



- LG KC 550
- LG KM500
- Nokia E66
- Samsung i200
- Sony Ericsson C702
- Sony Ericsson W595

ТЕСТЫ GSM-ТЕЛЕФОНОВ

Мир связи

hi-tech

www.hi-tech.ua

№ 1-2 2009

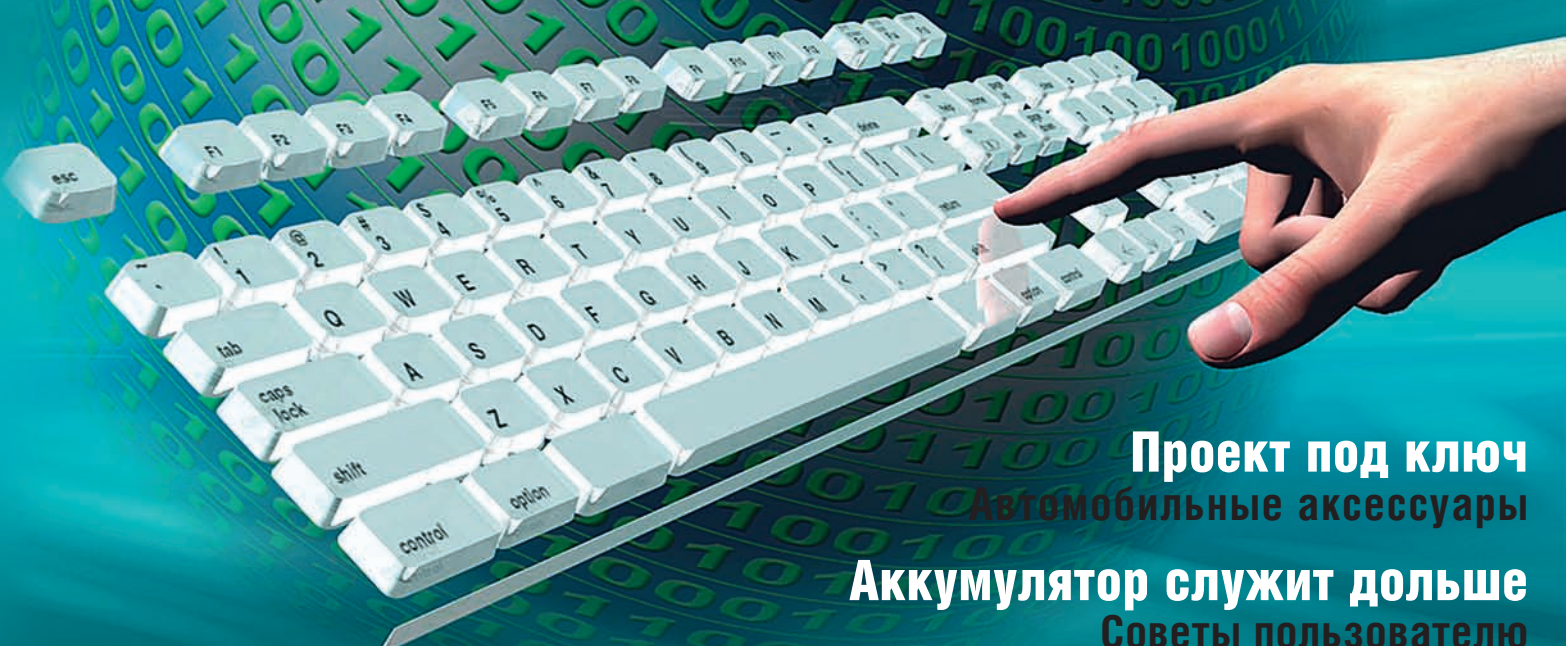
январь-февраль

В дорогу со спутником
Навигационный софт

Ловушки для спама
Временный почтовый ящик

Программы в Сети

Полезные онлайн-утилиты



Проект под ключ
Автомобильные аксессуары

Аккумулятор служит дольше
Советы пользователю

Два

В ОДНОМ!



На этом hi-Tech DVD вы найдете сразу два номера hi-Tech PRO в электронном формате* — январский и февральский. А это — более 300 страниц интересных и полезных публикаций о мире высоких технологий. Для открытия журналов в электронном формате используйте браузер hi-Tech DVD или же вручную перейдите в папку hi-TechPublications на DVD-диске.

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

hi-Tech PRO
300!
Страниц!

hi-Tech DVD

февраль 2009



Лицензионный софт:

- полные версии!**
- Panda Internet Security 2009
 - Paragon Drive Backup 9.0 Personal SE
 - Ashampoo Burning Studio 2009

Карманные мультимедиа

- AirPedia Reader
- Haali Reader 2.0
- DVD to Pocket PC 5.0
- FVN Player 2.71 for S60
- FlashAssist
- ImageViewer 0.9
- iSilo 5.05 для Windows
- iSilo 5.05 для Palm OS
- iSilo 5.05 для Symbian
- MEDIA STUDIO 4.0.2 for NOKIA
- MidNote
- Mixx Mobile
- MMPlayer 2.3 для Palm OS
- MMPlayer 2.3 для Symbian
- MPlayListManager 1.41
- Palm Media Studio 2.0
- Palmfiction
- PFlashP
- PlaylistEditor 1.7
- Pocket Artist 3.3
- Pocket Player 4.0
- PocketDivXEncoder 0.3.96
- TCPMP 0.71
- VITO EyePhoto
- VITO SoundExplorer 1.81
- VITO Voice2go
- Weasel Reader
- WinamPAQ
- XnView Pocket 1.51
- Spb Mobile DVD 1.2.5
- Ovaio Whiz 2.0

Откровения космоса

- Alcione Ephemeris 3.4
- Bright Star Catalogue Viewer 2.0
- Alcione Astronomical Tables 1.3
- Planetary, Lunar, and Stellar Visibility 3.1
- Orbiter
- BOINC manager
- Celestia 1.5.1 for Windows
- Celestia 1.5.1 for Mac OS X
- Celestia 1.4.1 for Linux
- CyberSky 4.0.4
- World Wind 1.4
- WinStars 2.0.77

Игры

- Операция "Багратион"
- Кодекс Войны
- Натали Брукс. Сокровища затерянного королевства
- Времена года 2
- Про Федота-стрельца, удалого молодца
- Магия семян
- Гурманья

Киноафиша

- Миллионер из трущоб
- Возвращение мушкетеров
- Война и невест

Каталоги

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

Свежие драйверы

- видеокарты (ATI-AMD, nVidia)

hi-Tech Toolbox

- Mozilla Firefox 3.0.4 (украинская версия)
- Яндекс.Бар
- OpenOffice.org 3.0.0
- Украинский мАксими 2008
- ICQ 6.50 украинская версия
- Mozilla Firefox 3.0.5
- Adobe Reader 9
- Mozilla Thunderbird 2.0.0.18
- Picasa 2
- IrfanView 4.20
- PDFCreator 0.9.6
- Free Download Manager 2.5
- Opera 9.63
- Media Player Classic 6.4.9.0
- WinRAR 3.80 (русская версия)
- FastStone Image Viewer 3.6
- AVS DVD Player 2.4.3.128
- Winamp 5.54
- Skype 3.8
- pMetro 1.26
- Miranda@HotCoffee 1.5.1
- Маршрут 1.0
- Comodo Firewall 3.0
- VirtualDub 1.8.6
- AnVir Task Manager 5.4.1
- K-Lite Codec Pack 4.3.4
- GOM Media Player 2.1.9
- Keyboard Ninja 2.1
- CDBurnerXP 4.2.3
- Paint.NET 3.36
- Dicto 2.7
- Unreal Commander 0.95 beta 4

февраль 2009

hi-Tech DVD

- FULL** Keyboard Ninja 2.1
- FULL** OpenOffice.org 3.0.0
- FULL** Winamp 5.54
- FULL** Skype 3.8
- FULL** Miranda@HotCoffee 1.5.1
- FULL** GOM Media Player 2.1.9
- FULL** Comodo Firewall 3.0
- FULL** Adobe Reader 9
- FULL** Opera 9.63
- FULL** ICQ 6.50 украинская версия
- FULL** Mozilla Firefox 3.0.5
- FULL** Mozilla Thunderbird 2.0.0.18
- FULL** Mozilla Firefox 3.0.4 украинская версия
- FULL** WinRAR 3.80 русская версия

FULL Антивирус Касперского 2009
Антивирусные базы

FULL Антивирус Dr.Web 5.0
Антивирусные базы
Dr.Web CureIt!

Свежие драйверы

SAMSUNG

2302 устройства
в обновляемых
каталогах

Нутбуки,
фотокамеры,
мобилки,
КПК

Карманные мультимедиа

- AirPedia Reader **FULL**
- Haali Reader 2.0 **FULL**
- DVD to Pocket PC 5.0
- FVN Player 2.71 for S60
- FlashAssist
- ImageViewer 0.9 **FULL**
- iSilo 5.05 для Windows
- iSilo 5.05 для Palm OS
- iSilo 5.05 для Symbian
- MEDIA STUDIO 4.0.2 for NOKIA

- MidNote
- Mixx Mobile
- MMPlayer 2.3 для Palm OS
- MMPlayer 2.3 для Symbian
- MPlayListManager 1.41 **FULL**
- Palm Media Studio 2.0
- Palmfiction **FULL**
- PFlashP
- PlaylistEditor 1.7 **FULL**
- Pocket Artist 3.3

- Pocket Player 4.0
- PocketDivXEncoder 0.3.96 **FULL**
- TCPMP 0.71 **FULL**
- VITO EyePhoto
- VITO SoundExplorer 1.81
- VITO Voice2go
- Weasel Reader
- WinamPAQ **FULL**
- XnView Pocket 1.51 **FULL**
- Spb Mobile DVD 1.2.5
- Ovaio Whiz 2.0 **FULL**



Лицензионный софт

- Paragon Drive Backup 9.0 Personal
- Ashampoo Burning Studio 2009
- Panda Internet Security 2009

Игры

- Операция "Багратион"
- Натали Брукс. Сокровища затерянного королевства
- Времена года 2
- Про Федота-стрельца, удалого молодца
- Магия семян
- Гурманья

Киноафиша

- Миллионер из трущоб
- Возвращение мушкетеров
- Война и невест



© ООО СофтЛокс

Copyright (c) 2003 Intel Corporation, copyright (c) 1994 - 2008 Microsoft Corporation

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
Connect, Vereinigte Motor-Verlage
GmbH&Co.coKG, 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: Эллина Шнурко-Табакова

Редакционный директор:
Владимир Табаков

Шеф редактор: Владимир Куковский

Главный редактор: Евгений Высокович
Редакторы: Инна Иванова, Евгений
Барилюк

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

Руководитель отдела маркетинга:
Ирина Савиченко

Руководитель отдела рекламы:
Нина Вертебная

Распространение и подписка:
Светлана Яценко

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.



42 Софт в Сети: утилиты на все руки

ПАНОРАМА

4 События
6 Новости

Мобильный мир

14 На все случаи жизни
Тест GSM-телефонов: LG KC 550, LG KM500,
Nokia E66, Samsung i200, Sony Ericsson C702,
Sony Ericsson W595

22 Стресс для аккумулятора

Что мешает аккумулятору держать заряд
дольше? Как продлить срок его службы?

26 В дорогу со спутником

Тест лучших навигационных карт нашей
страны для устройств на базе Windows
Mobile

ОФИС НА СВЯЗИ

34 Ящик на час

При регистрации на многих сайтах
требуется указать e-mail. Где и как можно
создать себе временный почтовый ящик,
чтобы не бояться спама



28 GPS-карты Украины для КПК и коммуникаторов



24 Советы по аккумуляторам

Интернет

40 Софт в Сети: утилиты на все случаи
жизни

Обзор наиболее интересных онлайн-
реализаций сервисных решений, которые
могут успешно конкурировать с обычными
утилитами

Телескоп

46 Полный автофарш

Проект под ключ. Даже из недорогого авто
можно сделать модную «тачку», оснастив
его рядом интересных и практичных
аксессуаров.

48 Советы умелых

Локальная сеть через Bluetooth.
Восстановление работоспособности Nemesis
Service Suite.

Модификация стиля звонка телефона

50 Когда летим на Марс?

Обзор интернет-сайтов о космосе

НОВОСТИ КОРОТКО

Fujitsu Siemens Computers присоединилась к GSMA

Задача Ассоциации GSM (GSMA) — продвижение широкополосного мобильного доступа в Интернет и разработка новой категории устройств, обеспечивающих постоянный доступ в Сеть. Она представляет более 750 GSM-операторов в 218 странах и регионах и поддерживается более чем 200 производителями и поставщиками оборудования. Отныне марка Mobile Broadband, помогающая отличить устройства, готовые обеспечить широкополосный мобильный доступ в Интернет, будет наноситься на все профессиональные ноутбуки Fujitsu Siemens Computers, так как это один из немногих производителей, обеспечивших все модели бизнес-ноутбуков встроенным высокоскоростным модулем HSPA и предложивший широчайший на рынке выбор моделей с поддержкой 3G/UMTS.



Android на смартфонах от Huawei

Компания Huawei Technologies, мировой лидер в области решений для сетей связи следующего поколения, объявила о своем вступлении в Open Handset Alliance и планах по выпуску смартфонов на базе платформы Android в 2009 году. Поддерживая платформу Android, члены объединения Open Handset Alliance применяют встроенные стеки ПО операционной системы, межплатформенное ПО, удобные интерфейсы и приложения. Компания Huawei развивает стратегическое партнерство с большинством членов объединения, включая China Mobile, Telefonica и T-Mobile. В ближайшие три года ожидается увеличение роста поставок смартфонов по всему миру в среднем на 37,7 % в год. К 2011 году продажи таких устройств достигнут примерно 400 млн штук, тогда как в 2007 году этот показатель достигал лишь 110 млн. Ожидается, что к 2011-му доля смартфонов на рынке мобильных телефонов по всему миру будет равна 24,2 %, а в 2012 году вырастет до 30 %. При этом мобильные устройства будут обладать широким спектром возможностей, обеспечивая доступ к большому числу современных услуг.



«Воля» развивается

Компания «Воля» расширила пропускную способность зарубежных каналов Интернета до 7,3 Гб/с и открыла второй дата-центр

Увеличение пропускной способности каналов позволяет компании «Воля» предоставлять своим абонентам все более быстрый Интернет и обеспечивать повышение надежности доступа за счет резервного включения. Технические специалисты компании также постоянно проводят сегментацию сети. В течение последних месяцев количество оптических узлов было удвоено, при этом значительно выросла скорость доступа в Сеть при получении и отправке информации. На сегодня суммарная ширина внешних каналов компании «Воля» составляют 7,3 Гб/с, а суммарная ширина каналов подключения к UA-IX — 20 Гб/с.

20 января 2009 года компания открыла второй дата-центр общей площадью помещения 1800 кв. м. Он размещен в отдельном охраняемом здании, которое было специально перестроено с учетом требований стандартов для дата-центров. Уже запущена первая серверная комната емкостью 3200 юнитов, а в течение года планируется ввести в эксплуатацию еще две. Связь с внешним миром осуществляется по волоконно-оптическим каналам пропускной способностью 20 Гб/с.

При проектировании и строительстве дата-центра применено сетевое оборудование компании Cisco, оборудование электропитания — General Electric, кондиционирование — Emerson, сертифицированная система газового пожаротушения. Серверные стойки, которые позволяют установить любое оборудование, включая особо тяжелое, были специально разработаны для дата-центра компанией «Евроформат».

На сегодняшний день общая емкость дата-центров компании «Воля» более 5000 юнитов. Предлагаются услуги аренды стоек, размещения серверов абонента, физические и виртуальные выделенные серверы. В стандартные пакеты включено множество бесплатных дополнительных услуг, таких как место для резервного хранения данных на специальном сервере, защита сервера внешним аппаратным файрволом, возможность автоматической установки операционной системы и другие.

Пользователю предоставляется веб-интерфейс, позволяющий самостоятельно управлять услугами, просматривать подробную статистику и графики, а также оперативно контролировать состояние лицевого счета.

Подробная информация об услуге, тарифах и дополнительных сервисах размещена на сайте дата-центра www.dc.volia.com.

CDMA UKRAINE переходит на EVDO Rev. A

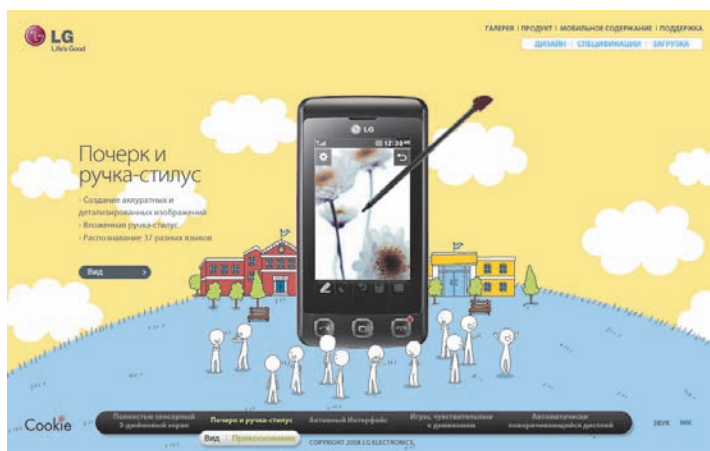
Связь третьего поколения по технологии CDMA2000 1xEV-DO Rev. A запустила в Киеве в коммерческую эксплуатацию CDMA UKRAINE. Обеспечивается скорость передачи/получения данных соответственно до 1,8/3,1 Мб/с. Услуга предоставляется под торговой маркой «Internet» (cdmaua.com/abonent/services/internet/internet3). Абоненты, терминалы которых не поддерживают новую технологию, будут продолжать пользоваться услугами связи в режиме CDMA2000 1X. Тарифные планы предусматривают объем месячного трафика от 300 до 9000 Мб с абонплатой от 30 до 180 грн соответственно. Подробнее о новой услуге можно узнать на сайте cdmaua.com.

Обновление для Internet Explorer

Microsoft обнародовала внеочередное обновление для всех версий Microsoft Internet Explorer, устраняющее уязвимость в системе безопасности браузера www.microsoft.com/rus/technet/security/bulletin/ms08-078.msp. Оно было разработано в восьмидневный срок. Обновление рекомендуют установить на все ПК и серверные системы, чтобы обеспечить надежную защиту от возможных попыток злоумышленников атаковать их. Мониторинг ситуации, постоянно проводимый Microsoft, демонстрирует, что установленное обновление успешно защищает клиентов, чьи компьютеры подвергаются атакам. Microsoft призывает пользователей также устанавливать firewall, использовать все существующие обновления и пользоваться специальным антивирусным программным обеспечением.

LG KP500 — виртуально

Компания LG Electronics запустила веб-сайт (cookie.lgmobile.com/ua/), на котором пользователи, не выходя из дома, прежде чем совершать покупку, могут не только познакомиться с характеристиками и возможностями одной из последних моделей телефонов LG с сенсорным управлением — KP500, но и испытать практически все его функции и возможности.



