный барьер преодолен – аккаунт на Gmail заведен. Электронные письма и чаты, также как адреса и назначенные встречи, будут автоматически и достаточно быстро обмениваться между сервером Google и телефоном. Управление простое и интуитивно понятное. Экран реагирует на нажатия пальцем, зато работать стилусом здесь невозможно. Подобное решение мы уже видели на устройствах на Windows Mobile. Вле-

во выдвигается QWERTY-клавиатура. Хотя, правильнее сказать, что это экран сдвигается вправо, а не клавиатура влево. А вот виртуальной QWERTY-клавиатуры нет, как нет и рукописного ввода. Однако, на наш взгляд, этого мало кому из пользователей будет не хватать. Для набора же номеров виртуальная клавиатура предусмотрена. Она очень удобная: клавиши крупные, случайные нажатия исключаются. Основное меню имеет три ипостаси: одна отображается по умолчанию, остальные две появляются при «сдвиге» экрана влево или вправо. По умолчанию на рабочем столе всего несколько иконок, но пользователь может добавлять ярлыки, виджеты или программы по своему усмотрению. Процесс добавления иконок на рабочий стол очень прост и выглядит следующим образом: вы просто перетягиваете программу пальцем из выпадающего меню на рабочий стол и удерживаете ее там несколько секунд. Однако на основной экран их переместить нельзя – там находятся лишь самые главные, по мнению разработчиков, иконки: карты, браузер, контакты и списки звонков. В целом реализация процесса управления первым телефоном на базе операционной системы Android выглядит более чем убедительно. Три ее ключевые особенности можно описать следующим образом: быстрое реагирование, короткие пути к пункту назначения и минимальное количество ошибок со стороны пользователя.

Эргономика

Конечно, на картинках можно увидеть, как выглядит HTC G1, но, к сожалению, иллюстрации не передают всего. На практике эргономика устройства нас приятно поразила. Экран находится под небольшим углом к клавиатуре, что дает иллюзию обычной телефонной трубки. Несмотря на то что мобильные телефоны уже достаточно давно в нашей жизни, такая форма все еще очень читаема пользователями. Вспомним хотя бы Motorola Z8. Однако в конструкции есть и свои недостатки. Например, механизм слайдера оптимизирован под левшу, так как сдвигается он вправо. Правши будут испытывать с ним некоторые неудобства. Также критике заслуживает навигационная клавиша, реализованная в



Механизм раскрытия телефона больше приспособлен под левшу

виде шарика. Он чересчур чувствителен к нажатиям, поэтому часто случаются ошибочные действия.

Зато клавиатура сделана очень хорошо. Клавиши большие и хорошо разнесены. Набирать тексты весьма приятно. Особые обозначения не мудреные, а интуитивно понятны любому пользователю.

Дисплей большой – 8 дюймов и отображает 65 тыс. цветов. Зерно невооруженным взглядом незаметно, разве что вы будете искать его с лупой. Защитное стекло не дает экрану блекнуть на солнце и картинка на нем остается хорошо различима. Благодаря всем этим факторам модель заслуживает высокой оценки в графе «Эргономика».

Касательно продолжительности автономной работы все тоже хорошо. В режиме разговора по нашим измерениям аккумулятор продержался около трех часов, в режиме серфинга этот показатель вырос до семи с половиной часов. Кстати, тут стоит заметить, что по субъективным ощущениям у «гуглфона» оказалось самое быстрое UMTS-соединение среди конкурентов. Учитывая тот фак-



Google Maps – одно из главных приложений на платформе Android. Не считая, конечно, поискового сервиса

тор, что модель ориентирована на активное использование в качестве устройства доступа к мобильному Интернету, то несмотря на достаточно длительное время работы от одного заряда, сотовый придется заряжать, скорее всего, каждый день.

А с чем у вас пирожки?

Вопрос разделения таких классов устройств, как смартфоны и коммуникаторы и по сей день стоит весьма остро. Тачскрин, QWERTY-клавиатура и быстрый доступ к почте – лишь некоторые черты, которые причисляют устройство к семейству коммуникаторов. Сомнительно, к примеру, полное отсутствие офисных программ в базовой поставке. Так же на HTC G1 не установлен PDF-Reader. Относительно последнего решение разработчика вообще непонятно. Но в телефоне, ориентированном под сетевую деятельность PDF-просмотрщик просто обязан быть. Ведь многие результаты из поиска открываются именно в этом формате. Кроме того, на таком большом дисплее читать документы Word или Excel было бы одно удовольствие. Напротив, очень удачным решением была установка Google-карт и приложения Android Market. И если с картами наши читатели по большей части уже знакомы, то Android Market это абсолютно новое приложение, встретившееся нам впервые. Представляет оно собой набор сторонних программ, часть из которых можно загрузить бесплатно, остальные можно при желании купить.

Не очень убедительно выглядят мультимедийные способности HTC G1. К примеру, нам стало непонятно, почему с карты памяти можно прослушивать только музыку. Видеоролики с нее не читаются. Будем надеяться, что в последующих версиях операционной системы этот недостаток будет исправлен.

Осталось сказать несколько слов по поводу акустики и приема сигнала. По этим параметрам HTC G1 нечего бояться сравнения с другими игроками рынка. При тестировании сигнал хорошо ловился даже в переходах и метро, собеседника отлично слышно, искажения голоса минимальны. **IT**





Сердце

В наладоннике

Михаил Шишминцев, authors@hi-tech.ua

Не за горами то время, когда наряду с модемами, памятью, наушниками и прочими дополнительными устройствами для компьютерной и мобильной техники в наших магазинах будет продаваться медицинская техника, которая намного расширит возможности существующих девайсов, а самое главное, поможет укрепить и сберечь наше здоровье

Читая высказывание Габриеля Маркеса «Настоящий друг — это тот, кто будет держать тебя за руку, и чувствовать твоё сердце», и вспоминая тех, кто соответствует этому определению, мы очень часто забываем о врачах-кардиологах. Белый халат, стетоскоп, старенький прибор для измерения артериального давления, бумажные истории болезней, талончик и громадные очереди к кабинету — неперенные атрибуты украинского здравоохранения. А ведь современные компьютерные технологии и мобильная связь могут уже сейчас радикально изменить облик медицины и сделать ее намного более оперативной независимо от расстояний до медицинских центров.

Так уж сложилось, что сердечно-сосудистые заболевания занимают первое место среди причин смертности соотечественников, но именно в «сердечной» отрасли украинские разработки медицинской техники особенно сильны. Общеизвестным является

факт, что основными методами борьбы со смертностью является не столько непосредственно лечение, сколько профилактика и выявление болезней на ранних стадиях. Для этого врачам необходимо оперативно получать информацию о состоянии сердец своих пациентов. Но получение и передача информации — это уже близкие нам задачи связи, правда, когда речь идет о состоянии сердца, то связь эта имеет целый ряд особенностей.

Одним из первых претендентов на завоевание сердец украинских пользователей компьютерной и мобильной техники являются кардиографы харьковского НТЦ радиоэлектронных медицинских приборов и технологий ХАИ-МЕДИКА (www.xai-medica.com/), построенные на базе КПК семейства HP iPAQ.

Зачем это нужно?

Мы все привыкли к тому, что для получения кардиограммы в профилактических или лечебных целях необходимо посещать

специальный кабинет в поликлинике или больнице. Миниатюрные кардиографы семейства Кардио СЕ позволяют регистрировать электрокардиограммы (ЭКГ) буквально повсюду: на врачебном приеме в поликлинике, во время врачебного обхода в больнице, при визите врача на дому. «Продвинутые» пациенты, при необходимости, независимо от того, где они находятся, могут самостоятельно снять кардиограмму и отослать ее в любую точку мира врачу для уточнения диагноза и оперативного получения рекомендаций. Компактный и легкий (до 400 г), кардиограф «Кардио СЕ» может стать полезным спутником каждого врача подобно прибору для измерения артериального давления или стетоскопу.