Прямо на сайте можно попробовать практически все возможности KP500, правда, роль стилиста будет выполнять компьютерная мышка

Камерофон KP500 с красочным сенсорным интерфейсом, 5-мегапиксельной камерой и стилусом обеспечивает рукописный ввод текста, рисунков или редактирование фотографий. Программа распознавания рукописного текста поддерживает 37 языков. Среди других достоинств новинки — сенсорная клавиатура QWERTY, автоматическое разворачивание изображения при повороте дисплея, а также игры, управляемые при помощи чувствительного к движению датчика. В отличие от других моделей с похожими возможностями, цена телефона \$300 делает его доступным для самого широкого круга пользователей.

Сайт получился красочным, веселым и предлагает для просмотра несколько фильмов, посвященных KP500. Управляя мышью, пользователь сможет оценить преимущества сенсорного дисплея, ощутив радость тактильных удовольствий еще до реального соприкосновения с телефоном. На сайте хорошо представлены сенсорные игры, предустановленные в телефоне, функции редактирования изображений, возможности дисплея и клавиатуры QWERTY.

НОВОСТИ КОРОТКО

Samsung F268 самый экологичный

По данным исследования Гринпис (www.greenpeace.org/international/press/reports/green-electronics-survey-2) «Самым зеленым мобильным телефоном» («Greenest Mobile Phone») был признан Samsung F268. Он опередил такие модели, как Motorola V9, Nokia 3110 Evolve, Sony Ericsson C905 и LG KT520. Гринпис высоко оценил усилия Samsung по разработке новых экологически безвредных материалов, пригодных для переработки и повторного использования. Ни в самом аппарате, ни в зарядном устройстве нет таких токсичных веществ, как поливинилхлорид и бромированных огнестойких добавок. Кроме того, модель оповестит о необходимости отключить зарядное устройство при полностью заряженной батарее. F268 отвечает всем требованиям сертификации Energy Star — строгим критериям энергоэффективности, установленным Агентством США по защите окружающей среды и Министерством энергетики США.

УКРНЕТ предлагает

Объем бесплатной виртуальной флешки e-Disk увеличен до 4 ГБ, и в услуге была предусмотрена возможность открывать общий доступ к папкам и файлам, а значит делиться информацией с друзьями, тоже использующими FREEMAIL. Для этого нужно выбрать e-mail-адреса людей, которым необходимо делегировать доступ, и через несколько секунд они получат соответствующее уведомление. Информация, которой вы хотите поделиться, будет находиться в отдельной папке. Планируется также реализовать возможность копирования общих файлов в личные папки пользователя.

Новыми возможностями порадовала и почта FREEMAIL. Теперь через нее можно отправлять письма с других электронных адресов. Для этого в настройках FREEMAIL необходимо зарегистрировать свои дополнительные адреса и активировать их, а при отправке письма просто выбрать нужный адрес из списка. Зарегистрировать можно до 10 личных и корпоративных e-mail, что особенно актуально в современных условиях, когда высокая мобильность и возможность постоянного поддержания переписки может сыграть решающую роль на деловой встрече или перед экзаменом, дома или на работе.

кликабельная версия на
hiTech.UA

НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

Beeline...

в конце года в Украине увеличил пропускную способность внешних каналов связи для доступа к зарубежным ресурсам сети Интернет до 3 Гб/с. В том числе пропускная способность канала связи Киев-Франкфурт увеличена до 2 Гб/с, а емкость канала в Россию расширена до 1 Гб/с. Введена услуга «Корпоративная группа» для абонентов фиксированной телефонии, позволяющая клиентам подключать на корпоративный договор линии мобильной связи для общения по льготным тарифам.

Объявлено о запуске безлимитного тарифа «Максимальный Gold» с прямым киевским номером и новогоднего плана «Максимальный Lite». «Beeline Бизнес» расширил сеть фиксированной связи, которая распространяется сейчас на 17 городов Украины. Она обеспечивает подключившиеся организации не только прямой городским номером, но и комплексом конвергентных услуг.

«Киевстар»...

предлагает набор «Киевстар. Мобильный Интернет», в который входит брендированный USB-модем и специальная SIM-карта — это решение «все-в-одном» для активных людей, которым нужно легкое подключение к Интернету «в любое время и в любом месте».

Стартовал «Игровой портал» *games.djuice.com.ua* молодежного бренда DJUICE. С него абоненты предоплаченной связи могут загружать на свой мобильный телефон лучшие игры, комментировать и оценивать их, общаться с другими посетителями портала.

Начато сотрудничество с компанией «Яндекс», картографический сервис которой поможет с помощью мобильного телефона сориентироваться в Киеве, Днепропетровске, Донецке, Запорожье, Львове, Одессе, Харькове, а также в Крыму.

В Карпатах, на высоте 1457 м над уровнем моря, вблизи горнолыжного курорта Драгобрат, подключена самая высокогорная базовая станция и установлена WAP-камера, позволяющая наблюдать за происходящим на курорте в режиме реального времени.



Рекордный SSD от Toshiba

Toshiba выпустила линейку твердотельных накопителей, построенных по 43-нанометровой технологии MLC NAND. Среди новинок накопители емкостью 64, 128 и 256 ГБ, модули флеш-памяти, а также первый в мире SSD в формфакторе 2,5" емкостью 512 ГБ.

Новые SSD с интерфейсом Serial ATA-2 характеризуется повышенной емкостью и высокой скоростью чтения/записи (240 Мб/с и 200 Мб/с соответственно), а также параллельной передачей данных. Для обеспечения

защиты от несанкционированного доступа к данным используется алгоритм шифрования AES. Среднее время до первого отказа 1 миллион часов.



Второе поколение SSD Toshiba характеризуется повышенной емкостью и высоким быстродействием в ноутбуках благодаря использованию новейшего MLC-контроллера

Dr.Web для Windows 5.0

Компания «Доктор Веб» выпустила новую версию антивирусного пакета

Разработчики направили свои усилия на использование новейших технологий защиты, которые должны помочь не только эффективно отражать атаки известных вирусов, но и защитить пользователей от новых вредоносных программ.

Пакет устойчив к внешним атакам и способен нейтрализовать активное заражение. Благодаря этому и встроенным средствам самозащиты его можно устанавливать даже на зараженный ПК.

Dr.Web для Windows — один из немногих антивирусов, который не только детектирует, но и эффективно нейтрализует вирусы, использующие руткит-технологии.

Большое внимание разработчики уделяли скорости работы. Благодаря возросшему быстродействию антивирусного ядра, новая версия сканера на 30 % быстрее предыдущей проверяет оперативную память, загрузочные секторы, содержимое жестких дисков и сменных носителей.

На новом ядре построен еще один продукт — Dr.Web Security Space, — включающий две принципиально новые дополнительные компоненты:

- **SpIDer Gate** — полноценный HTTP-монитор входящего и исходящего HTTP-трафика.
- **Родительский контроль Dr.Web** — защита детей от посещения нежелательных сайтов.

БОЛЬШЕ НОВОСТЕЙ НА
hiTech.UA

Bluetooth-наушники Samsung

Samsung Electronics представила новые накладные Bluetooth-наушники YA-BH270, позволяющие слушать музыку или принимать звонки. В отличие от миниатюрных наушников, которые вставляются в уши, такое решение обеспечивает значительно более высокое качество звука. При входящем звонке YA-BH270 автоматически переключится с MP3-плеера на мобильный телефон и примет вызов (в стереогарнитуре есть встроенный микрофон). Дополнительное удобство обеспечивают расположенные на самом корпусе гарнитуры кнопки регулирования звука, приема звонка и управления воспроизведением музыкальных файлов.

Заряда батареи хватит на 6,5 часов прослушивания музыки при максимальной громкости или порядка 150 часов в режиме ожидания.



Стереогарнитура YA-BH270 доступна в двух цветовых решениях: белом и черном, а заряжать ее можно от USB-порта

Мобильный RFID-принтер от Zebra

Компания Zebra Technologies выпустила первые в мире мобильные RFID-принтеры — P4T/RP4T. Они могут работать как в помещениях, так и на улице и ориентированы на применение в государственных органах, производственных и транспортных предприятиях, в области логистики и других приложениях. Возможность печатать этикетки с RFID-метками в то время и том месте, где они необходимы, должно обеспечить большую точность данных, лучшее отслеживание грузов и повышение производительности труда. Стойкие этикетки выдерживают экстремальные погодные условия: яркий солнечный свет, жару, влагу и холод, что делает их идеальным решением на строительных площадках и в коммунальном хозяйстве.



Принтеры созданы на базе 32-разрядного процессора, снабжены 8 МБ флеш-памяти и 16 МБ SRAM, обеспечивают режимы термо-трансферной печати и прямой термопечати, оснащены USB-портом и поддерживают как беспроводное (WPA2), так и кабельное соединение. Кроме того, P4T и RP4T поддерживают протокол работы с пассивными метками EPC Class 1 и 2.

Как сами принтеры P4T/RP4T, так и этикетки, напечатанные ими, устойчивы к неблагоприятным воздействиям окружающей среды

НОВОСТИ ОПЕРАТОРОВ

life:)...

запустил программу лояльности «life:) bonus», которая дает возможность тратить бонусы на покупки в магазинах-партнерах life:). Бонусы можно получить за пополнение, входящие звонки, участие в программе «life:) семья» и в других предложениях. Партнерами является 512 магазинов в 92 городах Украины, среди которых такие известные торговые сети, как Cosmo, Argo, Levi's, Swatch, Monton, Motivi, Naf-Naf, Carlo Pazolini, Unitrade, Алло, www.bt-parfum.com.ua и др.

Продлены сроки действия целого ряда акций. Так, до 31.03.2009 г. можно подключиться к тарифам — «Супер life:) 30», «Супер life:) 50», «Простой life:»), «Легкие деньги» и к услуге «Единый мир». До этого же срока продлены акции «Супер бонус 360 грн»; «Бонус за пополнение через «Линию 500» и «Зарабатывай ушами 50 коп. ежеминутно!». В контрактных тарифных планах «Супер life:) 30» и «Супер life:) 50» отменен лимит на звонки по 0,50 грн/мин. Открыт новый интерактивный портал «life:) Территория», на котором можно знакомиться, общаться, сохранять фото, аудио- и видеоконтент прямо с мобильного телефона. Запущена услуга «Перевод баланса» с помощью короткого USSD-номера.

«МТС»...

запустила первую на территории стран СНГ и Балтии автоматизированную систему подбора персонала E-Recruitment. Система охватывает программы мотивации сотрудников и основные процедуры подбора персонала.

На WAP-портале стартовал социальный сервис знакомств «Мамба», адаптированный для мобильных терминалов. Введен информационно-развлекательный мультимедиа-сервис «МТС Клик», который в автоматическом режиме может бесплатно предоставлять абонентам интересный контент, а также приобретать мультимедиа продукты в текстовом, аудио- и видеформатах.

На мобильном портале WAP.MTS.COM.UA запущен сервис «Яндекс-поиск», с помощью которого абоненты смогут найти необходимую им информацию. Запрос можно набирать в любой словарной форме. Система автоматически определяет модель устройства пользователя и преобразовывает веб-страницы в наиболее подходящий формат.



Алексей Шелухин, shelukhin@hi-tech.ua

Дань традициям

Коммуникатор HP iPAQ 614c Business Navigator

Смена обычного мобильного телефона на коммуникатор во многих случаях означает переход на непривычное сенсорное управление. Упростить задачу может относительно недорогой HP iPAQ 614c

■ По внешним признакам бизнес-модель iPAQ 614c от HP больше напоминает «пузатый» телефон, нежели продвинутый коммуникатор. Однако, помимо предустановленной ОС Microsoft Windows Mobile 6 Professional, моноблок наделен достаточно большим количеством функций и конструктивных решений. Так, **под сенсорным экраном находятся две софт-кнопки, а также блок управления (20 клавиш) из цифровой клавиатуры с фирменным сенсорным колесиком прокрутки Smart Touch Wheel** диаметром 23 мм. Отметим, что «умное колесико» взяло на себя обязанности навигационной клавиши или привычного для большинства пользователей джойстика/тачпада: с его помощью осуществляется прокрутка меню и изменение масштаба, причем палец может находиться как внутри, так и на самом контуре сенсорного элемента. Кроме того, модель оснащена неплохим процессором и достаточным объемом оперативной памяти, а также основными беспроводными интерфейсами, стандартами высокоскоростной передачи данных (EDGE и HSDPA) и даже GPS-навигацией (на базе чипа Qualcomm 6280). Есть 3-мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой — основное отличие от модели iPAQ 614 без камеры. Справляется коммуникатор и с мультимедийным контентом (видео, музыка, электронные книги). Отметим также, что при всех своих «фичах» данная модель относится к сегменту бюджетных коммуникаторов, где на фоне остальных решений выглядит весьма убедительно.



В нижнем левом углу цифровой клавиатуры есть клавиша для переориентации экрана из вертикального в горизонтальное положение

Сверху коммуникатора можно найти механическую клавишу быстрого отключения звука



На левой боковине устройства расположена кнопка вызова камеры, а на правом — двухпозиционный джойстик громкости и перемещения, а также клавиша Ok и кнопка запуска голосового управления



С 3-мегапиксельной камерой (с автофокусом и вспышкой) соседствует встроенный динамик



HP iPAQ 614c

Business Navigator

Тип устройства/формфактор: коммуникатор/моноблок

Операционная система: Microsoft Windows Mobile 6 Professional (версия 5.2.1620)

Стандарты: GSM 850/900/1800/1900, GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA (850/1900/2100)

Дисплей: 2,8", 320x240 (QVGA), 65 536 цветов, сенсорный

Процессор: Marvell PXA270, 520 МГц

Память: 128 МБ ОЗУ, 256 МБ ПЗУ, поддержка карт памяти microSD

Интерфейсы: USB, Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi (802.11b/g)

QWERTY-/цифровая клавиатура/тачпад: нет/да (Smart Touch Wheel)/нет

GPS-навигатор/USB-хост: да/нет

Камера: 3 Мпикс., вспышка/автофокус, 640x480 (видео), 1280x1024 (фото)

Батарея: Li-Pol, 1590 мАч

Габариты: 117x60,3x17,5 мм

Вес: 145 г

Поставщик: представ-во HP, (044) 230-5106

Цена: \$560

Оценка:

- ⊕ эргономика и управление
- ⊕ камера
- ⊖ слабая батарея
- ⊖ нет FM-радио

Алексей Шелухин, shelukhin@hi-tech.ua

Вопрос позиционирования

Коммуникатор Samsung SGH-i900 WiTu (16 ГБ)

Какую именно пользовательскую аудиторию завоеует новый Samsung i900, именуемый WiTu, — бизнесменов, желающих получить богатый функционал в одном устройстве, или ценителей тачфонов с «фичами» Windows Mobile?

■ Принадлежность WiTu к определенному пользовательскому сегменту (тем более применительно к украинскому рынку) определить пока действительно сложно. Однозначно можно утверждать лишь одно: умный телефон вышел довольно удачным, причем как с точки зрения аппаратной платформы, так и в контексте габаритов и эргономики. Но если к процессору Marvell с тактовой частотой 624 МГц, а также к 128 МБ ОЗУ и целым 16 ГБ встроенной памяти на борту претензий нет, то к управлению ряд вопросов все же возник. Так, в жертву компактности был принесен, прежде всего, стилус: выполнен он в виде брелока-«помадки» (нечто подобное мы уже наблюдали в LG Viewty) и крепится к корпусу на коротком шнурке. Впрочем, не будем забывать, что **создатели WiTu сознательно подчеркнули возможность управления коммуникатором с помощью пальца**, посему гнезда в корпусе для хранения стилуса и не предусмотрено. Еще одна дань портативности — слишком уж скромный по размерам тачпад, к которому требуется длительное привыкание.

Из прочих особенностей выделим возможности по гибкой настройке интерфейса TouchWiz, а также поддержку Wi-Fi со спецификациями 802.11b/g/e, предустановленный браузер Opera 9.5, датчик гравитации для автоматической переориентации экрана из вертикального в горизонтальное положение и 5-мегапиксельную камеру со вспышкой, автофокусом и возможностью фотосъемки с разрешением до 2560x1920. Словом, внушительный набор функций, управление и добавление которых осуществляется через ОС Windows Mobile 6.1 Professional. Кроме того, коммуникатор можно подключать к ПК еще и в качестве съемного накопителя без запуска приложения Microsoft ActiveSync.



5-мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой порадовала большим количеством настроек и предустановок, а также достаточно высоким качеством снимков

За воспроизведение музыки, а также за голосовые вызовы отвечает довольно большой динамик



Рядом с объективом VGA-камеры для видеозвонков расположен датчик освещенности для автоматической настройки уровня яркости экрана

Сенсорный 3,2-дюймовый дисплей с функцией вибрации при наборе текста, повороте экрана и касании дисплея — одно из главных достоинств WiTu

Слева располагается ушко для крепления ремешка или шнурка со стилусом — не самый эргономичный вариант, Впрочем, позволяющий WiTu иметь скромные габариты

Между двумя единственными механическими кнопками вызова расположен маленький и довольно неудобный тачпад — наиболее слабое, по нашему мнению, место в модели

Samsung SGH-i900 WiTu (16 ГБ)

Тип устройства/

формфактор: . . . коммуникатор/моноблок

Операционная система:

Microsoft Windows Mobile 6.1 Professional (версия 5.2.20270)

Стандарты: . . . GSM 850/900/1800/1900, GPRS/EDGE, WCDMA 2100/HSDPA

Дисплей: 3,2", 400x240 (QVGA), 262 144 цветов, сенсорный

Процессор: . . . Marvell PXA312, 624 МГц

Память: 128 МБ ОЗУ, 16 ГБ ПЗУ, поддержка карт памяти microSD

Интерфейсы: USB,

Bluetooth 2.0 + EDR,

Wi-Fi (802.11b/g/e), TouchWiz

QWERTY-/

цифровая клавиатура/

тачпад/акселерометр: . нет/нет/да/да

GPS-навигатор/USB-хост: да/нет

Камера: . . . 5 Мпикс., вспышка/автофокус, 640x480 (видео), 2560x1920 (фото)

Батарея: Li-Ion, 1440 мАч

Габариты: 112x57x12,5 мм

Вес: 125 г

Поставщик: представ-во Samsung, 8 (800) 502-0000

Цена: \$650

Оценка:

- + большой объем встроенной памяти
- + компактный формфактор при хорошей «начинке»
- + браузер Opera 9.5
- + датчик гравитации
- + Wi-Fi (802.11b/g/e)
- маленький тачпад
- нет разъема для стилуса

Алексей Шелухин, shelukhin@hi-tech.ua

Мобильный импрессионизм

Телефон LG KC910 Renoir

Вслед за Chocolate, Shine, Prada, Viewty и Secret компания LG решила всерьез подойти к вопросу выбора имени и для своего нового детища. В результате топовый аппарат, ориентированный на творческих людей, получил мощную камеру и гордое имя «Ренуар»

■ Нередко оказывается так, что известные во всем мире имена и бренды, используемые производителями мобильной техники в названиях своих новинок, имеют мало общего с возможностями самих устройств. По-видимому, доказать обратное способен новый камерофон KC910 от LG, названный в честь известного французского живописца и одного из основателей импрессионизма Пьера Огюста Ренуара. Впрочем, новинка вряд ли сможет в полной мере заменить впечатления от таких шедевров, как «Портрет актрисы Жанны Самари» или «Купальщица», да и сходства между творчеством великого художника и набором функций новинки искать не стоит. **Вся соль в возможностях 8-мегапиксельной камеры — главного достоинства Renoir.**

Создавать свои фотографические шедевры, держа в руках телефон, помогает CMOS-камера с оптикой Schneider-Kreuznach и немного выступающим из корпуса аппарата объективом, оборудованным механической шторкой. Рядом с объективом на задней стенке также расположены ксенон-лампа вспышка, лампа подсветки автофокуса, а в нижнем углу — отверстие микрофона для записи звука при съемке видео. Что до меню камеры, то оно предельно понятное, а управлять настройками, иконки которых разнесены по периметру дисплея, можно и пальцем (хвала качественному сенсорному экрану с тактильной отдачей!).

Говоря о прочих особенностях аппарата, отметим хорошо продуманную реализацию виджетов (используемые приложения можно зафиксировать на экране, обезопасив от перемещения после случайных прикосновений, а неиспользуемые — поместить на нижнюю панель). Также отметим, что набор текста осуществляется посредством виртуальных телефонной или QWERTY-клавиатур, а для более комфортной работы с телефоном предусмотрено сразу три режима виброотдачи и звукового эффекта при нажатии, которые можно настроить через меню. Для синхронизации Renoir с ПК, аксессуарами и другими телефонами есть Bluetooth 2.0 с поддержкой основных профилей (Headset, Handsfree, Serial Port, Dial Up Networking, File Transfer, Object Push, Basic Printing, Phone book access, A2DP, AVRCP). Для выхода в Сеть предусмотрена поддержка Wi-Fi (802.11 b/g).

LG KC910 Renoir

Тип устройства/формфактор: мобильный телефон/моноблок

Стандарты: GSM 850/900/1800/1900, GPRS/EDGE, UMTS/HSDPA (850/1900/2100)

Дисплей: 3", 400x240 (WQVGA), 262 000 цветов, сенсорный

Память: 120 МБ, поддержка карт памяти microSD (до 8 ГБ)

Интерфейсы: USB, Bluetooth 2.0, Wi-Fi (802.11 b/g)

QWERTY-/цифровая клавиатура/тачпад: нет/нет/нет

Камера/макс. разрешение: 8 Мпикс (оптика Schneider-Kreuznach)/3264x2448 (фото), 640x384 (видео)

Батарея: Li-Ion, 1000 мАч

Габариты: 108x56x15 мм

Вес: 111 г

Поставщик: представ-во LG, 8 (800) 303-0000

Цена: \$500

Оценка:

- + наличие камеры
- + качественный сенсорный дисплей
- + виджеты
- + Wi-Fi
- маркий корпус
- скромный дизайн

Несмотря на свою имиджевую направленность, Renoir наделен многими продвинутыми возможностями и настройками



Всего три основные прозрачные механические кнопки удачно дополняют возможности сенсорного экрана, но, по нашему мнению, несколько портят впечатление от дизайна модели



Указанием логотипов нескольких технологий производитель решил подчеркнуть мультимедийность Renoir



Правая боковина оснащена кнопками управления громкости, блокировки экрана и спуска камеры (для ее вызова необходимо открыть механическую затворку объектива), левая — разъемами для наушников и карты памяти

Алексей Шелухин, shelukhin@hi-tech.ua

Бюджетная навигация

Коммуникатор HTC Pharos P3470

Небольшой, стильный и практичный коммуникатор HTC P3470, известный также как Pharos, вряд ли можно назвать самым передовым решением. Зато это вполне доступная модель с полнофункциональной спутниковой навигацией



Чтобы облегчить жизнь пользователю, производитель оснастил Pharos стандартным разъемом miniUSB

■ Ценителям недорогих и практичных коммуникаторов наверняка придется по душе сегодняшний гость Тестовой лаборатории — HTC Pharos P3470. Стоит отметить, что Pharos — это прямое продолжение хорошо зарекомендовавшего себя и ставшего наиболее массовым аппарата компании HTC P3300 Artemis.

Коммуникатор построен на платформе TI OMAP 850, центральный процессор имеет довольно невысокую тактовую частоту 200 МГц. Платформа практически идентична той, которая использовалась в P3300, однако благодаря увеличению объема ОЗУ (теперь это 128 МБ) скорость работы заметно выше, и этого **объема памяти хватает для запуска максимально возможного для Windows Mobile количества программ.**

А вот с коммуникационными возможностями дела обстоят несколько хуже: Pharos лишен Wi-Fi, зато есть Bluetooth 2.0 с профилем EDR, а также добавлены почти все программные возможности моделей серии Touch. Отметим унаследованное от предшественника P3300 колесо прокрутки, в которое вписана центральная кнопка. Этот элемент управления выполнен из мягкого на ощупь пластика и имеет свободный ход. Помимо непосредственной прокрутки списков, текстов, страниц в браузере колесико можно использовать и как стандартную навигационную клавишу (предусмотрено четыре точки нажатия).

Еще одна позитивная особенность — GPS-чип (SiRF Star III), который обеспечивает хорошую точность и качество приема сигнала. Для работы с GPS в аппарате есть утилита QuickGPS, она позволяет обновлять раз в два дня данные для спутников.

Для любителей мобильной фотосъемки в Pharos предусмотрена 2-мегапиксельная камера без автофокуса, которая довольно неплохо снимает (фото с разрешением до 1600x1200). Рядом с оптикой расположены зеркальце и механический переключатель макросъемки (впрочем, этот режим показался нам слабоватым). Видео записывается в формате MP4 (кодировка mp4 или h.263), с частотой 10 кадров в секунду, максимальное разрешение составляет 176x144.

Стилюс удобно прячется в правой части корпуса



Экран модели несколько утоплен в корпус, за счет чего в углах дисплея скапливаются пыль и соринки, вычищать которые достаточно проблематично



Колесико прокрутки с центральной кнопкой может быть использовано и в качестве стандартной навигационной клавиши с четырьмя точками нажатия

Главной особенностью 2-мегапиксельной камеры аппарата является наличие механической макрофокусировки



HTC Pharos P3470

Тип устройства/формфактор:	коммуникатор/моноблок
Операционная система:	Microsoft Windows Mobile 6 Professional
Стандарты:	GSM 850/900/1800/1900, GPRS/EDGE
Дисплей:	2,8", 320x240 (QVGA), 65 536 цветов, сенсорный
Процессор:	TI OMAP 850, 201,5 МГц
Память:	128 МБ ОЗУ, 256 МБ ПЗУ, поддержка карт памяти microSD
Интерфейсы:	USB, Bluetooth 2.0 + EDR
QWERTY-/цифровая клавиатура/тачпад:	нет/нет/нет
GPS-навигатор/USB-хост:	да/нет
Камера:	2 Мпикс. (механическая макрофокусировка)
Батарея:	Li-Ion, 1100 мАч
Габариты:	108x58,3x15,7 мм
Вес:	122 г
Поставщик:	DataLux, (044) 459-0311
Цена:	\$360

Оценка:

- ⊕ наличие колесика прокрутки
- ⊕ наличие камеры
- ⊖ нет FM-радио
- ⊖ нет Wi-Fi
- ⊖ в комплекте нет автомобильного крепления и зарядки

Александр Журович, zhurovich@hi-tech.ua

Учим олбанский...

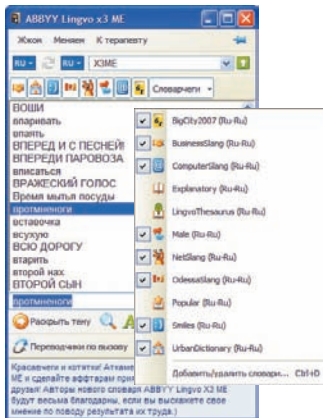
Электронный словарь ABBYY Lingvo x3 Medved Edition

Медвед со всеми преводами – не единственное достоинство этого самого несерьезного из всех серьезных электронных словарей

■ Первое правило работы с «Лингвой» – забудьте русский язык, поскольку при первом же запуске программа переключается на олбанский. Первые минут пять-десять придется туговато, но потом попривыкните «раскрывать тему», регулярно вызывать Бобра-препода (он же «зубрилка» Tutor) и в случае вопросов обращаться к терапевту.

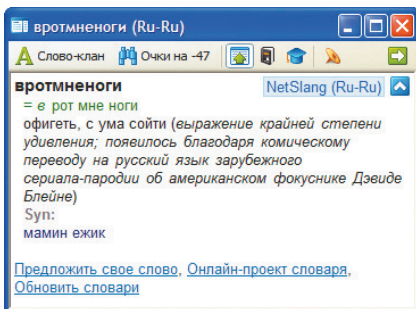
Набор «словарчегов Лингвы» – просто праздник какой-то. Словарь смайлов и интернет-сокращений, сленг больших городов, словарь одесского жаргона, американский сленг, женско-мужской словарь, компьютерный сленг, сетевая и «почти серьезная» деловая лексика и такая совсем уж экзотика, как «Словарь 2007 года», в котором собраны слова, которые в прошлом году изменили свои значения в силу конкретных произошедших событий.

Для полноценной работы «Йа словарчег» не нуждается в установке основного словаря Lingvo – у программы имеется своя оболочка. Примечательная особенность словарных статей «Лингвы» – ссылки на онлайн-овую базу слов, которую можно пополнять новыми словами. При этом формируется база обновлений, доступную для бесплатной загрузки и внедрения в свой словарь.



Своеобразный колорит в работе со словарями придает олбанская локализация Lingvo x3 ME – без смеха работать невозможно

Ссылки внизу словарной карточки позволят вам как пополнить словарь собственными статьями, так и скачать обновления для своей «Лингвы»



Пока наполняем словарь можно заняться на сайте Lingvo-клуба. Хотя удобнее было бы это делать прямо в программе

Еще в ходе тестирования «серьезной» версии ABBYY Lingvo x3 (см. hi-Tech PRO) у нас возник вопрос – а куда же электронным словарям развиваться дальше? При уже имеющемся функционале, казалось бы, чего еще желать? Как нам рассказали наши друзья из украинского представительства ABBYY, одно из главных направлений, куда будет двигаться Lingvo – Интернет.



Очень важным в «мире Лингво» станет онлайн-сообщество в области перевода, изучения языков и лексикографии.

Вадим Косой, старший менеджер по маркетингу электронных словарей ABBYY Lingvo

Ссылки в словарных статьях на «Википедию», платный сервис «Переведем.ру» и поисковик «Яндекс» – это только начало. Очень важным в «мире Лингво» станет онлайн-сообщество в области перевода, изучения языков и лексикографии, где люди смогут обменяться не только своими словарями, но и знаниями, методиками изучения. Работа ведется и над службой коллективного наполнения словарей, которая уже проходит апробацию в «медвежьей Лингве».

В подмогу интернет-сообществу в рамках программы Lingvo разработчики обещают и целый набор обучающих инструментов, включая различные аудио-, видеоуроки и упражнения для закрепления пройденного материала. Добавьте к этому интерактивные путеводители, карты и энциклопедии, постоянно растущий набор языковых пар и словарей, выход специальной редакции Lingvo для профессионалов... Дождаться бы да посмотреть, во что это все выльется – уж протестировать и вынести свой вердикт мы не забудем :).

Lingvo x3 Medved Edition

Веб: medved.lingvo.ua

Разработчик: . . . ABBYY Software House, (044) 490-9999

ОС: Windows XP/2003/Vista

Цена: 98 грн

Общее впечатление:

Замечательная идея с отличной реализацией. Кроме того что это полезная в хозяйстве вещь, «Лингва» для многих станет и приятным смешным чтивом. Функциональность даже шире, чем у оригинального Lingvo x3 – зачет.

Чего не хватает:

Пополнять онлайн-овые словарные базы хотелось бы прямо в окне программы. Да и для обозначения русского сленга, значок RU можно было бы заменить, например, на OL :)

Оценка:

- ⊕ отличный набор словарей
- ⊕ словари крайне свежие
- ⊕ «аутентичная» локализация
- ⊕ онлайн-овые службы пополнения словарей
- ⊕ демократичная цена
- ⊖ работа с онлайн-овой словарной базой только через веб-сайт

**"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**

С телефонами из этого номера не пропадешь в любой ситуации. С ними можно и в походы ходить, и на переговорах не стыдно показаться, и в межатлантическом перелете нескучно будет. А при необходимости они помогут работать вдали от офиса

© Sony Ericsson

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

На все случаи ЖИЗНИ

В ТЕСТИРОВАНИИ:

LG KC 550

LG KM500

NOKIA E66

SAMSUNG I200

SONY ERICSSON C702

SONY ERICSSON W595

И в огонь, и в воду

Sony Ericsson C702

■ Получив этот аппарат на тест, мы были уверены, что модель представляет собой бюджетную версию Sony Ericsson C902 (см. hi-Tech МИР СВЯЗИ №10/2008). Практика показала, что мы ошиблись: Sony Ericsson C702 ориентирован на совершенно другую аудиторию и ставит перед собой абсолютно иные задачи. **Модель принадлежит к немногочисленному семейству защищенных телефонов.** Корпус, хоть и пластиковый, снабжен резиновыми прокладками для более плотного прилегания деталей. На задней крышке имеется даже специальный винт, обеспечивающий герметичность и прочность. Динамики сделаны предельно маленькими, чтобы препятствовать попаданию воды и пыли. Буква «С» в названии свидетельствует о принадлежности аппарата к линейке Cyber-Shot. 3,2 Мпикс. камера это подтверждает. Она активируется путем открытия шторки и имеет 8x-зум. Из интересных функций можно отметить Face Detection — режим определения лица, добавление геометок к снимкам, а также выбор режима фокуса. Естественно, присутствует и вспышка.

К недостаткам аппарата мы бы отнесли клавиатуру — здесь она очень специфическая. Особенные нарекания вызывают клавиши приема и сброса вызова: они совсем крохотные и округлые. Короткое время работы тоже расстраивает. Зато путешественнику пригодится встроенный навигатор. Он основан на использовании карт Google Maps с функцией Cell ID для определения местоположения телефона по базовым станциям. В комплект входит карта памяти объемом 1 Гб, что служит приятным бонусом при покупке.

Дисплей TFT, 240x320
 Коммуникации . . . GPRS/EDGE/HSDPA/
 A-GPS/Bluetooth/e-mail
 Встроенная память 150 МБ
 Камера CMOS, 3,2 Мпикс.
 Медиа FM-радио, MP3, видеотелефония
 Цена \$340



Приятное дополнение, которое можно обнаружить в комплекте, — карта памяти объемом 1 Гб



Экран у Sony Ericsson C702 большой и контрастный. Он делает удобным как серфинг по Интернету, так и GPS-навигацию

Корпус модели пыле- и влагостойкий, что делает Sony Ericsson C702 членом немногочисленного класса защищенных телефонов



Деловые качества

Nokia E66



Внешне E66 выглядит дорого и добротно, как и подобает телефону бизнес-класса

Оформление меню в E66 немного изменилось, но все пункты остались на своих местах

Хотя корпус модели полностью металлический, клавиатура все же выполнена из пластика



Комплект поставки дополняет бизнес-стиль модели: в нем, помимо стандартного набора, имеется еще и карта памяти на 2 ГБ, и чехол «под кожу»

■ Первое, что хочется отметить: Nokia E66 – это один из немногих слайдеров финского производителя в бизнес-сегменте. Добротный металлический корпус смотрится дорого и строго, но клавиатура полностью пластиковая. Механизм раскрытия лишен автоводки, однако это не препятствует удобству использования телефона. Мы также высоко оценили комплект поставки устройства: помимо стандартного набора в него включена еще карта памяти объемом 2 ГБ и стильный чехол «под кожу».

Однако **Nokia E66 принадлежит к классу «бизнес», так что обратим особое внимание именно на деловые функции.** Серфинг в Интернете не составит проблем. Во-первых, экран меняет ориентацию в зависимости от положения корпуса. Во-вторых, любую страницу можно распечатать через Bluetooth, а перед отправкой на принтер предварительно просмотреть. В-третьих, нужный фрагмент страницы всегда можно увеличить.

Меню несколько видоизменилось по сравнению с другими моделями. Хотя каждый пункт остался на своем месте, оформление стало другим. В меню «Офис» находятся такие приложения, как «Словарь» или опция подключения беспроводной клавиатуры. E-mail-клиент позволяет загрузку либо всей почты, либо только непровитанных писем. Кроме того, имеется возможность прослушивания писем, но поддерживается она только на английском языке. GPS-навигатор тоже включен в стандартную прошивку Nokia E66. Есть несколько вариантов отображения карт: 2D- или 3D-графика или вид со спутника (Google Maps). Холодный старт осуществляется примерно за 5 минут. Можно включить языковые команды, а при выборе маршрута телефон осведомляется о вашем способе передвижения (пешком или на авто).

Дисплей TFT, 320x240
Коммуникации	... GPRS/EDGE/HSDPA/ ... A-GPS/GPS/Bluetooth/ ... WLAN/PTT/e-mail
Встроенная память 2150 МБ
Камера CMOS, 3,1 Мпикс.
Медиа	FM-радио, MP3, видеотелефония
Цена \$570

Экономный 5-мегапиксельник

LG KC 550

■ Изюминкой аппарата является 5 Мпикс. камера. Получить такой модуль всего за \$300? На рынке подобное предложение появилось впервые! Оптика вставлена Schneider-Kreuznach. Камера оснащена автофокусом, вспышкой, задержкой срабатывания затвора и многими другими функциями. Можно ли сравнивать фотоспособности LG KC 550 с эталонными, скажем, Nokia N95? Вопрос, конечно, риторический. Скорее, нет. В рассматриваемом образце камера несколько недотягивает до тех 5 Мпикс., которые мы привыкли видеть. Особенно это заметно при съемке в темноте или при искусственном освещении. Беспрецедентным решением корейцев было оснастить камеру **возможностью видеосъемки при разрешении 720x480 точек и со скоростью 30 кадр./с.** С первым условием компания действительно справилась. Со вторым все оказалось сложнее. Снимает LG KC 550 со скоростью 15 кадр./с. Производитель признал свою оплошность и пообещал исправить ошибку программно. Отметим также специфичную подборку игр i-Toy, где управлять нужно не только с клавиатуры, но и при помощи движений рук. Плеер в устройстве также имеется, но чтобы им пользоваться в полной мере, стоит приобрести сразу и карту памяти, ведь в комплекте ее нет, а объем встроенной памяти предельно мал. Вот уж какую функцию мы никак не ожидали встретить в аппарате такого класса, так это автоматическая смена ориентации во время просмотра.