Еще одним преимуществом кардиографов на базе КПК является возможность видеть кардиограмму на экране наладонника, а благодаря программному обеспечению устройства можно автоматизировать множество функций по обработке и

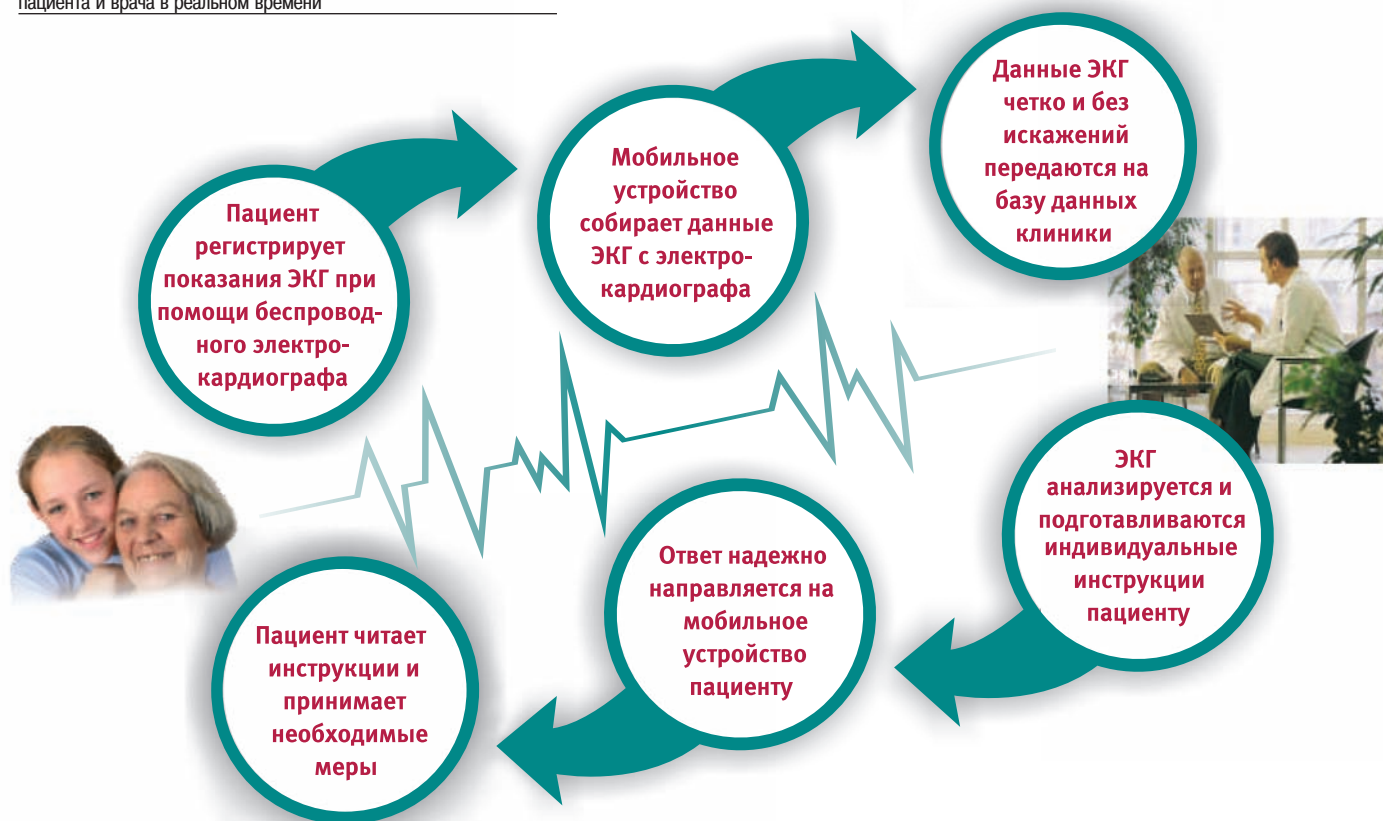
анализу кардиограмм, ведению архива медицинских записей.

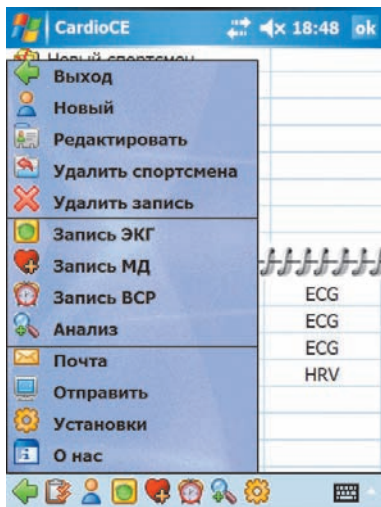
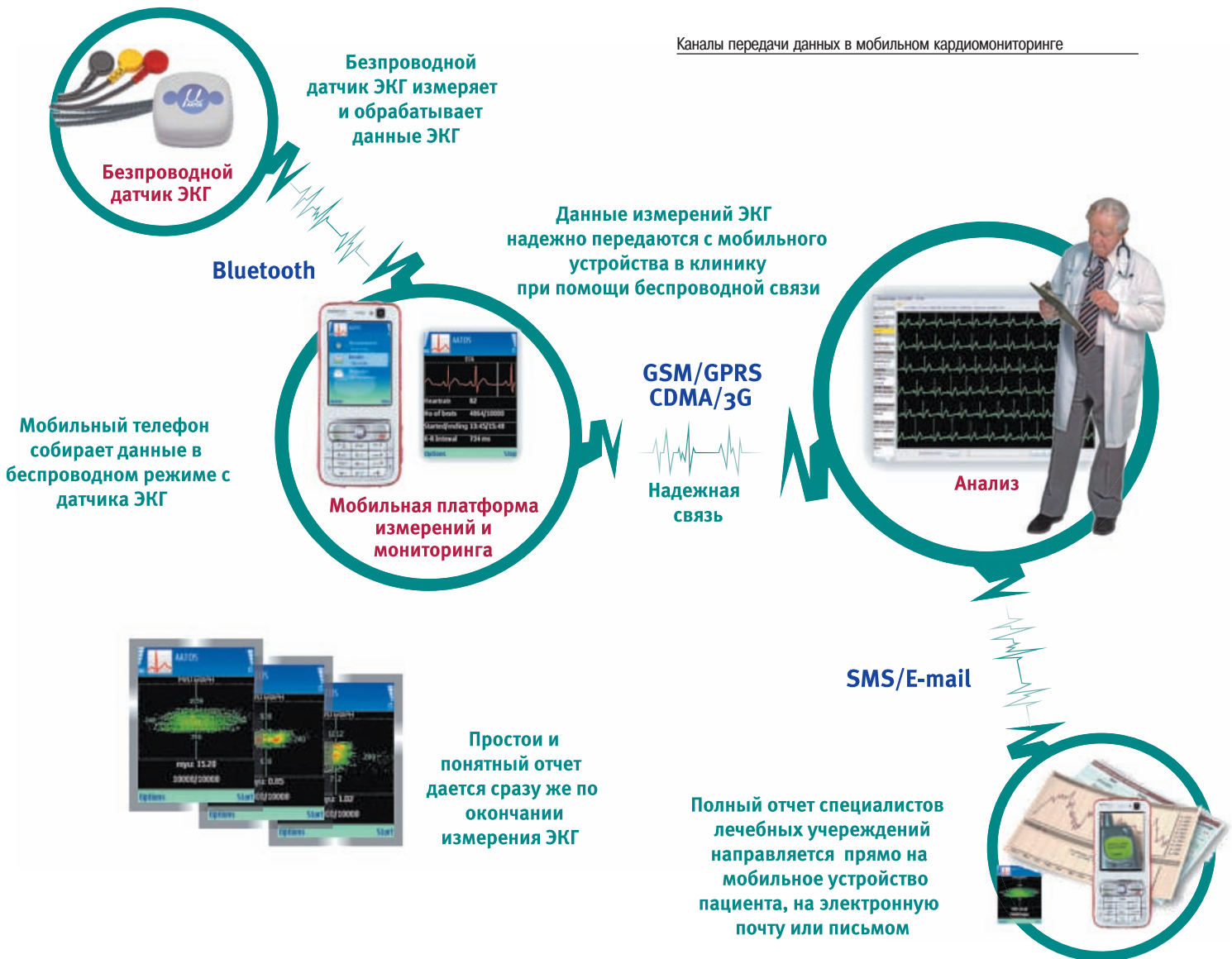
Компьютерный кардиограф «Кардио СЕ», несмотря на свои скромные размеры, представляет собой достаточно сложную систему, состоящую из портативного ЭКГ-усилителя, карманного компьютера HP iPAQ, специальной программы, установленной на КПК и дополнительной программы КАРДИОЛАБ для ПК, работающего под управлением Windows 2000/XP/Vista.