Не понравилось качество передачи голоса — собеседника можно будет узнать только по интонации, а не по тембру.

Дисплей TFT, 240x320
 Коммуникации GPRS/EDGE/
 Bluetooth/e-mail
 Встроенная память 14,2 МБ
 Камера CMOS, 4,9 Мпикс.
 Медиа FM-радио, MP3, видеотелефония
 Цена \$300



В угоду более низкой цене производитель поспешил на карту памяти и не положил ее в комплект



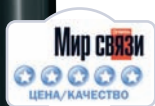
Экран автоматически меняет свою ориентацию при смене положения корпуса

5-мегапиксельный модуль камеры в телефоне за \$300 — это беспрецедентное предложение от LG



Скромный бизнесмен

Samsung i200



Оформление меню в модели типично для Windows Mobile – платформы, установленной на данный аппарат

Для подключения кабеля синхронизации, гарнитуры и зарядного устройства предусмотрен один общий разъем



Дисплей занимает большую часть передней панели аппарата. Имеется также опция изменения его яркости в целях экономии энергии

Из бизнес-приложений особенно актуальными являются офисный пакет, RSS Reader и e-mail-клиент

Дисплей TFT 240x320
 Коммуникации . . . GPRS/EDGE/HSDPA/
 Bluetooth/e-mail
 Встроенная память 38,3 МБ
 Камера CMOS, 1,9 Мпикс.
 Медиа MP3, видеотелефония
 Цена \$250

■ Внешний вид у модели совсем непритязателен: стандартный моноблок черного цвета с большим экраном и серой клавиатурой. Корпус лакированный с напылением. Следов от пальцев практически не видно, зато углы подвержены потерностям. Кнопки в целом удобны, но две крайние слишком узкие, что может создать проблему обладателям больших пальцев. Дисплей занимает больше половины поверхности аппарата. Имеется также пятипозиционная опция регулировки его яркости. Кроме того, **при помощи встроенного датчика освещенности смартфон способен регулировать яркость самостоятельно.** Для подключения кабеля синхронизации, гарнитуры и зарядного устройства имеется лишь один интерфейс. Мы бы не назвали такое решение особенно удачным, однако оно является стандартным для данного производителя.

Камера в модели весьма посредственна. 2 Мпикс. модуль не оснащен ни автофокусом, ни вспышкой. Снимать можно только при ярком дневном свете. В остальных случаях кадры оставляют желать лучшего.

Бизнес-приложения типичны: есть e-mail-клиент, RSS Reader, поддержка офисных документов. Деловым людям с партнерами по всему миру придется по душе функция «Мировое время». Она позволяет устанавливать время в трех разных городах земного шара. Есть возможность загрузки подкастов из Интернета. Правда, учитывая вес каждого ролика, этот процесс занимает достаточно длительное время.

«Телефонные» функции на твердую четверку. Громкость динамика покойника, конечно, не поднимет, но услышать вызов вполне возможно. Виброзвонок примерно на том же уровне – через одежду слышно, а вот из рюкзака он вряд ли будет чувствоваться.

Один для всех

LG KM500

■ LG, пожалуй, единственный из основной пятерки мобильных производителей, который массово не занимается производством музыкальных мобильных телефонов. Однако и у него такие экземпляры встречаются. К слову сказать, достаточно удачные.

Упор в LG KM500 сделан на возможность подключения четырех пар беспроводных наушников. Вряд ли эту функцию удастся когда-либо использовать на все 100 %, скорее это маркетинговый ход. Кроме того, имеется клавиша быстрого запуска плеера. При повторном нажатии проигрыватель переходит в фоновый режим. Под навигационным джойстиком расположен световой индикатор, который мигает в такт музыке. Разъем в телефоне 3,5-миллиметровый, что позволяет не привязываться к комплектационным наушникам.

Качество сборки и внешний вид — на твердую четверку. Телефон не выглядит ни шикарным, ни дешевым. В материалах корпуса были использованы пластик и металл. Из последнего сделана задняя крышка, все остальное — пластмассовое.

Плюсом модели является файловый менеджер. Музыкальные файлы не обязательно хранить в отведенных для них папках. Их можно загружать в любую директорию — плеер все равно найдет. Учитывая бюджетность аппарата, на хорошую камеру рассчитывать не приходится. Она неплохо справляется со своими обязанностями на улице, но гораздо хуже ведет себя в помещении: появляются шумы и общее качество картинки заметно падает.

Аккумулятор емкостью 800 мАч при активном использовании держится около полутора суток, так что телефон придется заряжать каждый день.

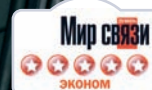
Дисплей TFT, 320x240
 Коммуникации
 GPRS/EDGEBluetooth/e-mail
 Встроенная память 1021,2 МБ
 Камера CMOS, 1,9 Мпикс.
 Медиа FM-радио, MP3, видеотелефония
 Цена \$175



Клавиатура гладкая, без выступающих частей. Довольно специфическое решение — к нему придется привыкать

В джойстике расположен цветовой индикатор, который мигает в такт проигрываемой музыке

Внешний вид на достаточно неплохом уровне — нестандартное оформление телефона обязательно привлечет к себе внимание



Упор в модели сделан на возможность подключения четырех пар беспроводных наушников одновременно



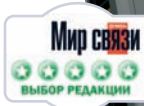
Музыкальный эксперт

Sony Ericsson W595



Темы оформления очень яркие, выполненные преимущественно в стиле «треш»

Корпус телефона сделан из матового пластика, благодаря чему на нем не остается отпечатков



В телефоне реализован специальный разъем, который позволяет подключать две пары наушников одновременно



Sony Ericsson, как всегда, оснастила свое устройство функцией Sense Me, позволяющей управлять воспроизведением путем встряхивания аппарата

- Дисплей TFT 320x240
- Коммуникации GPRS/EDGE/HSDPA/Bluetooth/e-mail
- Встроенная память 1980,0 МБ
- Камера CMOS, 3,1 Мпикс.
- Медиа FM-радио, MP3, видеотелефония
- Цена \$265

■ Модель представляет собой ярко выраженный плеерофон. Об этом свидетельствует и комплектация, и специфический разъем для наушников. В коробке мы нашли карту памяти объемом 2 Гб, что очень актуально для музыкального телефона. Особенностью же разъема является то, что он приспособлен для подключения двух пар наушников одновременно. Согласитесь, удобное решение! Кроме того, присутствует возможность управления проигрывателем посредством встряхивания и функция Sense Me. Эти особенности мы уже описывали в других обзорах, поэтому останавливаться на них подробнее не будем.

Интересны также темы оформления. Они очень яркие и выполнены в стиле «треш». Такое решение наверняка понравится молодежи, на которую и рассчитана модель. Из приложений отметим мобильную версию популярной игры Guitar Hero. Она вряд ли кого-то оставит равнодушным.

Телефон выполнен из матового пластика, что очень практично. Поверхность не пачкается и не царапается. Нарекания вызывает только клавиатура: клавиши имеют тугий ход, что затрудняет работу с устройством.

Общее впечатление о модели весьма позитивное. Телефон явно стоит своих денег.



Производитель	Sony Ericsson C702	Nokia E66	Sony Ericsson W595	LG KM500	LG KC 550	Samsung i200
Оснащение						
UMTS (WCDMA)	●	●	—	—	—	●
GSM 850/900/1800/1900	●/●/●/●	●/●/●/●	—/●/●/●	—/●/●/●	—/●/●/●	—/●/●/●
Выход из сети без выключения устройства	●	●	●	●	●	●
Комплект поставки:						
тип аккумулятора/гарнитура hands-free	Li-Pol/●	Li-Ion/●	Li-Ion/●	Li-Ion/●	Li-Ion/—	Li-Ion/●
Главный дисплей: тип/разрешение, пикселей	TFT/240x320	TFT/320x240	TFT/320x240	TFT/320x240	TFT/240x320	TFT/240x320
Размер дисплея (ширина x высота), мм	33,9x46,2	36,0x48,5	34,5x44,5	30,5x41,0	36,5x49,0	35,0x46,5
Дисплей:						
цветность главного/наличие дополнительного	262 144/—	16 700 000/—	262 144/—	262 144/—	262 144/—	262 144/—
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	●/●/5	●/●/5	●/●/5
КОММУНИКАЦИИ						
Встроенный модем/GPRS-класс/EDGE	●/10/●	●/32/●	●/10/●	●/10/●	●/10/●	●/12/●
WLAN/HSDPA	—/●	●/●	—/●	—/—	—/—	—/●
GPS/A-GPS/PTT	—/●/—	●/●/●	—/—/—	—/—/—	—/—/—	—/—/—
Отсылка фото по ИК-порту/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)	● (Memory Stick Micro)	● (microSD)	● (Memory Stick Micro)	● (microSD)	● (microSD)	● (microSD)
Подключение внешней антенны	—	—	—	—	—	—
Наличие оригинального автокомплекта	—	●	●	—	●	●
СООБЩЕНИЯ						
SMS/MMS (макс. Кбайт)/e-mail-клиент	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●	●/● (300)/●
Кол-во памяти для SMS/выбираемая пользователем папка для сообщений	500/●	1000/—	1000/—	100/—	500/—	1000/●
Предиктивный ввод текста (T9 и т. п./ текстовые блоки/шаблоны)	●/●/●	●/●/●	●/—/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Групповая рассылка SMS	●	●	●	●	●	●
КОНТАКТНАЯ КНИГА И ОРГАНИЗАТОР						
Макс. кол-во контактов/кол-во полей на один контакт/фотоопределитель	1000/>10/●	2000/>10/●	1000/>10/●	1000/8/●	1000/10/●	1000/>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	●/>60 с/>7
МУЛЬТИМЕДИЯ						
Память в Мбайтах	150	2150	1980	1021,2	14,2	38,3
Встроенная камера/тип/разрешение	●/CMOS/3,2	●/CMOS/3,1	●/CMOS/3,1	●/CMOS/1,9	●/CMOS/4,9	●/CMOS/1,9
Запись видео (максимальная продолжительность)	● (>5 мин.)	● (>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	2x/—/●	4x/—/●	2x/—/—	4x/—/—	4x/—/●	4x/—/—
Кол-во разрешений съемки/уровней качества	4/2	4/1	4/2	4/3	6/3	5/4
Увеличение изображения в режиме просмотра	●	●	●	●	●	●
Браузеры: версия WAP/HTML	2.0/●	2.0/●	2.0/●	2.0/●	2.0/●	2.0/●
Поддержка Java/кол-во встроенных игр	●/2	●/1	●/2	●/2	●/4	●/2
Видео: телефония/потоковое/загрузка	●/●/●	●/●/●	●/●/●	—/●/—	—/●/—	●/●/●
FM-приемник/MP3-плеер/аудиовход для записи	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—	●/●/—	—/●/—
Поддерживаемые форматы: H.263/MPEG-4/MIDI/AMR/MP3/AAC/M4A/WMA	●/●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/—	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●	●/●/●/●/●/●/●

● — да, — — нет

Стресс для аккумулятора

Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Почему прогресс идет вперед, а большинство телефонов как работали, так и работают в течение трех дней? Что мешает аккумулятору держать заряд дольше?



Технический прогресс ставит нас перед выбором: больше функциональность или длительная продолжительность работы портативных устройств. К сожалению, и то, и другое «в одном флаконе» встречается крайне редко. То, что телефон уже через день работы снова нуждается в подзарядке, уже никого не удивляет. Это доказывают и наши тесты, и ежедневный опыт пользователя. С каждым новым модулем, мы получаем еще и мощного «подателя» энергии. Помимо самого потребления заветных ампер, это приводит еще и к тому, что к телефону мы обращаемся все чаще и чаще. А ведь фактически продолжительность автономной работы зависит еще и от интенсивности использования терминала. Одна и та же модель у одного хозяина может работать день, а у другого — неделю.

Давайте разберемся, какие из встроенных модулей телефона больше всего садят аккумулятор и как можно продлить его работу.

Вспомнить все

Важное значение имеет такой параметр, как энергетическая плотность. Он позволяет «вмещать» больше ватт-часов в меньшей массе. На примере это выглядит так: если стандартный цилиндрический аккумулятор для ноутбука 18 мм в диаметре и 65 мм

длиной еще пять лет назад мог удержать в себе 1200 mAh, то сегодня данный показатель вырос до 2600 mAh. Подобная ситуация и с телефонными источниками питания. Батареи становятся меньше (с целью уменьшить размер самого сотового), а их емкость растет. Однако такой прогресс не всегда может компенсировать возрастающую потребность в энергии, даже учитывая, что каждый отдельно взятый элемент потребляет сегодня значительно меньше тока, чем его прародитель.

Напомним, что в наше время популярны два основных вида аккумуляторов: на основе никеля и лития (подробнее см. таблицу). Последние обладают значительно лучшими показателями по фактору плотности. Кроме того, им не присущ эффект памяти. Именно по этим причинам ожидается, что через год-полтора их старшие «собратья» вообще исчезнут с рынка. Хотя они и сейчас уже встречаются достаточно редко.

Батареи «страдающие» эффектом памяти должны быть полностью разряжены перед подзарядкой. В противном случае будет уменьшаться фактическая емкость источника питания. Например, если никелевый аккумулятор с исходной емкостью 1200 mAh разряжать только на 1000 mAh, то со временем он и будет заряжаться на те же 1000 mAh. 200 mAh уйдут в так называемую «мертвую зону». И так каждый раз.

Недостатком же Li-Ion-батарей является их дороговизна в производстве. По данным компании Duracell, разница составляет примерно 40 %.

Если же вы решили обзавестись запасным аккумулятором, откажитесь от «no-name»-товаров. Они хотя и дешевле, но, как говорят, скупой платит дважды. Продукт от неизвестного производителя может не только сам быстро выйти из строя, но и повредить устройство, в котором используется.

Голодный дисплей

Для телефонных функций мобильник требует не так много энергии. Конечно, этот показатель зависит от мобильного оператора, плотности покрытия и приближенности к базовой станции. Находясь в GSM-сетях, по телефону можно говорить более чем в два



Sony Ericsson W980 (слева) и W760: по продолжительности автономной работы музыкальные «профи» от шведско-японского тандема удерживают пальму первенства

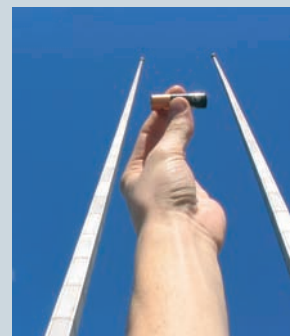
раза дольше, чем при UMTS-соединении. Некоторые модели при тестировании показали разницу в три раза.

Дело в том, что сети третьего поколения предлагают пользователю более быстрые прием/передачу данных, делают возможной видеотелефонию и предоставляют лучшее качество при передаче голоса в обмен на более высокое энергопотребление. Причем оно выше не только в активном режиме, но и в режиме ожидания. Кстати, при интернет-серфинге тоже заметна разница. Потребление энергии значительно ниже при соединении через GPRS или EDGE. То же касается и WLAN-соединения.

Дисплей, без сомнения, относится к наибольшим «пожирателям» энергии в телефоне. Опытным путем доказано, что сотовый

Чтобы продлить жизнь аккумулятору

1. Используйте экономный режим потребления энергии: избавьтесь от звука клавиатуры, вибровознка, приглушите подсветку, если это возможно.
2. Новую никелевую батарею рекомендуется заряжать не меньше 14 часов, но и не больше 24.
3. «Тренируйте» новый аккумулятор: 2–3 раза полностью зарядите и разрядите его. Но полную емкость он получит за 9–10 таких циклов.
4. Если никелевая батарея по каким-то причинам не используется, ее лучше хранить в чехле полностью разряженной. А вот литиевую, наоборот, — заряженной, а еще лучше не хранить вообще.
5. Используйте батарею в диапазоне температур от -20 до +60 °C. Все, что выше или ниже, негативно скажется на работе аккумулятора.



Тип аккумулятора	Особенности	Преимущества	Недостатки
Никель-кадмиевый (Ni-Cd)	<ul style="list-style-type: none"> • 1000–1500 циклов заряд-разряд • хранение в разряженном состоянии • перед зарядом обязателен полный разряд • теряют около 30 % энергии в месяц при саморазряде • время до полного заряда – 3–4 часа 	<ul style="list-style-type: none"> • дешевизна • практически не чувствительны к погодным условиям • восстанавливаются • долговечны 	<ul style="list-style-type: none"> • эффект памяти • высокий саморазряд • большие габариты • низкая энергетическая плотность
Никель-металлогидридный (Ni-MH)	<ul style="list-style-type: none"> • до 1000 циклов заряд-разряд • хранение в разряженном состоянии • перед зарядом обязателен полный разряд • теряют около 60 % энергии в месяц при саморазряде • время до полного заряда – 3–4 часа 	<ul style="list-style-type: none"> • меньше вес, чем у Ni-Cd • больше плотность, чем у Ni-Cd • восстанавливаются • долговечны 	<ul style="list-style-type: none"> • эффект памяти • в 1,5–2 раза выше саморазряд, чем у с Ni-Cd • высокая цена
Литий-ионный (Li-Ion)	<ul style="list-style-type: none"> • 500–700 циклов заряд-разряд • хранение в заряженном состоянии • теряют около 1 % емкости в месяц при саморазряде • время до полного заряда – 1,5–2 часа 	<ul style="list-style-type: none"> • высокая плотность энергии • низкий уровень саморазряда • неприязнательны в обслуживании 	<ul style="list-style-type: none"> • невозможность восстановления • подвержены старению • высокая цена • чувствительны к перепадам температур
Литий-полимерный (Li-Pol)	<ul style="list-style-type: none"> • 100–150 циклов заряд-разряд • хранение в заряженном состоянии • теряют около 1 % емкости в месяц при саморазряде • время до полного заряда – 1,5–2 часа 	<ul style="list-style-type: none"> • дешевле Li-ion • энергетическая плотность выше, чем у Li-ion • низкий уровень саморазряда • неприязнательны в обслуживании 	<ul style="list-style-type: none"> • наименее долговечны • чувствительны к перепадам температур • невозможны

в режиме ожидания с включенным дисплеем продержится меньше, чем в режиме разговора с потухшим экраном. По этой причине производители и стараются «научить» свои терминалы приглушать подсветку или вообще выключать ее как можно скорее. Во многих актуальных моделях можно посмотреть время, не включая экран. Хотя, к сожалению, еще не все телефоны наделены возможностью регулировки яркости дисплея, что тоже экономит заряд аккумулятора. Кроме того, известно, что монохромные экраны менее «прожорливые», чем цветные. Однако сегодня мало кто может отказаться от вожаемых тысяч или даже миллионов оттенков.

Мультимедиа и навигация

Прослушивание музыки само по себе не является большим стрессом для аккумулятора. Потому что при проигрывании треков дисплей остается выключенным. Во время тестирования телефоны могут «продержаться» вплоть до 24 часов непрерывного воспроизведения на полной громкости через стандартную проводную гарнитуру. Любителям слушать музыку через Bluetooth-наушники стоит подготовиться к частой зарядке телефона.

Очевидно, что просмотр видео требует значительно больших затрат энергии. Среднее время автономной работы при воспроизведении фильмов составляет около трех часов. Лишь некоторые модели могут превысить этот лимит.

При GPS-навигации телефон устанавливает связь со спутниками и подкачивает из Интернета карты. Естественно, при этом постоянно светится дисплей. Нетрудно догадаться, что тот, кто активно пользуется данной функцией, значительно «переутомляет» аккумулятор. В тестированиях при активированной



Nokia 6300i, N82 и E71 (слева направо): финский производитель наиболее активно из всех мобильных гигантов внедряет в свои модели технологические новшества. Но на продолжительности работы это зачастую сказывается негативно

Восстановление аккумулятора

К сожалению, восстановлению поддаются только аккумуляторы на основе никеля. Стоит также отметить, что никелево-кадмиевые батареи восстанавливаются лучше, чем их металлогидридные «собратья». Со временем кристаллы, входящие в их состав, уплотняются, что уменьшает емкость батареи. Процесс восстановления представляет собой медленную разрядку до полного опустошения источника питания. В результате порог напряжения на элемент должен быть ниже одного вольта. После полной разрядки следует так же медленно зарядить аккумулятор. Естественно, для совершения такого контролируемого процесса вам понадобится специальное зарядное устройство, позволяющее регулировать токи заряда и разряда. Помимо этого для диагностики также необходимы специальные устройства — анализаторы, — которые измеряют внутреннее сопротивление батарей, оценивают уровень их саморазряда и т. д.


функции GPS телефоны работают от пяти до десяти часов. Но при выключенном экране. В противном случае время работы снижается до двух часов. Чтобы уменьшить нагрузку на батарею, советуем в машине питать сотовый от прикуривателя.

Аккумулятор и ноутбук

Привыкнув к 2–3-дневной автономной работе телефона, до сих пор кажется странным, что ноутбук может функционировать отдельно от розетки всего пару часов. Среднее время работы современных моделей составляет всего 3–4 часа, и лишь некоторые устройства способны выдержать до шести часов. В чем же причина такой «прожорливости» лэптопов?

Во-первых, размер экрана имеет значение. Об этом факторе было уже достаточно сказано выше. Во-вторых, на длительность работы ноутбука влияют процессор и видеокарта. Чем они мощнее, тем больше требуют энергии. Однако, существует компромисс: либо продолжительное время автономного функционирования, либо высокая производительность устройства.

Чтобы батарея в ноутбуке прослужила дольше, нужно придерживаться ряда простых правил. Обычно, с большинством лэптопов поставляется программа по управлению энергосбережением. Такое ПО способно регулировать уровень потребления тока в зависимости от открытого приложения. Занимает оно не много места, поэтому не лишним будет его установка и использование.

Кроме того, не забывайте отключать все слоты и интерфейсы, которые не нужны в данный момент. Приглушайте яркость экрана, когда это позволяет внешнее освещение. Постоянная работа от сети так же вредна для аккумулятора ноутбука. Даже если он работает стационарно, старайтесь полностью разряжать батарею хотя бы раз в неделю. 



Samsung U900, LG KU990 и Motorola ROKR E8 (слева направо): эта подборка наглядно демонстрирует недостаток одновременного присутствия в модели большого дисплея и поддержки UMTS. У LG, в которой есть и то, и то, самое короткое время работы, Motorola же, наоборот, демонстрирует наибольшую «стойкость»

Питание от лимона



Оказывается фрукты и овощи могут питать не только человеческий организм витаминами и минералами, но и электронные устройства энергией. Для этих целей подходит, например, картофель или яблоко. Но лучше всего — лимон. Преимуществом таких «батареек», является их экологическая чистота, а недостатком — малая мощность и невозможность перезарядки. Двух лимонов едва хватает для питания одного калькулятора. Для таких же целей понадобится не менее шести картофелин или трех яблок.

Сама настройка оборудования выглядит следующим образом. В лимон вставляются медный и цинковый предметы. Подойдет все: от монетки до ремешка или гвоздя. В общем-то, все. Проверяем вольтметром — чуть меньше одного вольта. Для лучшего эффекта можно немного помять фрукт. Для увеличения напряжения последовательно соединяем несколько цитрусовых, и батарея готова.

В дорогу со спутником

Владислав Миронович, mironovich@hi-tech.ua, Алексей Васильченко, vasilchenko@hi-tech.ua

Любой ноутбук, карманный компьютер или коммуникатор можно в два счета превратить в полноценный GPS-навигатор.

Как это сделать и что для этого нужно?

Посетив не так давно столицу одного из соседних государств, нам впервые удалось использовать обычный коммуникатор в роли экскурсовода. Дело в том, что до встречи, на которую мы приехали утренним поездом, оставалось несколько часов, и мы решили потратить их на пешеходную экскурсию. Как известно, спутниковый приемник уже не просто компонент автонавигаторов, а почти стандарт для КПК, коммуникаторов, смартфонов, ноутбуков и даже фото-

камер. Так что неважно, где вы находитесь — на улицах родного города или на необитаемом острове, современный девайс в два счета определит координаты и высоту над уровнем моря.

Но само по себе использование GPS-приемника, представляющего собой небольших размеров чип, не имеет особого смысла. Географические координаты без карты местности пригодятся разве что для публикации в Интернете фотографий с геотегами. Для нормальной

Внешнее решение



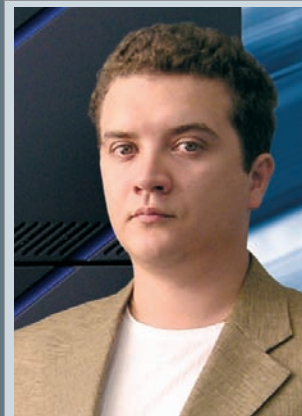
Если в вашем ноутбуке, карманном компьютере или коммуникаторе нет встроенного GPS-приемника, вы без проблем можете подключить отдельный спутниковый модуль. Такие устройства подключаются через любые интерфейсы — USB, Bluetooth и даже COM (RS-232). При желании в комплекте с приемником можно приобрести картографическое программное обеспечение для соответствующей платформы. Поддерживаются практически все системы для наладонников — Palm, PocketPC, Symbian, Windows Mobile, а также стандартные версии Windows. В Украине такую продукцию продают несколько компаний, например, «Аэроскан» (garmin.com.ua) или «Навионика-Люксена» (www.navionika.com).



работы GPS-устройства нужна полноценная ГИС-система с подробной картой, где самые интересные объекты выделены графически (точки POI). Получается, в спутниковый навигатор можно превратить практически любой переносной девайс.

Мобильная навигация

Проще всего дело обстоит с коммуникаторами и КПК на базе операционной системы Windows Mobile. Большинство программ для спутниковой навигации, которыми комплектуются обычные GPS-навигаторы, работают на базе Windows Mobile (включая пока не действующую в Украине систему «Карты Google», maps.google.com, и отлично функционирующую «Яндекс.Карты», maps.yandex.ru).



Василий Шаров,
директор по маркетингу
ООО «Национальные электронные коммуникации»

Онлайновая картография

Даже такой традиционный для наших водителей способ предупреждения о посте ГАИ, как мигание фарами, постепенно уходит в прошлое, ведь теперь об этом можно сообщить через Интернет.

■ Какие сетевые сервисы вы собираетесь предложить клиентам в ближайшее время?

Уже сейчас программа АВТОСПУТНИК предлагает своим пользователям ряд уникальных услуг для навигации. Это сервис online.autosputnik.com, позволяющий поделиться с друзьями маршрутами своих путешествий, а также регулярно получать наборы дорожных POI-камер, радаров, «лежачих полицейских», постов ДПС, ж/д переездов и прочих мест повышенного внимания. Наборы дорожных POI автоматически обновляются через мобильный Интернет или скачиваются с нашего сайта, кроме того, функционал сервиса наращивается и будут добавляться новые интерактивные сервисы.

Планируете ли вы предпринимать какие-либо шаги по внедрению систем спутниковой навигации ГЛОНАСС и Galileo в Украине?

АВТОСПУТНИК уже сегодня поддерживает работу с протоколом системы ГЛОНАСС, в случае появления подобных навигационных устройств мы к этому событию уже готовы.

Некоторые компании даже выпускают навигаторы (Garmin, Mio Moov и др.) на базе Windows Mobile без возможности установки карт на устройства сторонних производителей (см. hi-Tech PRO, 18/2008, с. 56). Другие разработчики (iGO, «Визиком», «Национальные электронные коммуникации», «Яндекс») создают приложения, доступные на различных WM-девайсах. Именно такие приложения и попали в наш обзор.

Но ограничиваться Windows Mobile не стоит. Например, крупнейший производитель сотовых телефонов компания Nokia предлагает собственный навигационный сервис Nokia Maps (www.nokia.ua/A41179308) с картами 200 стран мира, включая Украину. Однако здесь для нас доступно лишь позиционирование, полноценная навигация с прокладкой маршрутов пока не поддерживается.

Разумная альтернатива девайсам на базе Windows Mobile – это использование ноутбука, а еще лучше нетбука, оснащенного GPS-приемником (опять же, встроенным или внешним). Большинство разработчиков карт для Windows Mobile предлагают аналогичные проекты для стационарных и мобильных компьютеров. Некоторые же компании, такие как «Транснавиком» (www.transnavi.com), выпускают навигационные карты исключительно для ПК.

Учитывая возрастающую популярность нетбуков, можно предположить, что в ближайшее время GPS-приемник станет стандартным компонентом этого устройства, и, возможно, даже появятся совместимые автомобильные держатели.

Новости с орбиты

В будущем у системы GPS появятся альтернативы. Так, европейский проект Galileo (www.gsa.europa.eu) предусматривает размещение системы из 30 спутников радионавигации и позиционирования. На сегодня ее ввод в эксплуатацию запланирован на 2013 год. Российская спутниковая система навигации ГЛОНАСС (www.glonass-ianc.rsa.ru) в ближайшие месяцы будет полноценно работать на территории России, для этого необходимо 18 спутников. В будущем их количество тоже будет доведено до 30.



Катерина Куц,
координатор проекта «Навигация»
ЗАО «Визиком»

Когда появится альтернатива GPS?

Приблизительно год назад сотрудники российского института космического приборостроения анонсировали выпуск трехдиапазонного спутникового навигатора, работающего с российской системой ГЛОНАСС, американской GPS и пока недоступной европейской Galileo.

■ Когда подобные устройства появятся в Украине?

Устройства, поддерживающие систему ГЛОНАСС и Galileo, безусловно, появятся у нас. На сегодняшний день тяжело спрогнозировать сроки ввиду того, что количество спутников определяет точность позиционирования, а «Роскосмос» прогнозирует только к 2011 году расширение до 30 объектов. Данное количество спутни-

ков только приблизит точность системы позиционирования к западному аналогу – GPS.

Можно утверждать, что развитие системы ГЛОНАСС начнется именно с этого события.

Как только данное оборудование появится у нас и будет пользоваться потребительским спросом – для нас не составит труда адаптировать программу.

Какие новые сервисы вы собираетесь предложить клиентам в ближайшее время?

Прежде всего хочется сообщить, что мы начинаем разработку новой версии продукта, которая будет значительно отличаться интерфейсом и бизнес-логикой. Планируем расширить пользовательские настройки, а также функциональность сервисов. В рамках нынешней версии мы намерены добавить функцию предупреждения и отображения видеокамер по дорогам Украины и некоторые другие изменения.

Карты 2.0

Интернет второго поколения меняет не только сетевую, но и реальную жизнь. Так, большинство программ для GPS-навигации теперь могут как отображать самые интересные стационарные точки на карте, именуемые POI (Point of Interest), так и динамически показывать текущее состояние на дорогах. Причем речь идет не только о пробках, которые легко отследить по большому количеству медленно перемещающихся автомобилей. Сегодня мы можем видеть на карте отметки других водителей, сообщающие о дорожных работах, дорожных происшествиях или постах ГАИ.

Слежение за состоянием дороги в реальном времени может быть реализовано двумя методами: путем подключения GPS-устройства к Интернету (реализовано в некоторых картах Украины) и с помощью системы TMC (англ. Traffic Message Channel – канал автодорожных сообщений).

Международная технология TMC (www.tmcforum.com) функционирует с

использованием стандартных FM-приемников, которыми комплектуются GPS-устройства. Информация о пробках и неблагоприятных дорожных условиях передается в виде цифровых кодов и распознается устройством автоматически. Здесь источником дорожной информации являются не автолюбители, а посты ГАИ, камеры слежения на дорогах, данные с устройств контроля дорожного трафика и т. д.

К сожалению, в нашей стране эта система пока не функционирует, и ни один из разработчиков GPS-карт не смог даже примерно спрогнозировать, когда в Украине появится автодорожный TMC-канал.

Если говорить об интернет-системе оповещения о ситуации на дороге, то лучше всего она реализована в программе «Яндекс.Карты», но предоставляются данные по пробкам пока только для Киева.

Надеемся, что в будущем разработчики добавят интернет- и TMC-поддержку для всей Украины, а пока давайте поближе познакомимся с существующими решениями.

Хороший попутчик

АВТОСПУТНИК Украина 3.2.3

■ Эта карта автомобильных дорог и магистралей охватывает всю Украину, включая все населенные пункты страны. Такие города, как Донецк, Днепропетровск, Одесса, Львов и Житомир, имеют подробную дорожную сеть, а также адресное расположение строений и других городских объектов. А вот для столицы нашей страны помимо всего этого реализована уникальная функция — дворовые проезды, что позволяет программе прокладывать маршруты непосредственно к подъезду дома. Это особенно востребовано в спальных районах города с нарушенным порядком нумерации, где дома расположены непонятно как и найти их зачастую бывает довольно проблематично. Другие крупные города (Харьков, Черкассы, Бердянск, Ялта и т. д.) представлены не так подробно — для них доступны только дорожная сеть и отображение городских объектов, адресного поиска здесь, к сожалению, нет (за исключением Харькова, для которого база адресов составляет около 60 %). Интерфейс программы довольно удобен и вряд ли вызовет у пользователя какие-либо нарекания. При запуске программы на экране сразу отображается карта и элементы управления, которые располагаются внизу экрана. ПО имеет функцию предикативного поиска, который позволяет не вводить название объекта целиком, а выбрать его из появившегося списка после ввода начальных символов. К тому же

поиск может производиться как по конкретному городу, так и по стране в целом. Несмотря на разнообразие настроек, интерфейс построен так, что вы одним или двумя кликами сразу можете вернуться к карте.

После введения адреса программа проложит маршрут по заданной вами схеме. **Это может быть кратчайший путь, маршрут по основным магистралям и оптимальный маршрут** (своеобразный компромисс между предыдущими двумя). Кроме того, часто используемые адреса можно добавить в «Избранное», благодаря чему доступ к ним будет осуществляться несколькими движениями стилуса. Что касается самой навигации, то претензий к программе у нас нет. Маршрут прокладывается корректно, по ходу движения возможен его перерасчет, если выбран путь, отличный от предлагаемого навигатором. Голосовые подсказки (для которых можно задать мужской или женский голос) и просчет расстояния также не вызывают претензий. А наличие множества точек POI делает поиск различных объектов очень простым. Еще одна довольно интересная функция — возможность записать свой маршрут и наложить его на карту Google Maps. Для этого нужно зарегистрироваться на сайте online.autosputnik.com. Но так как Google Maps пока не балует Украину особым вниманием, актуально это будет только во время зарубежных поездок.

АВТОСПУТНИК Украина 3.2.3

Поставщик: «Национальные электронные коммуникации»
Тел.: (044) 390-52-77
Интернет: gpsnavigator.net
Платформа: КПК, коммуникатор, навигатор

Системные требования:

ОС: Windows Mobile 2003 SE/5.0/6
Экран: 240x240, 240x320, 480x640
Процессор: ARM, XScale или совместимый

Память: 100 МБ
ОЗУ: 22 МБ

Карты: . Киев, Донецк, Днепропетровск, Житомир, Львов, Одесса, Харьков — с транспортной моделью и адресной привязкой; Борисполь, Бердянск, Ялта, Алушта, Евпатория, Судак, Новый Свет, Массандра — с частичной адресной привязкой
Масштаб: Киев, Донецк, Днепропетровск 1:10 000, Украина 1:500 000

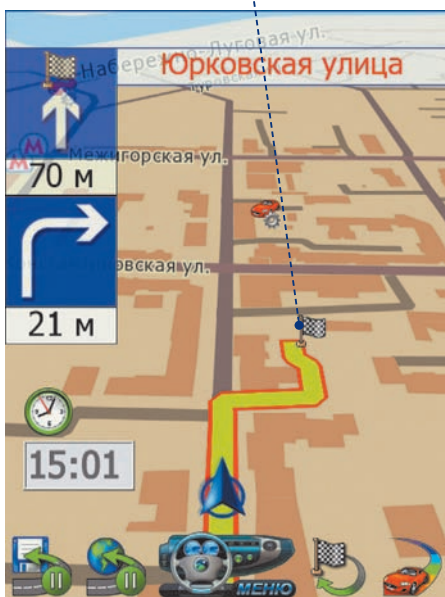
Язык интерфейса: русский
Возможности: 2D/3D, голосовые подсказки, пробки

Цена: 410 грн

Оценка:

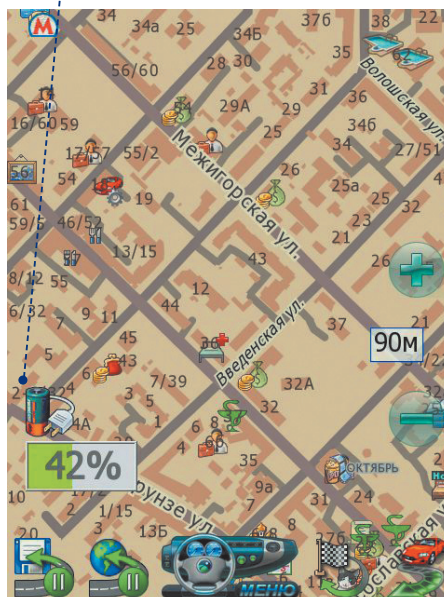
- три режима прокладывания маршрута
- предикативный поиск
- возможность накладывать маршрут на Google Maps

Обновленная версия карты позволяет прокладывать маршрут прямо к подъезду дома



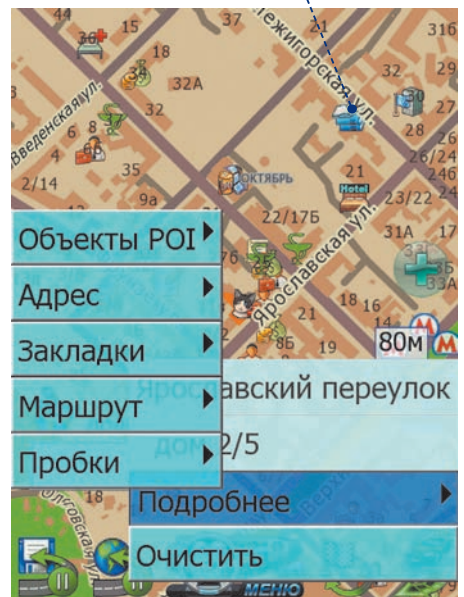
В режиме поездки доступны как голосовые, так и визуальные подсказки