ЭКГ-усилитель кардиографа, в зависимости от модификации выполнен в виде блока без каких либо органов управления, от которого отходят 5 (или 10) кабелей. Он имеет цифровой выход, подключаемый к КПК либо через последовательный порт, либо через беспроводное Bluetooth-соединение.

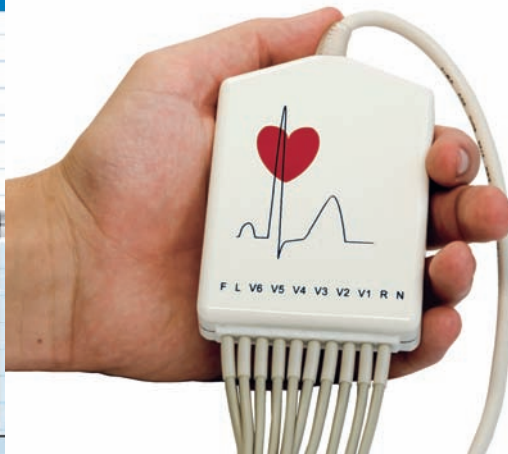
Все операции по управлению кардиографом — его включение, запись и анализ электро- и фонокардиограммы (ФКГ), печать результатов ЭКГ-обследования и.т.д., производятся под управлением

Современные системы снятия ЭКГ обеспечивают прямую связь пациента и врача в реальном времени





Меню программы КАРДИО СЕ



Это не политическая реклама, а кардиоусилитель для 12-канального электрокардиографа «Кардио СЕ»

программы «Кардио СЕ», установленной на КПК. Она работает в операционных системах Pocket PC 2003/WM5/WM6, поэтому пользователям, знакомым с азами электрокардиографии и мобильными операционными системами, будет достаточно просто освоить работу с прибором. При этом не следует забывать, что принимать какие-либо решения, связанные с лечением должен только опытный врач.

Самый маленький

Миниатюрный 3/6-канальный кардиограф с фоноканалом

В семействе электрокардиографов ХАИ-МЕДИКА самой легкой и миниатюрной является модель «Кардио СЕ 3/6». Его раз-

мер (без кабеля) составляет всего 70x40x15 мм, а вес (вместе с кабелем) — не более 150 граммов. Прибор подключается к интерфейсному разъему КПК, от которого он одновременно и запитывается.

Малыш позволяет зарегистрировать электрокардиограмму, сохранить ее в базе данных КПК, просмотреть записанную ЭКГ на экране, автоматически измерить основные временные и амплитудные характеристики графика сердечной деятельности. Несмотря на свои миниатюрные размеры, кардиограф позволяет также записать и проанализировать фонокардиограмму (ФКГ). Эта кривая отражает частоту и амплитуду звуковых колебаний, возникающих в результате деятельности сердца. Для записи акустических сигналов кардиограф комплектуется специальным микрофоном, выполненным на базе стандартного стетоскопа. Миниатюрный 3/6-канальный кардиограф мало чем отличается от стандартных стационарных кардиографов. Однако малое число каналов не позволяет осуществлять неко-



Кардиограф «Кардио CE 3/6»

Универсальный помощник

Практически все виды измерений доступны 12-канальным устройствам, таким например, как «Кардио CE 12». Главное его отличие от младшего брата — способность синхронной регистрации всех 12-ти стандартных каналов, что по набору функциональных возможностей обеспечивает полную совместимость портативных и стационарных кардиографов семейства КАРДИОЛАБ, а также позволяет выполнять компьютерную расшифровку и анализ ЭКГ.

Важной особенностью модели является его универсальность — возможность подключения, как к карманному компьютеру (КПК), так и к настольному ПК или ноутбуку. Это достигается наличием в его кардиоусилителе автономной батареи питания и электробезопасной гальванической развязкой при передаче данных. При этом подключение к компьютеру производится через COM-порт или через универсальный переходник COM-USB (при отсутствии в ПК разъема COM-порта).

Без проводов

Аппарат «Кардио CE БТ» весит всего 200 граммов и может располагаться прямо на теле пациента, а регистрируемая им электрокардиограмма передается на компьютер, по радиоканалу с использованием технологии Bluetooth. При этом качество регистрируемой ЭКГ во многих случаях будет даже лучше, чем при использовании стационарного кардиографа с проводным соединением. Это объясняется тем, что здесь используются более короткие провода, и соответственно наводки в них возникают меньшие, чем в обычных длинных проводах.

Устройство не сковывает движения и способно регистрировать работу сердца буквально на бегу. Ведь обследуемый может достаточно свободно перемещаться по комнате или спортивному залу, а электрокардиограмма в это время будет непрерывно регистрироваться, и анализироваться программой КАРДИО CE для КПК или КАРДИОЛАБ для ПК. Это так называе-

мый, «тредмил-тест», который необходим для выявления, нарушений работы сердца, проявляющихся при движении, поднятии тяжестей и прочих ситуаций, когда сердце работает в более интенсивном, чем обычно режиме.

Стайер

В медицинской практике часто возникает необходимость длительного наблюдения за артериальным давлением и работой сердца. Такое наблюдение может обеспечить беспроводный комплекс КАРДИО-СЕНС АД, предназначенный для длительной регистрации ЭКГ и АД, обработки и анализа результатов, формирования медицинского заключения по результатам исследования.

Комплекс состоит из портативных регистраторов артериального давления и электрокардиограммы, а также системы обработки результатов на основе персонального компьютера с установленным на нем программным обеспечением КАРДИОСЕНС АД. Запись электрокардиограммы и результатов измерения АД в регистраторе произво-



12-канальный кардиограф «Кардио CE»

дится на съемную флеш-карту формата SD/MMC.

Программирование регистратора и запись измерений ЭКГ и АД производится дистанционно через Bluetooth, что не только удобно, но и безопасно для пациента.

В ожидании медицинских гаджетов

Грядущее появление сложных медицинских приборов на потребительском рынке мобильной и компьютерной техники



Беспроводной электрокардиограф прикреплен к руке пациента

не может быть успешным без определенных изменений в сервисной и рекламной политике продавцов и фирм-производителей.

Прежде всего необходимо понять, что биокомпьютерная техника требует определенных медицинских знаний и поэтому обучение покупателей должно быть обязательным элементом сервисного и гарантийного обслуживания. Например, основная трудность в применении персональных кардиографов среди широких кругов населения это сложности с наложением большого количества электродов на определенные участки тела. Существует множество различных схем наложения электродов для регистрации кардиограмм и только при помощи медицинского работника можно научиться накладывать электроды самостоятельно.

Зарубежные производители медицинской техники, уже переориентировались на бытовых потребителей. Об

этом можно судить по ихним интернет-ресурсам на которых есть разделы не только для врачей, но и для пациентов и просто людей, следящих за своим здоровьем. Для них публикуются инструкции и учебные пособия, доступные тем, кто не имеет медицинского образования, организовываются телефонные службы поддержки и консультирования. На большинстве сайтов зарубежных фирм, производящих медицинское оборудование есть координаты врачей и клиник, которым можно послать результаты диагностики, сделанные в домашних условиях.