При работе с картой можно задать отображение заряда батареи, текущего времени, скорости, расстояния до конца маршрута или качество сигнала со спутника



Обновленная версия карты Киева имеет уникальную функцию отображения междворовых проездов

Специальные значки помогут вам быстрее сориентироваться при поиске тех или иных точек POI

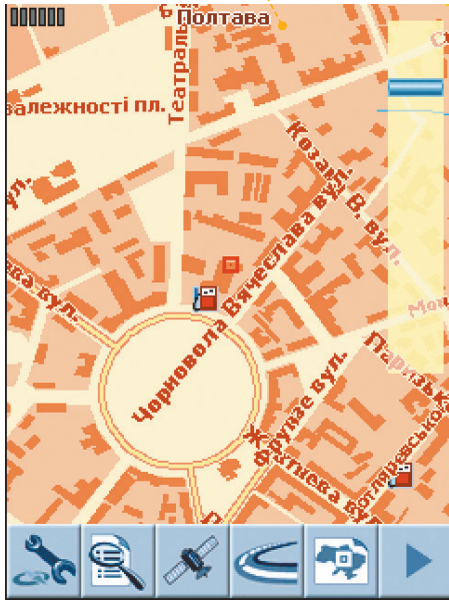


Для каждого адреса существует меню, в котором вы можете узнать информацию о находящихся там объектах

В мельчайших подробностях

Визиком-навигатор. Украина. 3.3.0

Наличие подробных карт множества городов Украины — главное преимущество «Визиком-навигатора»



Несмотря на то что карта однотонная, работать с ней достаточно удобно благодаря хорошей детализации

Пункт назначения и расстояние до него отображаются вверху карты



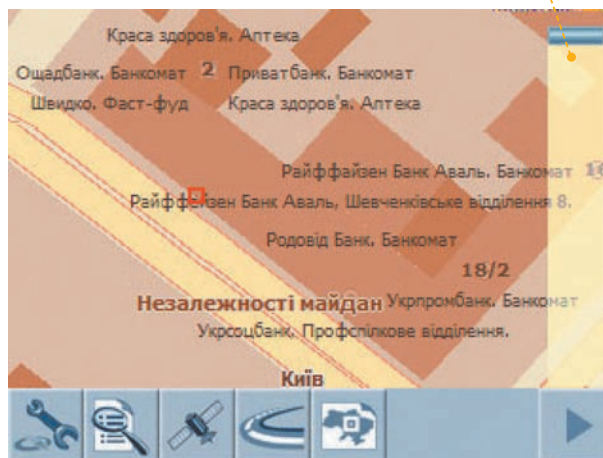
В режиме навигации подсказки и дополнительная информация не режут глаза благодаря выносу на отдельные панели

■ Первое, что бросается в глаза при работе с этой картой, — это ее замечательная детализация и огромное (по сравнению с другими участниками теста) количество населенных пунктов с полной или частичной адресной частью — **целых 95 городов!** Согласитесь, такая база не может не впечатлять, а пользователь будет уверен, что не заблудится даже в незнакомом провинциальном городке. Работа с интерфейсом карты не вызывает никаких трудностей. Элементы управления расположены внизу экрана, а при желании могут быть вообще с него убраны нажатием одной кнопки и так же легко возвращены на место. Единственное, что не понравилось — ползунок масштабирования: уж слишком он чувствительный. Все остальное — на высоте: перейти из режима навигации в режим карты можно одним нажатием кнопки, так же как из ночного режима в дневной, запись трека и расстановка меток тоже не вызывают никаких трудностей. Для режима навигации может быть выставлена упрощенная версия карты, чтобы внимание не отвлекалось на посторонние объекты.

Поиск по адресам также довольно удобный. Предикативного поиска нет, зато с помощью экранной QWERTY-клавиатуры набрать название

улицы не составит никакого труда. После ввода адреса (в меню сохраняется история набранных адресов) вы можете определить, что это: старт маршрута, его финиш или же промежуточная остановка, посмотреть это место на карте или поставить на нем метку. А вот поиск POI-объектов, на наш взгляд, не продуман. Вы можете выбрать тип объекта, задать название (например, заправка или аптека определенной сети), но не можете выбрать... город. Вместо этого доступен выбор радиуса поиска, от всей страны до области, которую на данный момент охватывает экран. Конечно, такая система тоже имеет право на жизнь, но почему нельзя было сделать еще и поиск POI-объектов по конкретному городу? Система навигации программы выполнена на должном уровне. Определение местоположения на карте во время движения по маршруту корректно, по ходу движения маршрут можно пересчитывать. Голосовые подсказки заблаговременно оповещают о необходимости поворота и доступны на текущем языке интерфейса программы. Единственное, что разочаровывает, — отсутствие отображения пробок. В остальном же для тех, кто много путешествует по Украине, «Визиком-навигатор. Украина» станет незаменимым помощником в поездках.

Ползунок масштабирования не очень удобен, зато позволяет более точно выбирать масштаб



Задав отображение точек POI, вы сразу же увидите на карте все самые интересные объекты различного назначения

«Визиком-навигатор.

Украина» 3.3.0

Поставщик: «Визиком»
Тел.: (044) 201-00-37
Интернет: visicom.ua
Платформа: КПК, коммуникатор, навигатор

Системные требования:

ОС: Windows Mobile 2003/2006, 6.1
2003 SE/PE 2003/PE 2003 SE/2005/2006, 6.1
Экран: QVGA 240x320/272x480/234x480/240x400, VGA 480x640
Процессор: 300 МГц
Память: нужна microSD 2 Гб
ОЗУ: 64 МБ, из них 25 МБ свободной
Карты: 95 городов и населенных пунктов
Масштаб: Украина — 1:100 000, города — 1:10 000
Язык интерфейса: украинский, русский, английский
Возможности: 2D/3D, голосовые подсказки
Цена: 660 грн

Оценка:

- ⊕ хорошая детализация и большое количество городов с адресной частью
- ⊕ подсказки на украинском, русском и английском языках
- ⊖ нет отображения пробок

Борьба с заторами

Яндекс.Карты

■ При работе с этой картой в голове все время возникали аналогии с различными компьютерными играми. В большинстве из них на карте отображается многое из того, что происходит в игровом мире. «Яндекс.Карты» (как и любые другие) до уровня игр еще не дотягивают, но то, что по онлайн-новости они стоят впереди других — факт. Концепцию системы можно сформулировать так: помоги другим, и они помогут тебе. Например, вы можете сигнализировать всем пользователям, что определенная дорога свободна от пробок. Система действует таким образом: если ваша скорость составляет более 40 км/ч, вы будете оставлять на карте зеленый след, тем самым показывая другим пользователям системы, что дорога свободна. Так же вы можете ставить на карте точки, которые будут видны либо всем пользователям, либо только вам. К поставленной точке можно оставлять комментарий, тем самым, например, предупреждая о посте ГАИ или ремонтных работах на определенном участке дороги. Естественно, точки, поставленные другими водителями, будут доступны и вам.

Функция GPS-навигации дает возможность прокладывать, записывать и сохранять свои маршруты.

Для прокладки пути следует отметить на карте места старта и финиша, а вот возможности делать это через меню пока нет, что немного сбивает с толку. Также вы можете определить свое текущее местоположение на карте без использования GPS-приемника — по базовым станциям сотового оператора, однако в таком случае точность оставляет желать лучшего.

Но все же **одно из главных достоинств программы — отображение пробок**. Реализовано оно просто отлично: сильные заторы отображены красным цветом, менее плотные — желтым. Направление тянучек указано стрелками, что очень удобно, так как зачастую тянучка бывает лишь в одном направлении, тогда как проезд в другую сторону остается свободным. Кроме того, для выбранного города существует шкала заторов по десятибалльной шкале, которая отображается внизу экрана и по желанию может быть скрыта.

Что касается интерфейса программы, то тут все предельно просто. Снизу находится пункт меню, через которое осуществляется доступ к основным функциям, а сверху — строка поиска, масштабирование и определение местоположения на карте. При желании эти панели также могут быть скрыты.

«Яндекс.Карты»

Поставщик: Яндекс

Интернет: mobile.yandex.ru/maps

Платформа: КПК, коммуникатор, смартфон (Java MIDP2.0)

Системные требования:

ОС: Windows Mobile 2003/2003 SE/6/PE, Symbian

80v1/80v2/60v6.x/60v7.x/60v8.x/60v3; MS Smartphone 2002/2003/WM/2003 SE/5

Экран: 240x320, 272x480, 234x480, 240x400, 480x640

Карты: 20 городов Украины и России

Язык интерфейса: русский

Возможности: 2D, информация о пробках

Цена: бесплатно

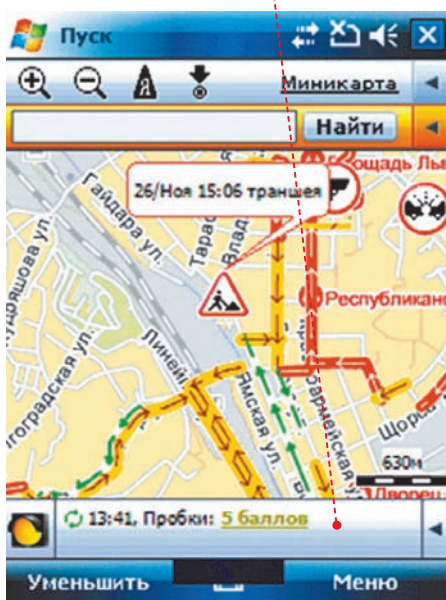
Оценка:

⊕ детальное отображение пробок и заторов

⊕ QWERTY-клавиатура и предикативный поиск

⊖ для загрузки карты необходим доступ в Интернет

Общее состояние пробок в городе отображается на экране с помощью цвета, а также по десятибалльной шкале



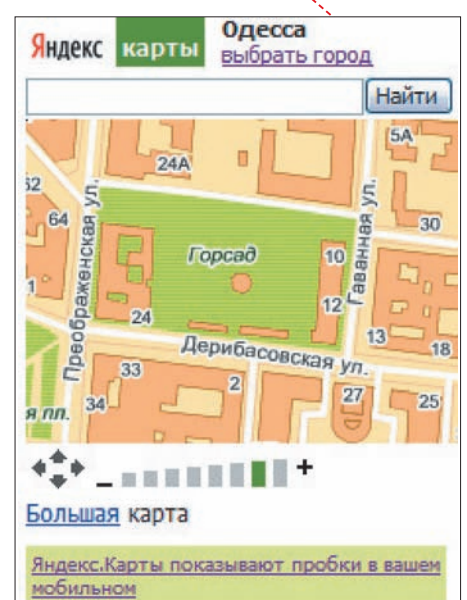
Пользователи имеют возможность добавлять точки на карту со своими комментариями

При желании панели управления могут быть скрыты нажатием специальных кнопок



Пробки отображаются красным цветом, а свободная дорога — зеленым. Это очень информативно, сразу видно, что затор тянется только в одном направлении

Для Украины в программе доступен не только Киев, но и другие крупные города

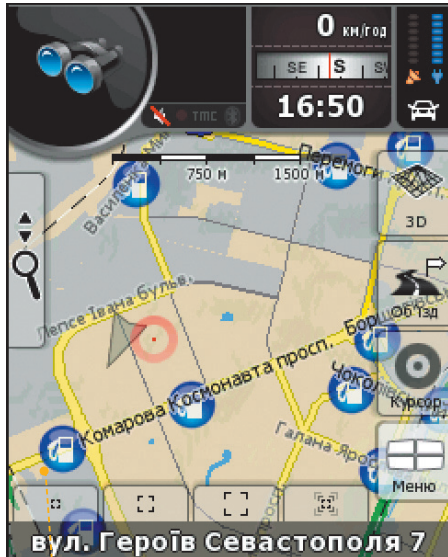


«Яндекс.Карты» покрывают крупнейшие города Украины и могут запускаться на устройствах, работающих под Symbian, MS Smartphone и Java MIDP2.0

Спутниковый полиглот

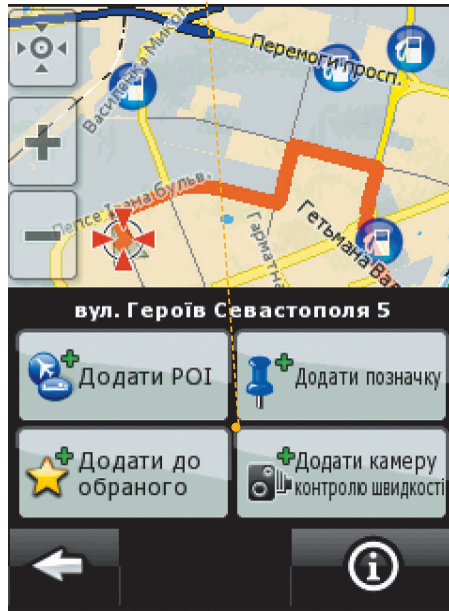
Nav N Go iGO 8 Ukraine

Интерфейс программы немного перегружен, но работать с ним достаточно удобно



Отображение объектов POI происходит с помощью графики, а подробная информация о них доступна при выборе объекта на карте

Добавить собственный объект на карту не составляет никакого труда



Перейти к текущему местоположению на карте можно нажатием одной кнопки

И в 3D-, и в 2D-режиме очень просто попасть в меню



В программу заложена функция автоматического переключения между дневным и ночным режимом в момент восхода и захода солнца

Nav N Go iGO 8 Ukraine

Поставщик: «КартБланш Украина»
Тел.: (044) 453-45-80
Интернет: gpsmap.com.ua
Платформа: КПК, коммуникатор, смартфон (Java MIDP2.0)

Системные требования:

ОС: Windows Mobile 2003/2003 SE/5/6/PE
Экран: сенсорный, VGA или QVGA
Процессор: 300 МГц
Память: нужна microSD
ОЗУ: 64 МБ свободной
Карты: Украина, 20 городов
Масштаб: 1:50 000
Язык интерфейса: многоязычный
Возможности: 2D/3D, голосовые подсказки

Цена: 550 грн

Оценка:

- + охватывает 20 крупных городов Украины
- + богатая база POI-объектов и удобство работы с ними
- + отображение детальной информации о маршруте

■ Карта от одного из ведущих мировых производителей порадовала нас своими возможностями. Она имеет общее покрытие всей Украины и подробное для 20 крупнейших областных центров. Единственное, что немного смущает, — на карте нет контуров домов. Конечно, это не критично, но немного непривычно. Интерфейс программы довольно сложный, но в то же время богатый по возможностям. Его можно переключать между двумя режимами — «Базовый» и «Эксперт», которые определяют уровень насыщенности, но это относится в основном к меню программы, сам интерфейс карты остается почти неизменным. Для упрощения навигации можно выбрать один из шести режимов. Это может быть пешеход, велосипедист, автомобиль, автобус, такси или экстренная служба. Для каждого из этих режимов есть оптимальные настройки, которые помогают максимально удобно строить маршрут и осуществлять навигацию.

Богата и база данных точек POI. Для них **существует возможность не только отображения на карте, но и подробного описания ближайших объектов**, определения расстояния до них и возможности проложить маршрут от текущего местонахождения к интересующей точке POI несколькими щелчками. На карту можно добавлять камеры контроля скорости (посты ГАИ), причем задавая для них максимальное ограничение.

При просмотре различных областей карты можно вернуться к текущему местоположению, нажав всего лишь одну кнопку, а также ставить на выбранные точки закладки. Система навигации карты предусматривает автоматическую прокладку маршрутов, их перерасчет при отклонении, возможность указать, какие из улиц предложенного маршрута следует объехать (если на них заторы), и голосовые подсказки (которые доступны на 27 языках, что является рекордным показателем среди участников теста). Вы можете на ваш выбор создать маршрут через необходимое количество промежуточных пунктов, который будет быстрее, кратчайшим или самым экономичным. Различий между этими режимами немного, ведь зачастую быстрее путь и является кратчайшим.

Во время пути система сработала отлично, точно выдавая скорость, время движения и ориентировочное время прибытия (которое, к слову, оказалось довольно точным). Навигатор может служить и в качестве компаса — в нем есть специальная функция точного определения сторон света. Программа может записывать время, проведенное в дороге, пройденное расстояние, минимальную и максимальную высоту над уровнем моря и другие параметры — любители статистики будут в восторге от этих возможностей.

ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ

МарКом



100 часов маркетинговых коммуникаций



- успешный старт в PR и маркетинговых коммуникациях
- практические знания и опыт в самой востребованной в Украине профессии
- практика наиболее развитых рынков страны



- гарантированное трудоустройство по результатам тестирования
- сертификат

**Узнайте все подробности
прямо сейчас!**

Тел: 8 (067) 508-21-13

e-mail: pac@s4.com.ua

www.s4.com.ua/marcom



Сергей Уваров, Антон Черкасов, authors@hi-tech.ua

Ящик на час

Настоящим бедствием для электронной почты сегодня стал спам. Чтобы бороться с ним, можно устанавливать различные фильтры, заводить новые ящики или не светить свой основной адрес на различных форумах, сайтах и прочих сетевых ресурсах. Но есть еще один эффективный и простой способ

© ASUS



Несомненно, большим плюсом сетевых сервисов является их быстрое реагирование на требования рынка и желания пользователей. Сегодня с успехом можно найти массу аналогов стандартных утилит в онлайн, так почему бы не помочь пользователем и в таком аспекте, как временный почтовый e-mail? Данное направление сетевых услуг родилось не так давно, но уже сегодня пользуется большой популярностью. Используя временный почтовый ящик (disposable e-mail address (DEA) services), пользователи получают массу преимуществ и значительно снижают поток спама либо вообще радуются его отсутствию. Общий принцип работы подобных сервисов таков: вы создаете временный почтовый ящик, в зависимости от сервиса, продолжительность его «жизни» может составлять от 1 часа до 1 месяца.

Основная задача временного адреса — пройти регистрацию на каком-то сайте (например, для загрузки файла и т. п.). Большинство таких сервисов имеют возможность переадресации на ваш постоянный адрес. В итоге результат достигнут, а постоянный e-mail не начинает заваливаться спамом. Дополнительное преимущество создания индивидуальных почтовых адресов в легкой идентификации сервиса, который допустил утечку информации спаммерам. Количество предложений по организации временных почтовых ящиков в Сети достаточно велико. Каждый из сервисов имеет свои особенности (время «жизни», возможность создания нескольких ящиков под одним аккаунтом, поддержка кириллицы в интерфейсе и в самих письмах), но объединяет их единая цель — помочь пользователю избавиться от массового получения рекламных писем. Предлагаем рассмотреть наиболее популярные сервисы этого типа.