А представьте себе нашего пациента, сделавшего кардиограмму дома. Вряд ли он найдет врачей, которые согласятся консультировать его по этой кардиограмме. Да и не каждому врачу доступен Интернет, чтобы иметь возможность получать информацию о здоровье пациентов по электронной почте. На сайтах украинских фирм, продающих медоборудование наш пациент не найдет адресов врачей, которые используют это оборудование, которые готовы за определенную плату организовать медицинскую поддержку и консультирование домашних пациентов.

Вместо заключения

Среди поэтов и писателей очень распространено выражение «сердце на ладони», в котором подразумевается, что так можно получить больше ин-



Беспроводной мониторинг ЭКГ и артериального давления

формации о человеческих чувствах, сердечных переживаниях и страданиях. Благодаря современным технологиям красивая метафора становится средством для получения полезной информации, помогающей спасти и продлить человеческую жизнь. 📱

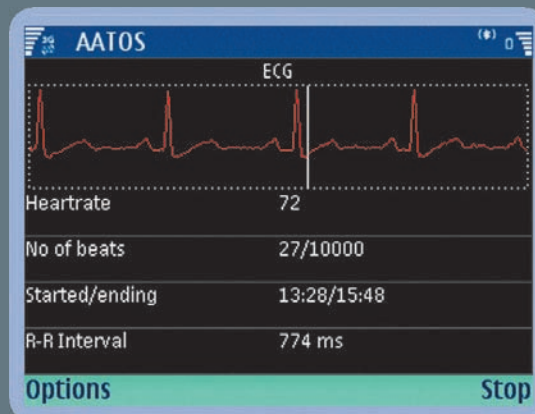


Беспроводной электрокардиограф и измеритель артериального давления CardioSens AD

Смартфон для удаленной диагностики

Финская фирма eHIT Ltd (<http://ehit2.entecore.fi>) анонсировала мобильный кардиограф на базе смартфонов работающих на платформе S60. Система состоит из кардиодатчика, прикрепленного к телу пациента, мобильного телефона, принимающего по Bluetooth информацию от датчика, и сигнализирующему врачу по об опасных моментах сердечной деятельности. Эта разработка направлена на предотвращение ишемической болезни сердца, которая характеризуется болью в груди. Зачастую пациент обращается к врачу через несколько часов после появления боли, когда характеристики работы сердца уже изменились, и становится сложным поставить точный диагноз.

Мобильная система кардиомониторинга позволяет в любом месте и в любое время определить причины боли в области сердца и оперативно начать необходимое лечение.



Экран системы мониторинга сердца на платформе S60

СЬОМИЙ МІЖНАРОДНИЙ
**КИЇВСЬКИЙ
ФОТО
ЯРМАРОК**



04-07 червня 2009
www.photofair.com.ua

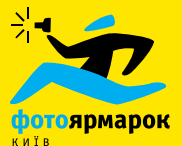
Традиційна і цифрова фототехніка
Фотоматеріали і аксесуари
Прикладна фотографія та фотопослуги
Мобільна фотографія
Семінари та майстер-класи
Фотовернісаж

Фото конкурс "Мій Canon"
Професійні та аматорські фотоконкурси
Фестиваль українських фотоклубов
Фотоконкурс "Альтернативи"
Фестиваль рекламної фотографії "Майстер"

Дирекція в Україні: Прем'єр Експо
тел.: +380 (44) 451 4160
факс: +380 (44) 451 4161
e-mail: info@photofair.com.ua
www.photofair.com.ua

Дирекція в Росії: ІВЦ «Реал»
тел.: +7 (812) 717 6089
факс: +7 (812) 717 6446
e-mail: info@real-fair.ru
www.real-fair.ru

Інтернет-підтримка: www.fotoclub.info
Інформаційна підтримка:
DigitalPhoto&VideoCamera, DFOTO,
Foto Kurier, Photographer, Zoom, ФотоTrevel



Геотеггинг — что за зверь

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Имея под рукой GPS-чип и камеру, можно открыть для себя новое поле для развлечений – геотеггинг. «hi-Tech. МИР СВЯЗИ» рассказывает как это можно осуществить.





Где находится этот чудный пляж, на котором запечатлен ваш друг, собирающий нежные солнечные лучи во время заслуженного отпуска? А на какой улочке одной из готических столиц Европы спряталось уютное кафе, в котором ваша подруга потягивает ароматный капучино? Если во время просмотра фотоальбомов друзей вас посещали такие или подобные вопросы, значит, вы уже созрели для геотеггинга. Из всех услуг эпохи Web 2.0 географическая привязка фотографий остается одной из самых популярных и любимых пользователями.

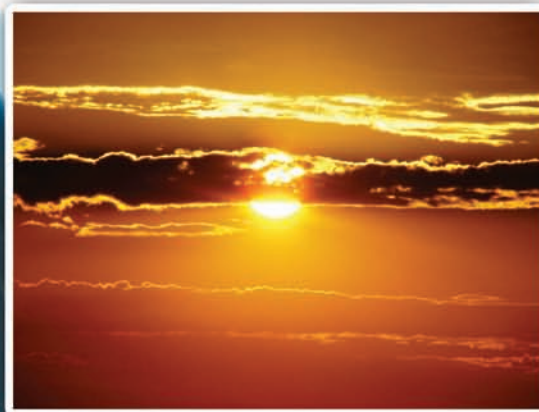
Новое измерение

Цифровой век безусловно способствует тому, что снимки больше не предназначены только для простого просмотра. Благодаря EXIF-данным вы можете не только ставить копирайты на свое фото, но и сообщать зрителям при каких условиях оно сделано, какая аппаратура была использована и какие настройки камеры. Наряду с этим, в тех же EXIF-данных, может быть обозначена точная географическая широта и долгота в

градусах, минутах и даже секундах. Такие координаты снимаются GPS-приемником и позже их можно дополнить и накладывать на карту. В зависимости от избранного сервиса карта будет использоваться либо городская, либо целого земного шара, а возможно даже спутниковые снимки. Такая услуга и называется геотеггингом.

Параллельная реальность

Ощутить на себе все блага этого нового веяния можно двумя способами. Первый, более сложный, предполагает использование обычной фотокамеры, внешнего GPS-приемника (не многие модели оснащены встроенным) и соответствующего программного обеспечения. В таком случае геотеггинг по сложности исполнения можно сравнить с запуском космического корабля. Однако современные технологии призваны делать нашу жизнь проще, а не нагружать ее дополнительными проблемами. Благодаря тому, что в подавляющее большинство новых моделей телефонов и смартфонов сегодня встраиваются GPS-приемники и камеры, они стали излюбленными инструментами геотеггеров всего мира. Далее мы опишем какие устройства и сервисы лучше всего подходят для данных целей.





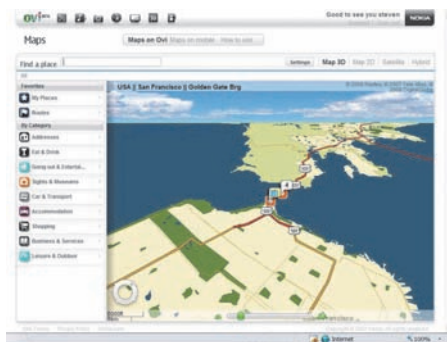
Геотеггинг «по-нокиевски»

Бесспорно, пионером от геотеггинга стала Nokia. Не случайно она сейчас может предложить больше всех любителям этого забавного увлечения.

Nokia очень рано увидела в технологии GPS большие перспективы и, в связи с этим, переработала свою стратегию производителя сконцентрированного исключительно на мобильных телефонах на мирового веб-провайдера, предоставляющего услуги в сфере Интернет. Поэтому неудивительно, что именно финны оказались лидерами в сфере геотеггинга, что проявляется в их продуктах. 13 актуальных моделей на платформе Symbian S60 как нельзя лучше подходят для этой цели, добавим к этому пантеону практически всю N-серию, бизнес-модель E71 и новинку Nokia 6220 Classic и получим практически полный товарный перечень Nokia за исключением разве что бюджетного сегмента. На всех перечисленных устройствах установлено в стандартной поставке программное обеспечение, облегчающее размещение фотографий на карте. На новых телефонах N-серии необходимые настройки геотеггинга внедрены даже в меню камеры. Активировав функцию «Опреде-

лить место», с каждым запуском камеры будет автоматически запускаться GPS-чип. Через несколько секунд можно начинать снимать — отныне каждой фотографии будут присваиваться координаты места съемки.

Чтобы добиться того же эффекта с бизнес-смартфоном E71, нужно проделать некий трюк. Как и все устройства без интегрированного GPS-приемника E71



Ovi — дочерний проект финнов — располагает широкой функциональностью

нуждается в специальном инструменте под названием «Location Tagger». Его можно скачать бесплатно по адресу <http://nokia.com/betalabs/locationtagger>. После установки программа начнет запускаться автоматически и будет работать в фоновом режиме.

Ну вот, наконец, фотографии хранятся по папкам, каждой присвоены координаты географической широты и долготы. Что дальше? И на этот вопрос у Nokia приготовлен бесплатный ответ. Имея соответствующий тариф или WLAN-соединение, вы можете прямо с телефона размещать свои фотографии на таких интернет-сайтах как, например, Flickr или Ovi (<http://share.ovi.com>). Последний и принадлежит финнам, а самые новые модели производителя на Symbian S60 имеют встроенную функцию размещения мультимедиа на этом ресурсе. Обладатели же остальных телефонов также не остались без внимания — они могут скачать необходимый софт на <http://europe.nokia.com/sharingandblogging>. Программа позволяет присваивать фотографии описание, название и сколько угодно тегов. После ее установки снимки будут размещаться на тех картах или спутниковых снимках, которые вы выберете.

Если же вы все-таки не ощущаете огромного желания выходить с телефона в Сеть, Nokia предлагает доступное офлайн-решение — сервис Nokia Photos (<http://nokia.com/photos>), с помощью которого вы можете сортировать снимки на настольном ПК или ноутбуке и с него же выкладывать их на карты. В этом случае вам, естественно, придется предварительно перекинуть файлы с телефона. И наконец, есть у Nokia решение для любителей спорта: программа Sportstracker (<http://sportstracker.nokia.com>) помогает заниматься геотеггингом на ваших беговых или пешеходных маршрутах.



Sportstracker от Nokia следит за спортивными маршрутами

Вторые после Бога

Увидев перспективы геотеггинга несколько позже чем Nokia, Sony Ericsson и iPhone не собираются проигрывать и предлагают пользователю ряд интересных возможностей. Сторонние производители софта тоже не отстают. В ногу со временем идут и Samsung с LG. Недавно они уже выпустили несколько моделей, поддерживающих эту функцию, например, Samsung INNOV8 и LG KC910 Renoir.

Sony Ericsson на чеку



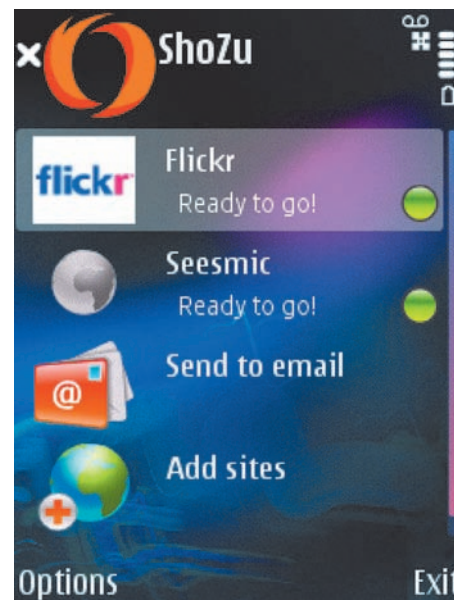
Sony Ericsson прочно занял место лидера в производстве камерофонов — редко какой из сотовых способен удовлетворить потребности мобилографов в качестве снимка. Потому и не удивительно, что модели серии Cybershot первыми стали дополняться опциями геотеггинга. Однако, стоит заметить, что инженеры компании все-таки проспали актуальный момент выхода на рынок телефонов с GPS-приемниками. В доказательство этому в целом удачные решения K800i и C902 Bond Edition были лишены такой возможности, за что неединожды критиковались в специализированной прессе. В последующих моделях C702 и C902 этот недостаток был исправлен: обе модели могут не только подсказывать своему обладателю правильный путь, но и присваивать фотографиям координаты того места, где они были сделаны.

iPhone: нос по ветру



Не секрет, что обладатели iPhone в большинстве своем молодые люди, влюбленные в технику и технологии. Соответственно ко всем новым течениям в этой сфере они стараются примкнуть первыми. Поэтому Apple просто не могла пропустить геотеггинг как современный тренд. И не пропустила. Как только запускается камера в 3G-варианте модели, тут же автоматически активируется GPS-модуль. Затем устройство вежливо спрашивает позволения снимать текущие координаты. В случае положительного ответа все последующие снимки будут снабжаться актуальными географическими координатами. Стоит предостеречь, что если вы используете не новую версию прошивки OS 2.1, а старую OS 2.0, то при пересылке фото по почте, координаты скорее всего «потеряются». Причина — в обычной системной недоработке.

Shozu — все включено



Не важно какую платформу вы используете для геотеггинга — Symbian S60 или Windows Mobile — в обоих случаях стоит обратить внимание на бесплатную программу Shozu. Она позволяет загружать фотографии прямо с телефона на различные онлайн-сервисы. Однако в отличие от финской Nokia Share Online, Shozu не ограничивает выбор пользователя Flickr, Ovi или Vox, а напротив предоставляет возможность выкладывания своих файлов на Picasa, Facebook, Twitter и еще на дюжину других сайтов. Shozu поддерживает не только фотостоки, но и социальные сети. Таким образом вы можете загрузить снимки в свой блог на Blogger, LiveJournal, Windows Live Spaces и другие.

Кроме того, через это ПО можно выкладывать видеоролики на YouTube. Клипам так же как и фотографиям будут присвоены координаты места съемки. Аналоги этой функции в голову пока не приходят. Скачать программу можно на www.shozu.com. Она, как и аналоги, традиционно бесплатна.

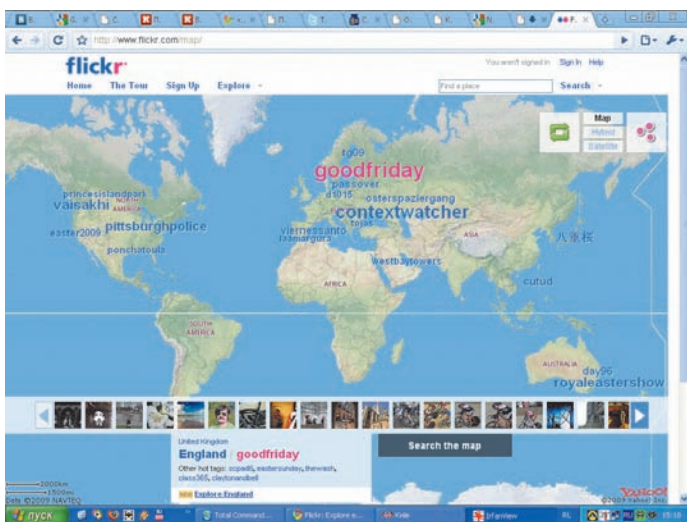
Геосервисы

Получить снимок и присвоить ему координаты уже не проблема. Но что с этим делать дальше? Следующая пара героев знает ответ.