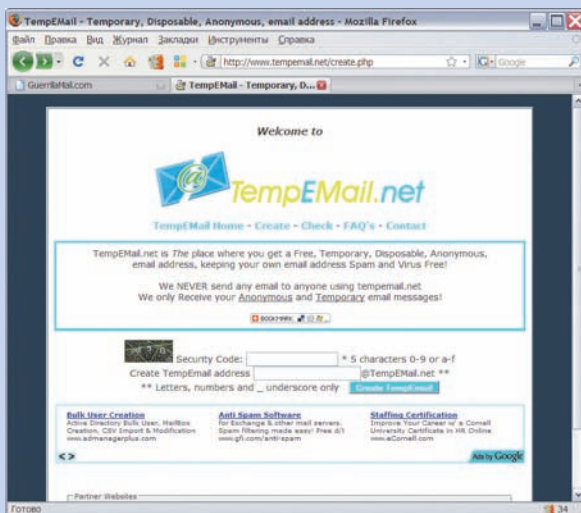
Все по минимуму

GuerillaMail

■ На главной странице проекта www.guerrillamail.com создание ящика происходит буквально в один клик мыши, после чего в течение последующих 15 минут возможно получение и отправка писем. Пользователю предлагается один из двух способов: случайная генерация электронного адреса или ручной ввод. В обоих случаях адрес появляется в домене guerrillamail.com. На странице просмотра входящих сообщений автоматически включается обратный счетчик оставшегося времени его «жизни». Предусмотрена опция повторного предоставления дополнительных 15 минут. Русского и украинского языков пока нет.



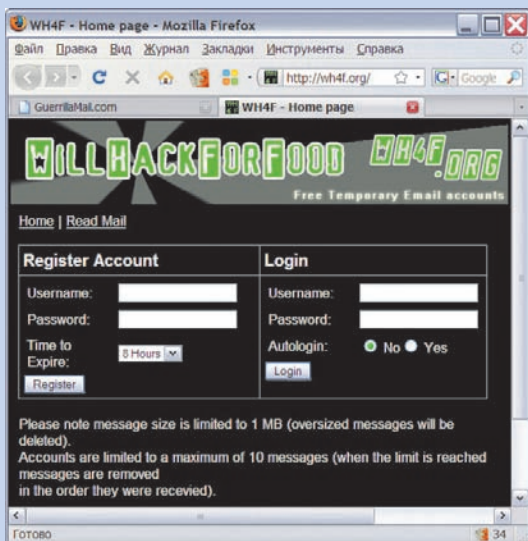
GuerrillaMail предлагает два способа создания временного адреса: случайную его генерацию или ручной ввод



Доступ к ящику в TempEMail возможен только через веб-интерфейс, для проверки почты нужно щелкнуть по ссылке Check

TempEMail

■ Зайдя на главную страницу сервиса www.tempe-mail.net, пользователю предлагается сначала выбрать себе название временного адреса в домене TempEMail.net. Созданный ящик доступен только в онлайн и пригодится исключительно для получения писем при регистрации на сетевых ресурсах. Проверить почту можно, щелкнув по ссылке Check. Все сообщения хранятся в течение 14 дней, после чего автоматически удаляются без уведомления. Поскольку нет привязки ни к реальному e-mail, ни к паролю на вход такой почтовый ящик имеет ограниченную функциональность. Поэтому разработчики советуют не хранить в нем важной корреспонденции. А мы и не собираемся, не так ли?



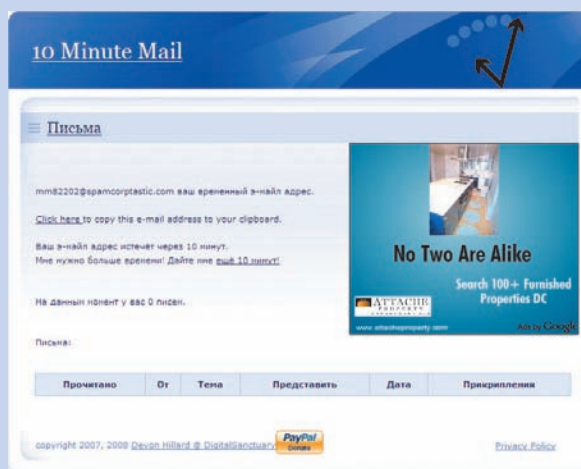
Will Hack For Food требует регистрации, но и предлагает более продолжительные сроки хранения писем

WH4F

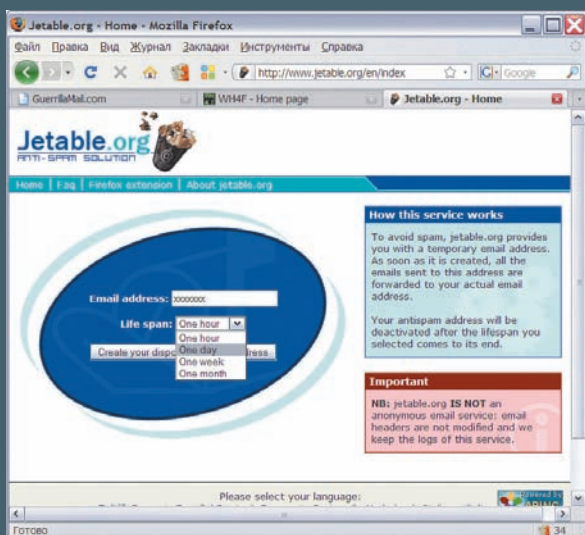
■ Не менее простой и удобный сервис, именуемый разработчиками как Will Hack For Food, предлагает несколько более продолжительные сроки хранения писем. Он расположен по адресу <http://wh4f.org>. Простая регистрация с логином и паролем, выбор времени существования от 8 часов до 1 недели — и ящик типа `my@mail@wh4f.org` готов. Естественно, бесплатность подразумевает ограничения. Их немного — хранение одновременно максимум 10 сообщений, размером не более 1 МБ каждое. При поступлении новых писем и превышении лимита, старые письма автоматически удаляются.

10 Minute Mail

■ Название сервиса и его адрес <http://10minutemail.com/10MinuteMail/index.html> говорят сами за себя. Создание временного ящика на этом сервисе пригодится исключительно для регистрации и последующего подтверждения на форуме или сайте, для чего 10 минут вполне достаточно. Интерфейс многоязычен (более 20 языков). Создание ящика происходит буквально в один клик мыши, и вы получаете адрес типа `partner53046830@vansoftcorp.com`, доступный в течение 10 минут, но имеющий возможность продления еще на 10 минут. Прямо на той же странице в виде ссылок отображаются все приходящие сообщения. Их можно прочитать и ответить на них, что довольно удобно и не требует загрузки каких-то дополнительных инструментов.



В сервисе 10 Minute Mail ящик создается удивительно быстро и просто. Для удобства на этой же странице предусмотрена ссылка для копирования адреса в буфер обмена и продления срока «жизни»



Сервис Jetable при создании ящика предлагает указать реальный адрес, на который будет происходить переадресация сообщений

Средний класс

Jetable.org

■ Данный сервис расположен по адресу www.jetable.org. Доступны версии на 9 европейских и азиатских языках, но ни русского, ни украинского среди них нет. Процесс создания временного ящика состоит из 3-х шагов. Необходимо указать реальный почтовый ящик, на который с созданного на Jetable.org будет происходить переадресация сообщений. После этого выбрать время жизни ящика — 1 час/день/неделя/месяц и щелкнуть по кнопке *Create your disposable email address*. Загруженная страница будет содержать адрес типа `c2orblvlrcbjjne@jetable.com`. Дополнительным плюсом является наличие плагина для браузера Firefox.

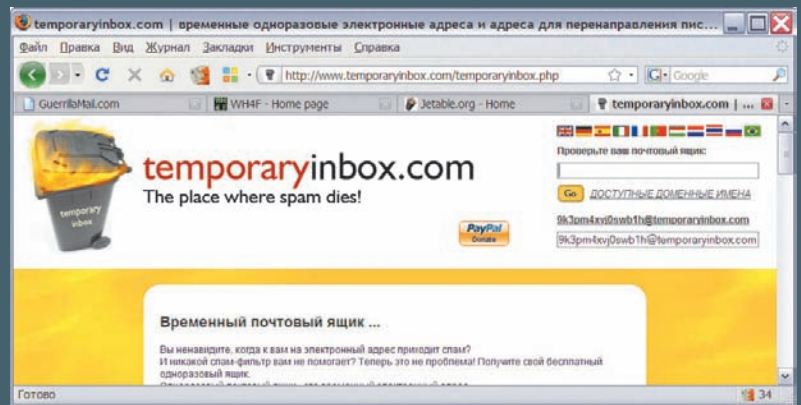
Temporaryinbox.com

■ Лозунг ресурса www temporaryinbox.com — «Temporaryinbox.com — место, где умирает спам!». Можно полностью с этим согласиться, поскольку все хорошо продумано и реализовано. Интерфейс ресурса также многоязычен и, в частности, русифицирован. Сервис позволяет создавать временные ящики в домене temporaryinbox.com для получения сообщений и их обработки, а также временные ящики в домене temporaryforwarding.com, для переадресации сообщений на ваши реальные почтовые ящики. В первом случае регистрация не требуется, а во втором, при создании ящика для перенаправления необходимо лишь указать реальный e-mail и пароль для доступа к создаваемому на temporaryforwarding.com временному ящику.

По умолчанию адрес ящика генерируется не автоматически. Пользователь может предложить свои варианты адресов и проверить их доступность в вышеуказанных доменах. Впрочем, выбор имени можно доверить и системе, при этом в качестве домена будут использоваться не только основной temporaryinbox.com, но еще шесть других, а название ящика будет выглядеть как z4syp05f93jc6xv@temporaryinbox.com.

Отправка сообщений на созданный адрес показала, что кириллица, к сожалению, не поддерживается. Почта хранится 6 часов, при этом пользователю вместе с ящиком предоставляется на тот же период времени автоматически созданная RSS-лента. К наиболее популярным браузерам Internet Explorer, Mozilla Firefox и Opera есть расширения для удобной работы с сервисом. Интересно, что одна из функций, доступных на сервисе, позволяет хранить историю всех созданных ящиков.

Резюме: вполне качественный и функциональный сервис, которому осталось лишь обзавестись поддержкой кириллицы.



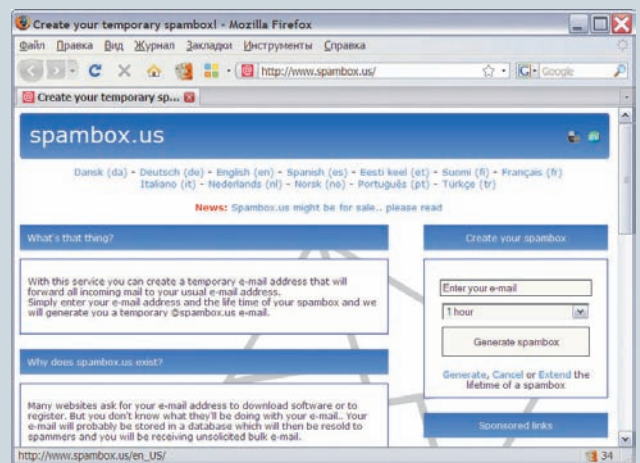
Несмотря на то что у Temporaryinbox.com есть русскоязычный интерфейс, в письмах кириллица пока не поддерживается

Рекомендуем!

SpamBox

■ Европейский сервис, удобство работы с которым проявляется буквально на главной странице www.spambox.us. Благодаря наличию вариантов интерфейса на 11 языках (правда, русский пока отсутствует), охватывается довольно большая аудитория возможных пользователей сервиса. Для получения временного ящика вводим реально существующий e-mail и указываем продолжительность «жизни» временного ящика. Здесь разработчики не поскупились, доступны варианты от 30 минут до 1 года. Щелчком на кнопке *Generate spambox* получаем адрес типа 3lgApG71azMvf9bph@spambox.us. После создания временного ящика, на странице сайта в обратном порядке отображается оставшееся время «жизни».

Теперь можно спокойно указывать его при регистрации на различных ресурсах, почта будет автоматически пересылаться на реальный ящик.



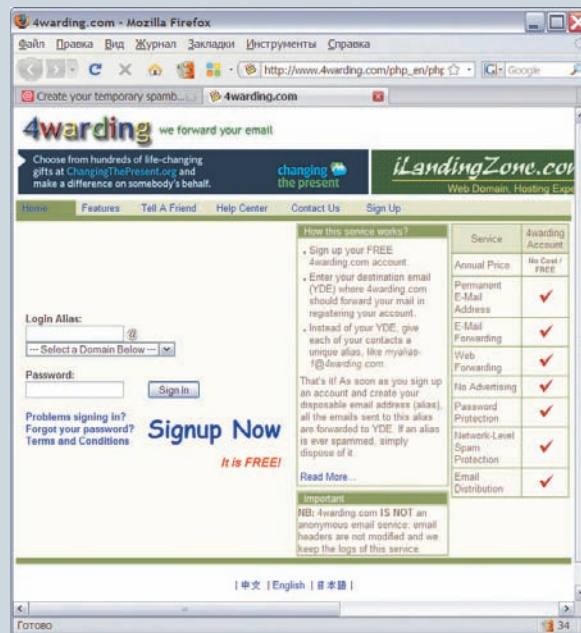
Для получения временного ящика на сервисе SpamBox вводим реально существующий e-mail и указываем продолжительность «жизни» временного ящика

4warding.com

■ Направление работы службы www.4warding.com — исключительно редирект сообщений с зарегистрированных в ней почтовых ящиков на указанный пользователем основной e-mail. Создание ящика хоть и требует регистрации, но предлагает то, чего нет у других подобных сервисов. Используя одно имя, можно получить его дубликаты не только на основном домене 4warding.com, но еще как минимум на 2-х дополнительных, в зоне net и org, а также в других доменах на выбор.

Необходимость регистрации обусловлена не только отсутствием временных рамок жизни созданного ящика/ящиков, но и возможностью работать с ним через веб-интерфейс. А он, к слову, очень удобен и функционален. Указанный изначально ящик для переадресации сообщений может быть изменен в любое время. Аналогично можно изменить свою тройку адресов и снабдить их почти 20-ю фильтрами для отсеивания почтового мусора. Проверка работы службы показала высокую скорость редиректа, ответ приходил буквально через пару минут.

Сервис содержит возможность просмотра статистики редиректа сообщений за указанный промежуток времени — за последние 24 часа, 7 или 30 дней.

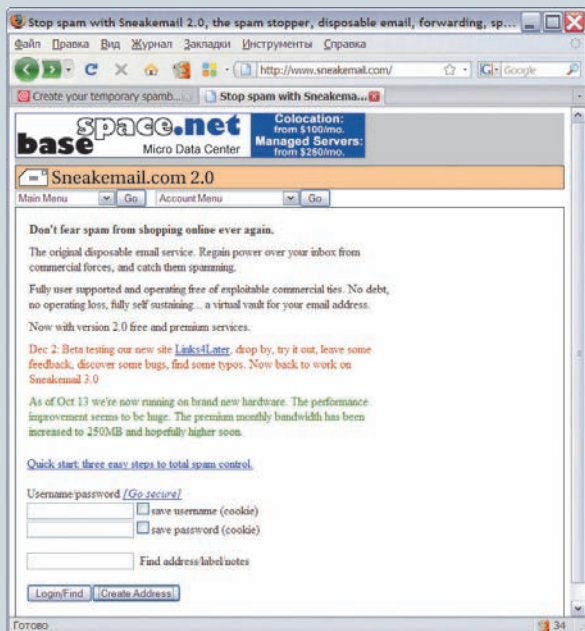


Используя одно имя на [4warding](http://4warding.com), можно сразу же получить его дубликаты как минимум на трех доменах в зонах com, net и org

SneakEmail.com 2.0

■ Сервис www.sneakemail.com позиционируется разработчиками как наиболее эффективный инструмент избавления от навязчивой почты. При регистрации создается учетная запись, для которой необходимо указать логин и пароль, а также реальный адрес, на который будет осуществляться пересылка сообщений. Интересно, что можно установить максимальную длину логина и пароля до 30 символов, и девять раз менять реальный электронный адрес. После создания аккаунта, следует создать непосредственно адрес в домене sneakemail.com, состоящий из случайных символов, например 7rj1sty02@sneakemail.com.

Очень удобна, и безусловно востребована, опция свободного изменения временных ящиков для своего аккаунта. Более того, фактически понятие «временный ящик», как таковое, на сервисе отсутствует, поскольку нет ограничения на продолжительность его жизни — все в руках пользователя. Стоит лишь отметить, что максимально доступный размер входящих сообщений не более 150 КБ, количество сообщений в день — не более 500, размер каждого создаваемого ящика не может превышать 10 МБ. Немного, однако, как только количество и сами сообщения начнут явно напоминать спам, можно с легкостью создать новый ящик.



Продолжительность «жизни» ящика на www.sneakemail.com неограничена — все в руках пользователя

Медиа-центр «Четвертый сектор» —
Профессиональный подход к информационным решениям



организация и проведение мероприятий различных форматов, PR-акции

- предоставление лучших площадок для проведения пресс-конференций, презентаций, семинаров, «круглых столов», корпоративных праздников
 - создание информационного повода
 - разработка сценария
 - написание пресс-релизов, PR-статей
 - размещение информационных материалов в СМИ
 - приглашение журналистов
 - отслеживание публикаций по итогам мероприятий
 - организация фуршета, банкета, бизнес-ланча
 - синхронный и последовательный перевод
 - фото- и видеосъемка
 - предоставление необходимого оборудования
 - изготовление сувенирной продукции

Мы станем рупором ваших идей!

Сергей Уваров, Антон Черкасов, authors@hi-tech.ua

Софт в Сети: утилиты на все случаи жизни

К теме онлайн-софта, особенно для работы с документами, мы уже обращались не раз. Сегодня предлагаем вам рассмотреть наиболее интересные реализации сервисных решений. Какие-то из них создавались энтузиастами, другие — поставщиками услуг. Разрозненные идеи, реализованные в них, со временем приобретают общие черты и могут быть представлены как законченное решение. Причем в некоторых случаях они успешно могут конкурировать с привычными утилитами

Э тот материал создавался на основе небольших заметок и посвящен сетевым ресурсам, на которых функционируют сервисы или программы, доступные пользователю только при его работе в режиме онлайн. Большинство из них бесплатно и не занимает места на жестком диске, так как не требует установки на локальный компьютер. Все, что необходимо для работы с ними, — это браузер и хороший канал доступа к Интернету.

Многие службы такого типа предназначены для работы с документами и в некоторой степени заменяют офисное ПО. Но сегодня, в отличие от более ранних публикаций (см. «hi-Tech МИР СВЯЗИ» 12/2007 и 3/2008), мы решили обратить ваше внимание на несколько другие по назначению службы. Это сервисные приложения, призванные обеспечить успешность и безопасность всей дальнейшей работы в Сети, в том числе и с офисными онлайн-приложениями. Они помогут избавиться от вирусов, проверить скорость и надежность вашего подключения к Интернету, а также обновить установленное на компьютере ПО, без которого все-таки пока нам не обойтись.