Flickr: нетленная классика

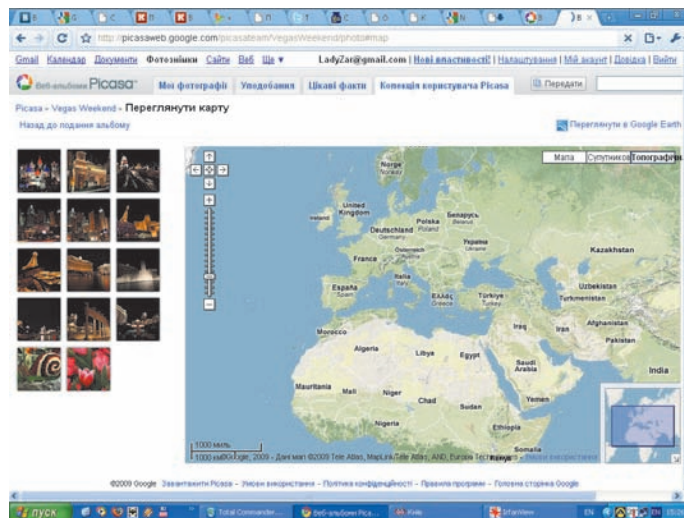
Большинству современных пользователей Интернета кажется, что Flickr (www.flickr.com) был всегда — настолько давно появился этот сервис. Он одним из первых внедрил на своем сайте принцип Drag-and-Drop — возможность размещать фотографии путем простого перетаскивания. Эту опцию позже стали использовать и другие сервисы, а, приобретя статус тренда, ее стали называть элементом Web 2.0. Кроме всего прочего, она позволяет снабжать фотографии координатами «задним числом». Таким образом, если вы сделали один или несколько снимков не используя опции геотеггинга, просто перенесите картинку мышкой на предполагаемое место съемки на карте, вы закрепляете за ней координаты этого места. Вот и все!

Кстати, не думайте, что Flickr предоставляет только бесплатный контент и услуги. На сайте размещено много профессиональных и полупрофессиональных фотографий. Некоторые из них доступны для скачивания в большом разрешении и разрешены к использованию. Правда, такие возможности предоставляет только платный аккаунт. Стоит он около \$25 в год и кроме доступа к профессиональным снимкам снимает лимит на загрузку своих фотографий. Напомним, что бесплатный профиль позволяет загружать не больше 100 МБ контента в месяц. Но для среднестатистического пользователя этого вполне достаточно. Стоит отметить, что загрузку файлов можно производить и через электронную почту, благодаря чему, практически любой современный телефон и смартфон подходит для работы с сервисом.



Flickr — один из первых онлайн-сервисов, предоставляющий услугу геотеггинга


Google: дайте два!



Picasa предлагает пользователю как онлайновую версию, так и свой локальный вариант

Google давно знаком пользователям как великий просветитель масс в сфере географии. Начиная от Google Maps и заканчивая GoogleEarth, а в последнее время еще и Street View американская компания приходит на помощь не только энтузиастам и интернет-серферам со всего мира, но и оказывает существенную помощь военным и разведчикам :). Но что может предложить поисковой гигант на поприще геотеггинга?

Тут он не только не ударяет лицом в грязь, но и выполняет двойную норму. Google предлагает сразу два альтернативных сервиса: Picasa (www.picasaweb.google.com) и Panoramio (<http://panoramio.com>). И если первый больше ориентирован на домашних пользователей, то второй предназначен для сетевых экзбиционистов. Panoramio накладывает фотографии не только на карту, но и после соответствующих проверок еще и на GoogleEarth. Однако заливка снимков доступна только через интерфейс сайта, что у же считается анахронизмом. Большинство современных сервисов уже подключили режим загрузки с мобильных устройств.

Picasa же устроена по-другому. Позитивным моментом является то, что если у вас уже есть почтовый ящик на Gmail, то на фото-сервисе отдельно регистрироваться не нужно — логин и пароль для обоих сайтов один. Помимо этого на Picasa вам нужно точно знать имя пользователя, чтобы посмотреть его альбомы. И что еще очень важно, данный сайт позволяет производить загрузку файлов через e-mail. Кроме того, у него есть и мобильная версия, которая в особенности будет оценена любителями геотеггинга. А еще существует и настольная версия программы, функционирующая как интерфейс для веб-альбомов. Напомним, что данный софт тоже бесплатен. 

"Киевская ФОТОЯРМАРКА"

представляет программу мероприятий 2009 года.

Дата проведения:
04—07 июня 2009 г,
МВЦ (Броварской пр., 15)

Организаторы:
ITE, Premier Expo, ИВЦ РЕАЛ,
Гильдия рекламных
фотографов.



04 июня, четверг

13:00	Е-PHOTO (конференц-зал): Фотокниги – бизнес под ключ.
14:00—15:00	ПРОФОТО (конференц-зал): В.Крей (Украина). Работа со студийным светом. Одиночный и групповой портрет.
16:00	SANYO (конференц-зал): Видеокамеры Sanyo. Новые модели – новые возможности. Новинки 2009.
17:00	МАСТЕР-КЛАСС (подиум в выставочном зале): В.Крей (Украина) www.krey.com.ua . Взаимодействие модели и фотографа. Экспресс-подготовка. Эмоциональная атмосфера. Управление словом.
18:00	ФЕСТИВАЛЬ ФОТОКЛУБОВ УКРАИНЫ (конференц-зал): Круглый стол с руководителями фотоклубов.

05 июня, пятница

11:00—12:00	Worldwide Manufacturing E.D. (конференц-зал): Новая продукция WWM для струйной печати.
13:00	Adobe Systems (конференц-зал): Новые возможности Photoshop CS4 для людей творческих профессий.
14:00	МАСТЕР-КЛАСС (подиум в выставочном зале): Александр Ктитарчук (Украина). Бизнес и фотография.
14:00	ИНТЕРФОТО (конференц-зал): Студийный свет - выбор компонентов.
15:00—16:00	ПРОФОТО (конференц-зал): В.Крей (Украина). Маркетинг начинающего коммерческого фотографа и секреты его успешного промоушена. Как заработать в кризис.
17:00	Киевская Школа Фотографии (конференц-зал): В.Докторов (Украина). Композиция в фотографии.
17:00	МАСТЕР-КЛАСС (подиум в выставочном зале): Сергей Романов (Россия) www.sergerromanov.ru Фотосъемка обнаженной натуры и художественная ретушь.

06 июня, суббота

12:00	Corel (конференц-зал): Corel Paint Shop Pro: редактируем фото - быстро, качественно и просто!
13:00—14:00	ПРОФОТО (конференц-зал): В.Крей (Украина). Предметная съемка. Общие аспекты технологии съемки. Обзорное занятие.
14:00	Церемония награждения победителей фотоконкурса «Action Photo» (на стенде компании E-PHOTO).
15:00	ИНТЕРФОТО (конференц-зал): Фотокнига - от идеи до создания.
16:00	Церемония награждения победителей фотоконкурса «Один месяц – один шедевр» (возле экспозиции фоторабот).
17:00	Киевская Школа Фотографии (конференц-зал): О.Бадьо и К.Сова (Украина). Съемка портфолио в студии.
17:00	МАСТЕР-КЛАСС (подиум в выставочном зале): Анатолий Бисинбаев (Россия) www.masterphoto.ru/users/view/73 . Мода, фотография, театр.

07 июня, воскресенье

11:00—14:00	МАСТЕР-КЛАСС (конференц-зал): Андрей Турцевич (Украина). Схема освещения в фотографии.
13:00	Церемония награждения победителей фотоконкурса «Альтернативы» (на стенде компании ALPHA MEDIA GROUP).
14:00	МАСТЕР-КЛАСС (подиум в выставочном зале): Александр Ефремов (Россия) www.masterphoto.ru/users/view/38 . Конвертация RAW-файлов и съемка в HDR.
14:00	Церемония награждения победителей фотоконкурса «КУРЬЕЗЫ НАШЕГО ПАРКА» (на стенде еженедельника «ТВ-ПАРК»).

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

АВТОЗВУК

Что общего между автомобилем и телефоном? hi-Tech. МИР СВЯЗИ утверждает, что это ресивер Pioneer DEH-600BT. С одной стороны он чисто автомобильное устройство, с другой — помогает совершать звонки. Итак, сегодня говорим об обустройстве громкой связи.

С недавних пор карманы автомобилистов рискуют серьезно обеднеть. И дело тут не только в экономическом кризисе и ценах на импортные запчасти. Как известно, с нового года штрафы за нарушение правил дорожного движения выросли в десятки раз. И если ранее водитель был готов пойти на риск — заплатить 17 гривен и превысить скорость ради того, чтобы приехать вовремя на работу, то теперь сумма эта значительно увеличилась и игра больше не стоит свеч.

Помимо этого появился ряд новых штрафов, до этого не знакомых нашим соотечественникам. Многие до сих пор не могут привыкнуть, что разговоры по телефону за рулем стоят намного дороже, чем без оно. При этом мобильные операторы здесь ни при чем :).

Обойти эту санкцию можно, используя, например, гарнитуру. Мы же пошли другим путем. На наш взгляд, более интересным — организуем громкую связь в автомобиле. Что это такое? Система громкой связи представляет собой связку устройств, с помощью которой звук из телефона выводится на динамики. По сути это Bluetooth-гарнитура, работающая в формате громкоговорителя. Удобство в том, что устройства не надо постоянно заряжать (кроме телефона, конечно), в разговоре могут участвовать все пассажиры, а саму систему можно использовать еще и как проигрыватель музыки с телефона.

Итак, для того чтобы все это воплотить в жизнь нам понадобится: автомобильная магнитола с Bluetooth-модулем — 1 шт., мобильный телефон с Bluetooth-модулем — 1 шт.,



MP3/CD-ресивер

Pioneer DEH-600BT

При входящем звонке модель автоматически снижает громкость музыки, которая в данный момент проигрывается. Также существует возможность подключения iPod при помощи адаптера. Однако последний придется приобрести отдельно.

Цена (около): 1480 грн

Телефон

Samsung i8510

Несмотря на то что упор в модели сделан на фотографические способности, меломаны ее тоже оценят по достоинству. 16 ГБ встроенной памяти избавят вас от необходимости постоянно удалять старые, но еще любимые треки. FM-приемник может запомнить до 50 радиостанций, а также может записывать мелодии с эфира.

Цена (около): 4400 грн



Микрофон

Pioneer CD-VM1

Небольшой, но чувствительный микрофон. Благодаря универсальности крепления его можно прикрепить практически в любое удобно для вас место в машине: на козырек, приборную доску или рядом с зеркалом заднего вида.

Цена (около): 320 грн



Динамики

Infinity Kappa 62.7i

Infinity Kappa 62.7i – двухполосная акустическая система. Максимальная мощность – 225 Вт, чувствительность – 94 дБ, частотный диапазон – 45–25000 Гц, НЧ-динамик – 152 мм.

Цена (около): 910 грн



Пульт управления

Pioneer CD-SR110

На дистанционке имеются не только клавиши управления воспроизведением, но и приема/сброса вызова. Также, не прикасаясь к телефону, с помощью CD-SR110 можно выбрать контакт из записной книжки и набрать номер.

Цена (около): 210 грн



В ПРОЕКТЕ ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

MP3/CD-ресивер Pioneer DEH-600BT	1480 грн
Телефон Samsung i8510	4400 грн
Микрофон Pioneer CD-VM1	320 грн
Динамики Infinity Kappa 62.7i	910 грн
Пульт управления Pioneer CD-SR110	210 грн

Итого: 7320 грн

микрофон – 1 шт. динамик – 2 шт. и пульт дистанционного управления на руль для удобства – 1 шт. Тут важно, чтобы магнитола, микрофон и пульт были от одного производителя. Иначе эти три устройства не будут сочтаться друг с другом.

Pioneer уже давно завоевал себе славу лидера в сфере автозвука, поэтому за основу мы взяли именно этого производителя. Магнитола модели DEH-600BT при соединении с телефоном через интерфейс Bluetooth не только отображает имя и номер звонящего на своем экране, но еще и проигрывает музыку с памяти сотового без дополнительных устройств. Дисплей цветной, кроме этого производитель предоставляет возможность зачатки своих тем оформления, подходящих под салон автомобиля.

В большинстве современных магнитол уже имеется встроенный микрофон. Однако его качества зачастую оказывается недостаточно и одну и ту же фразу при разговоре приходится повторять по несколько раз. Чтобы избежать такой неприятности, мы рекомендуем использовать внешний микрофон.

Для удобства также рекомендуем приобрести пульт дистанционного управления. Он цепляется прямо на руль. Таким образом управлять магнитолой можно не отвлекаясь от вождения.

Колонки в данном случае устройства не прихотливые, и совместимы практически с любыми магнитолами. Так что в выборе производителя вы не ограничены. Мы же остановились на акустике Infinity Kappa 62.7i, как на одном из вариантов с оптимальным соотношением цены к качеству.

Естественно, магнитола распознает практически каждый современный телефон с Bluetooth-модулем. Соответственно, решив организовать громкую связь у себя в машине, не обязательно менять мобильник. Но для полноты картины мы решили поговорить и об этом устройстве. Для проекта мы выбрали Samsung i8510 – очень уж он нам понравился при тестировании (см. hi-Tech. МИР СВЯЗИ № 3/2009).

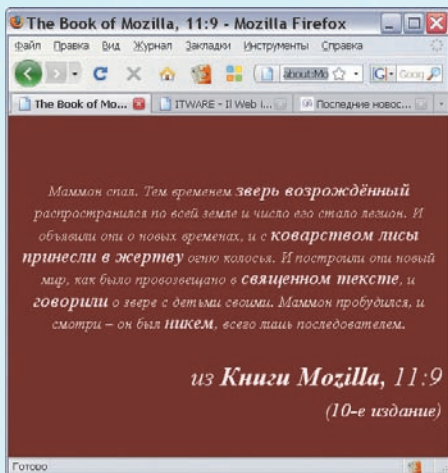
С О В Е Т Ы У М Е Л Ы Х

В ЭТОМ выпуске:

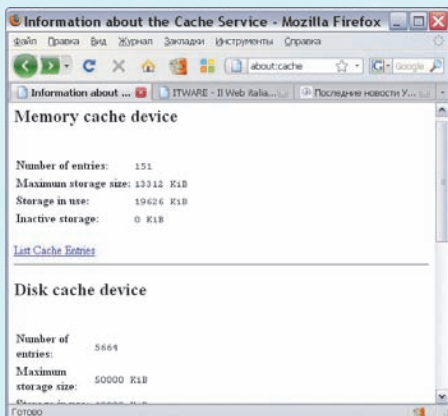
- «Пасхальные яйца» в Firefox
- Очистка словаря Firefox
- Несколько домашних страниц

«Пасхальные яйца» в Firefox

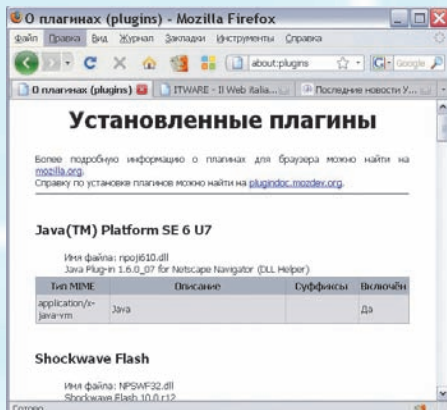
Как обнаружилось, адресная строка популярного браузера может очень своеобразно реагировать на то, что в нее вводится. Что-то покажется забавным, а что-то полезным: попробуйте сами.



about:Mozilla выводит «библейское» стихотворение



about:cache – информация о кеш-памяти



about:plugins выводит список всех плагинов, установленных с СИСТЕМОЙ

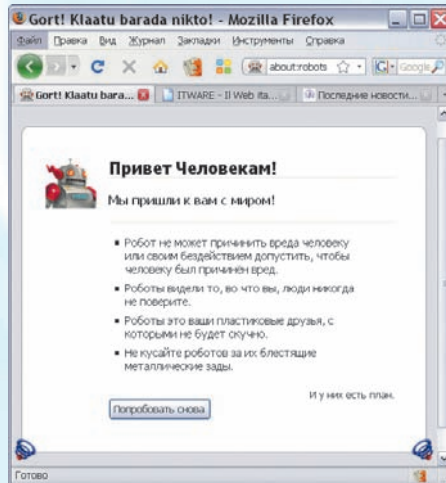


about:credits выдает достаточно внушительный список разработчиков

А вот команда **about:config** занимает особое место. С ее помощью открывается окно со множеством скрытых настроек браузера.

От вас потребуется осторожность, так как неправильные действия могут в дальнейшем повлиять на работоспособность программы. Об этом будет выдано предупреждающее сообщение и, если вы не уверены в своих силах, откажитесь от дальнейших действий. Те кто посмелее, нажимают на кнопку «Я обещаю, что буду осторожен» и получают внушительный список скрытых настроек, способных ускорить и сделать более удобной работу Firefox.

Все внесенные изменения будут вступать в силу после перезапуска браузера.

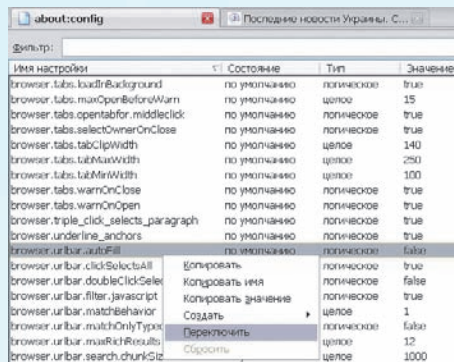


about:robots напоминает законы робототехники, предложенные писателем-фантастом Айзеким Азимовым

Итак, начнем с настройки *browser.urlbar.autoFill*. По умолчанию она выключена (false). Если переключить ее значение, то браузер будет предлагать различные варианты окончания URL, вводимых вручную. Эти варианты он будет брать из закладок или из журнала посещений.

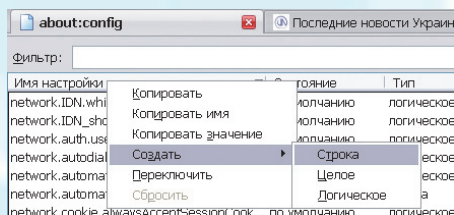
Включение (true) по умолчанию отключенной настройки *network.http.pipelining* обеспечит параллельную загрузку содержимого веб-страниц (текста, картинок и т. п.) это поможет при низкоскоростном подключении к Интернету.

Чтобы браузер не оставлял вашу персональную информацию на посещаемых



Для изменения значения настройки на противоположное нужно выбрать в контекстном меню пункт *Переключить* или просто дважды щелкнуть на нужной настройке левой кнопкой мыши

страницах стоит создать дополнительную настройку с именем *general.useragent.oferride* типа строка и ввести в него значение «12345». Для этого щелкаем правой кнопкой мыши на заголовке колонки «Имя настройки» и в контекстном меню выбираем *Создать/Строка*.



Для создания нового параметра следует вызвать контекстное меню заголовка колонки «Имя настройки» и выбрать пункт *Создать*. Далее потребуется ввести нужное имя, указать тип и значение параметра

В следующем окне вводим имя настройки, а затем и необходимое значение.

Аналогичные действия могут потребоваться для того, чтобы заставить работать некоторые расширения Firefox, версии которых, якобы, не соответствуют обновленной версии браузера.

Проще всего можно решить эту проблему отключением проверки совместимости в самом Firefox. Для этого нужно, как описывалось выше, правым щелчком на заголовке колонки «Имя настройки» создать параметр логического типа с именем *extensions.checkCompatibility*. И присвоить ему значение *false*.

После перезапуска браузера нужно по-

пробовать установить требуемые расширения еще раз.

Очистка словаря Firefox

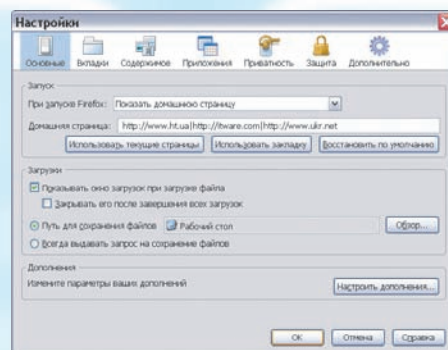
Иногда бывает, что в словарь средств проверки орфографии Firefox было введено несколько слов с ошибками, и их нужно оттуда удалить, чтобы они больше не предлагались в качестве альтернативы. Для этого нужно зайти в папку профилей Firefox *c:\Documents and Settings\yyyyyyyy\Application Data\Mozilla\Firefox\Profiles\xxxxxxx.default* (xxxxxxx — произвольная комбинация символов, а yyyyyyy — имя учетной записи). В этой папке должен быть файл *persdict.dat*. Откройте его в любом текстовом редакторе и удалите оттуда все ошибочно внесенные слова. Попутно можно и внести в словарь новые позиции. Далее следует сохранить изменения и перезапустить браузер.

Николай ЗАХАРОВ

Несколько домашних страниц

Современные браузеры способны запомнить не одну, а сразу несколько домашних страниц. Реализуется это в разных программах по-разному.

В Internet Explorer, начиная с версии 7.0, открываем меню *Сервис/Свойства обозревателя*. В поле *Домашняя страница* переводим курсор в самый конец строки и переходим на следующую строку, нажимая клавишу [Enter]. Далее вводим адрес



Чтобы указать несколько домашних страниц в Firefox, нужно перечислить нужные URL, разделяя их знаком вертикальной черты

второй домашней страницы. Аналогично можно задать адреса других страниц. В самом конце закрываем диалоговое окно, щелчком на кнопке ОК.

В Mozilla Firefox версии 3.0 и выше заходим в меню *Инструменты / Настройки*. В открывшемся диалоговом окне выбираем раздел *Основные*. В области *Запуск* указываем, что при запуске следует показывать домашнюю страницу, а поле, расположенное ниже, перечисляем нужные URL, разделяя их вертикальной чертой [Shift]+[\\]. Пробелов быть не должно, и в конце строки вертикальная черта не ставится. После этого диалоговое окно нужно закрыть.

Теперь при запуске браузеров или переходе на домашнюю страницу будет сразу открываться несколько вкладок с заданными адресами.

Евгений ДМИТРУК

Дисконтная карта HI-TECH CLUB

Ты уже подписался на **hi-Tech PRO** или «**hi-Tech. Мир связи**» на год и получил клубную карточку ...
Добро пожаловать в **hi-Tech club!**

Зарегистрируйся на сайте www.ht.ua/club и пользуйся уникальными возможностями для подписчиков:

- приобретать товары и услуги у партнеров клуба по супервыгодным ценам;
- приобретать наши издания и продукцию с символикой **hi-Tech**, а также оформить подписку на любимый журнал в онлайн-режиме со специальной скидкой для членов **hi-Tech club**;
- первым узнавать о новых партнерах клуба, скидках, розыгрышах, вечеринках, акциях и мероприятиях!



Подписной купон ищи в журнале!



**"Магнолія - ТВ" представляє:
телеканал надзвичайних новин**



Бачити щоб жити
BACHITI OBOB ZHITI



**Тільки для людей з міцними нервами! -Подобиці на сайті
www.magnolia-tv.com**

**Якщо Ви ще не бачите телеканал "ЧП.INFO",
зверніться до кабельного оператора Вашого міста**