Что, где, когда?

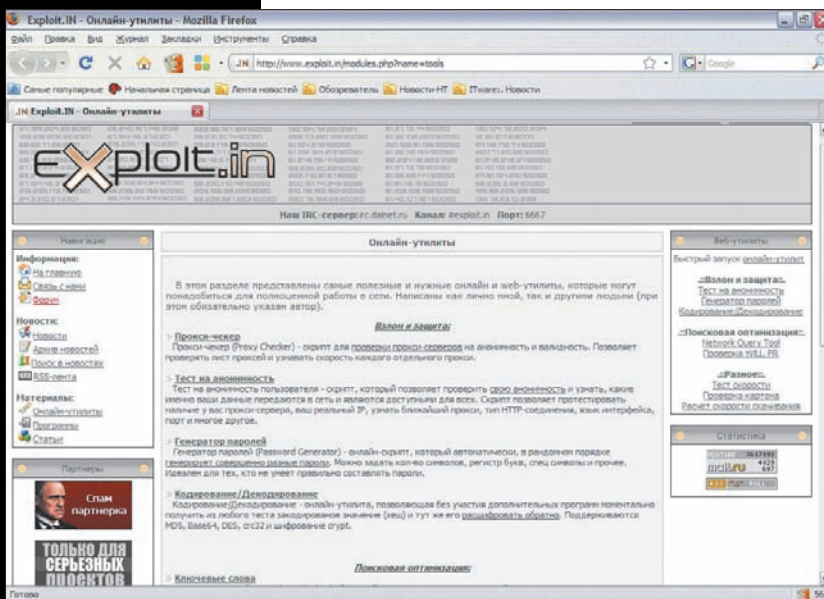
Для того чтобы воспользоваться всеми преимуществами онлайн-услуг, необходимо, как мини-

мум, иметь полноценный доступ в Сеть. На сегодняшний день существует великое множество специальных утилит, позволяющих проверить скорость соединения, получить сведения о владельце конкретного домена или список бесплатных прокси-серверов. Некоторые такие программы уже рассматривались нами ранее. Но все это многообразие возможностей доступно уже и в онлайн-режиме. Зайдем для начала на ресурс **Exploit.in** (www.exploit.in/modules.php?name=tools).

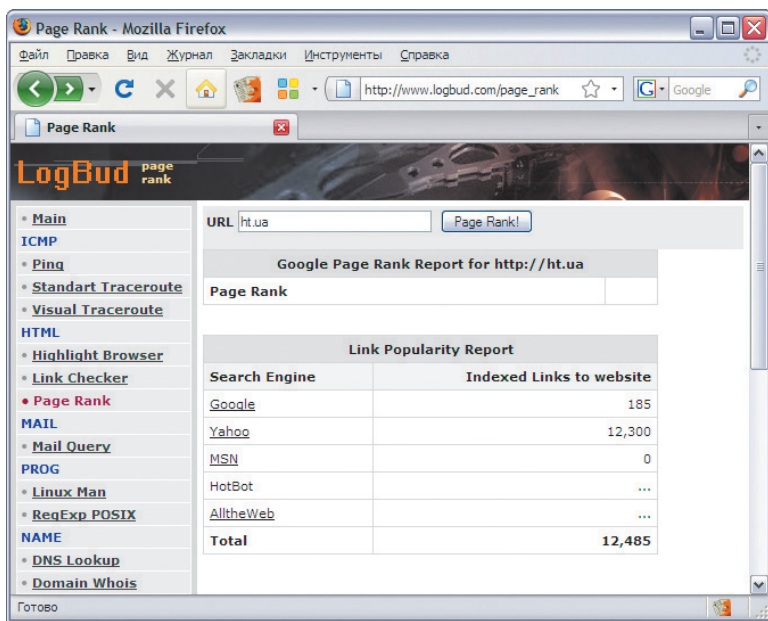
Здесь представлен целый ряд необходимых онлайн-скриптов, разделенных на три направления: Взлом и защита, Поисковая оптимизация и Разное. Прежде всего, стоит определиться со скоростью вашего канала. Онлайн-скрипт Speed Test (Тест скорости) проанализирует ее и выдаст на-гора результат за анализируемый промежуток времени. Одновременно можно проверить, сколько времени займет загрузка файла определенного размера в зависимости от скорости вашего подключения. Для этого на странице скрипта Расчет скорости скачивания достаточно ввести объем файла и сразу же получить результат.

С помощью скрипта Proxy Checker пользователю доступна проверка прокси-серверов на анонимность и валидность. Еще один скрипт — Тест на анонимность — предоставит информацию о том, какие из переданных в Сеть данных становятся известны посторонним. Используя Network Query Tool, вы с легкостью получите максимально полную информацию о конкретном домене или IP-адресе. Достаточно выбрать необходимый диапазон интересующих данных — и через некоторое время вся информация о домене перед вами! Заодно можно узнать, какие поисковые показатели имеет тот или иной домен, а стало быть, и количество проиндексированных на нем страниц. Такая информация особенно полезна для веб-мастеров, поскольку позволяет определить уровень индексации их ресурсов мировыми поисковыми системами. Максимальное количество доменов, обрабатываемых этой службой за один раз, — не более пяти, анализ ведется по Google, MSN, Yahoo!, Altavista, Alltheweb.com и Sympatico.com.

Продолжая тематику сетевых онлайн-утилит, нельзя не упомянуть отличный ресурс **LogBud** (www.logbud.com), содержащий почти два десятка сетевых инструментов, разделенных по направле-



На ресурсе Exploit.in онлайн-скрипты разделены на три направления



Результат работы одного из инструментов ресурса LogBud — Page Rank, который подсказывает количество проиндексированных различными поисковиками веб-страниц ресурса <http://ht.ua>

ям. Средства определения доступности различных доменов представлены утилитами Ping, Standard Traceroute/Visual Traceroute. Две последние различаются представлением результатов анализа: у первой он текстовый, а у второй — графический. Пользователям, занимающимся созданием веб-сайтов, наверняка будут полезны и другие утилиты, представленные на этом ресурсе. Так, Highlight Browser проверяет корректность кода страницы, Link Checker анализирует сайт на наличие «битых» ссылок на страницы, а Page Rank подсказывает количество проиндексированных веб-страниц заданного ресурса различными поисковыми системами, например Google, Yahoo!, MSN.

Присутствуют и такие привычные инструменты, как DNS Lookup, Domain Whois (определение, какой компании или частному лицу принадлежит указанный домен), IP Whois (аналогичен предыдущему, но позволяет узнать владельца указанного IP-адреса), Domain check (проверка имен в различных доменных зонах). На этом же сайте вы найдете еще с десяток не менее полезных инструментов.

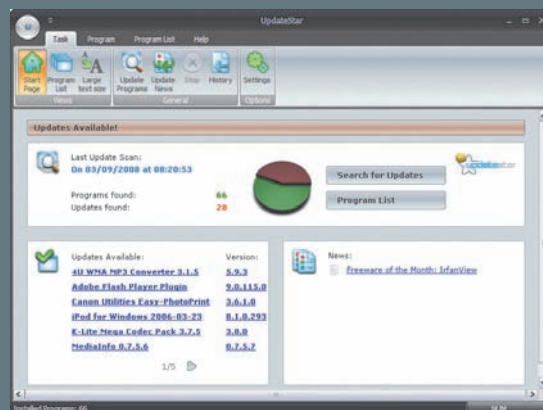
Антивирус онлайн: что есть в наличии?

Работа компьютера постоянно связана с потенциальной угрозой заражения извне как со стороны локальной сети, так и со стороны Интернета. Очень часто установленный антивирус либо не может найти вирус, либо, находя его, не в состоянии «вылечить» зараженный объект, например, из-за отсутствия свежих обновлений баз. В таких случаях помогает глубокая очистка системы (не исключая полную переустановку).

Не забудем обновиться

После обеспечения устойчивой связи самое время рассмотреть достаточно актуальные сервисы, облегчающие поиск обновлений установленного у пользователя ПО. Дело в том, что если наиболее часто используемые приложения пользователь еще успевает обновить при появлении новой версии, то до массы другого установленного софта обычно руки не доходят. Безусловно, одним из решений проблемы можно считать полную комплексную переустановку операционной системы с набором свежих версий дополнительно используемого ПО. Но мы не будем советовать такой радикальный и трудоемкий способ, тем более что Интернет предлагает весьма удобную и функциональную альтернативу — сервисы для анализа и обновления установленного у вас ПО.

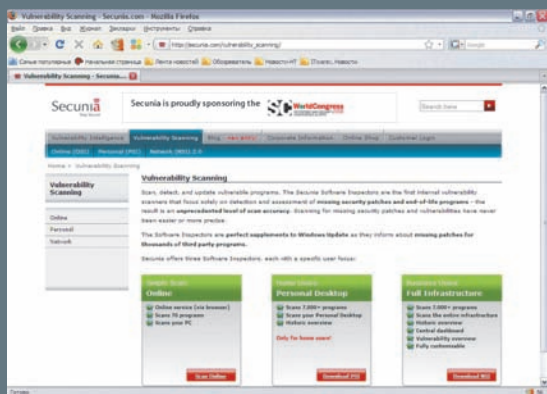
Начнем с UpdateStar, расположенного по адресу www.updatestar.com/en/. На сегодняшний день база данных этого сервиса содержит порядка 80 тысяч программ и утилит и постоянно пополняется. Для работы необходима загрузка небольшого файла. После его запуска автоматически проводится первоначальный анализ количества установленных в системе приложений, а затем щелчком по кнопке Search for Updates запускается непосредственно поиск



В данном случае из 66 установленных приложений найдены обновления для 28, в основном промежуточные

обновлений на основе данных, содержащихся в онлайн-базе. Работает все неплохо, но единственный замеченный минус — в базе данных сервиса не всегда есть сведения о самой свежей версии той или иной программы.

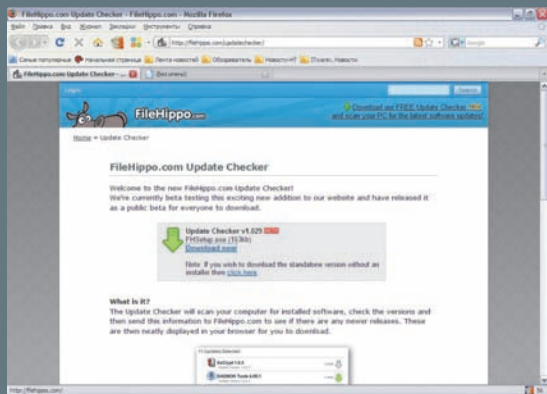
Другой онлайн-сервис проверки обновлений ПО от компании Secunia Software — **Secunia Software Inspector** (secunia.com/software_inspector/) не требует загрузки каких-либо компонентов: все полностью происходит в Сети. Единственное, что требуется от пользователя, — наличие установленной платформы Java. Нажав на кнопку Start, подгружается java-компонент, после чего повторное нажатие кнопки Start запускает сам анализ. Кроме поиска обновлений, выполняется проверка наличия различных патчей для продуктов Microsoft, присутствует также функция поиска программ вне стандартных директорий, в которые обычно устанавливаются



Онлайн-сервис от Secunia Software не требует загрузки каких-либо компонентов — все происходит в Сети

ся приложения. Анализ работает довольно быстро, но не так эффективно, как хотелось бы. Вероятнее всего, это связано со значительно меньшей базой программ. На нашей тестовой системе были обнаружены исключительно обновления, связанные с безопасностью компьютера. Так что сервису еще есть куда расти. К тому же не так давно появилась и его локальная версия в виде утилиты **Personal Software Inspector**, доступной по адресу psi.secunia.com.

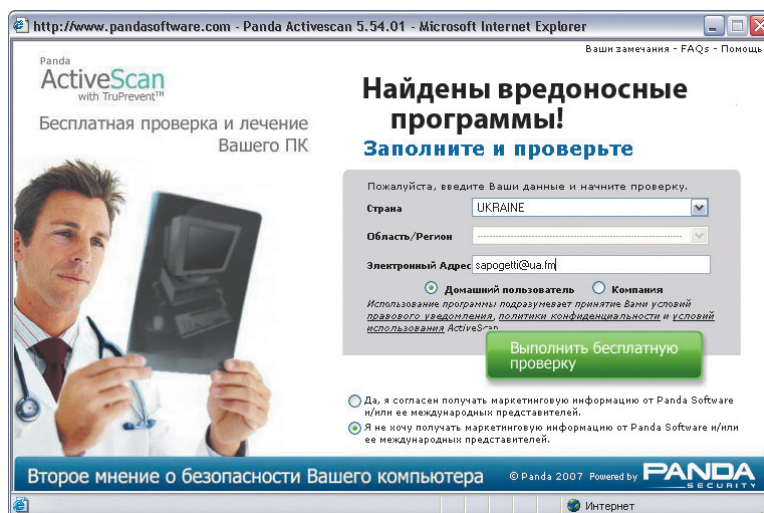
Завершим тему еще одной похожей службой, название которой **Update Checker** (filehippo.com/updatechecker). Она напрямую связана с популярным файловым архивом filehippo.com, поэтому все найденные ею обновления становятся доступны буквально «не отходя от кассы». Для работы сервиса следует загрузить и запустить небольшой модуль (по ссылке filehippo.com/updatechecker/udc.exe) размером 120 Кбайт. Он не требует установки: достаточно просто запустить его, чтобы через некоторое время автоматически загрузился браузер со страницей ресурса и результатами проведенного анализа. Последний, кстати, происходит также очень шустро, причем выдаются ссылки не только на финальные обновления, но и на свежие бета-версии установленных у пользователя программ. Недостатки — наличие обновлений указывается лишь для тех программ, которые присутствуют в файловом архиве filehippo.com, и при этом не отображается, насколько важно имеющееся обновление.



Для работы Update Checker предлагает загрузить и запустить небольшой модуль

Но альтернатива существует: использование решений, выполняющих поставленную задачу в онлайн-режиме. Да, именно так, поскольку речь далее пойдет об онлайн-антивирусах. Большинство компаний-разработчиков антивирусного ПО предлагают кроме «стационарных» также и онлайн-утилиты. Такой вариант антивирусной проверки в настоящее время очень популярен, поскольку не требует установки полных комплектов дистрибутивов и может быть использован как на «чистой» машине, так и на той, где работа установленного пакета не дает необходимого результата. Следует отметить один нюанс: большинство онлайн-антивирусов используют технологию Microsoft ActiveX, вследствие чего работают исключительно в Internet Explorer и браузерах, построенных на его движке. А вот в Opera или Mozilla Firefox это станет возможным лишь после установки соответствующего плагина (www.meadco.com/neptune), да и то не всегда.

Но давайте перейдем к делу. Начнем с наиболее популярного в Рунете онлайн-антивируса от



Panda Active Scan не только найдет в системе вредоносные программы, но и поможет их «вылечить»

компании Panda — **Panda Active Scan** (www.pandasoftware.com/activescan/ru/activescan_principal.htm). В настоящее время он работает лишь с Internet Explorer, поэтому пользователям других браузеров придется с этим смириться. База сигнатур антивируса превышает 185 тысяч, а ее обновление происходит как минимум раз в сутки, поэтому гарантируется обнаружение большинства известных «вредителей». Для поиска неизвестного программе вредоносного кода утилита содержит эвристическую систему, построенную на инновационной технологии TruPrevent. Полностью онлайн-эту службу не назовешь, так как для ее работы все же

Программы в пузырьках, или Что умеет браузер Bubbles

Повальное портирование приложений в веб имеет немало причин. Но есть у онлайн-сервисов и один важный недостаток — жизнь их ограничена окном браузера. Впрочем, исправить это пытаются создатели Bubbles.

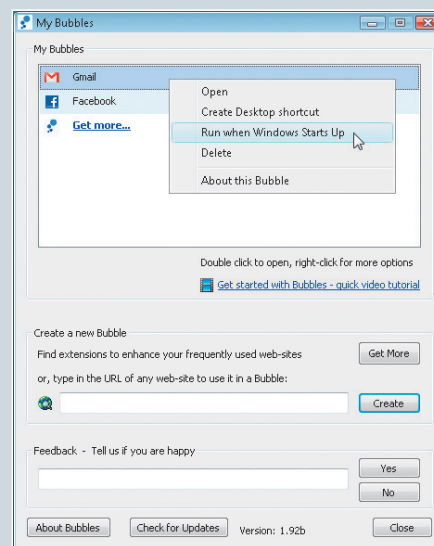
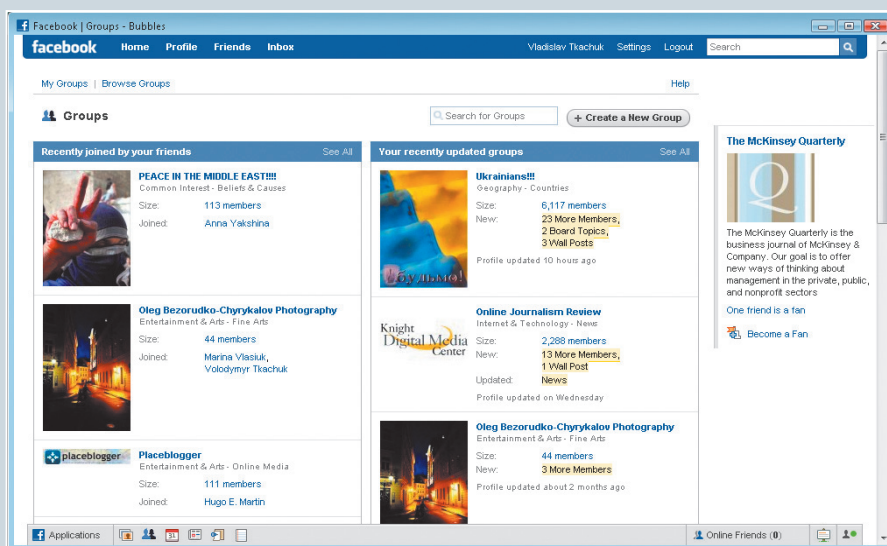
Они хотят превратить некоторые популярные онлайн-приложения в полноценные Windows-программы, подарив им не только отдельное от браузера окно, но ярлык на Рабочем столе и место в Области уведомлений. Все, что нужно для этого сде-

лать, — скачать Bubbles и в ее главном окне добавить необходимые модули. Например, Gmail, Google Reader, Facebook, Flickr, Yahoo Mail или «Одноклассники». Рендеринг сервисов в отдельных окнах будет происходить на движке Internet Explorer.

Находясь в Области уведомлений, программы с помощью всплывающих окон будут информировать вас о получении новых писем или частных сообщений в социальных сетях, напоминать о предстоящих встречах и т. п. даже при закрытом браузере. Впро-

чем, до функциональности стандартных приложений им еще далеко. Bubbles, являясь, по сути, ориентированным на определенные сервисы браузером, никак не обрабатывает обращение к своим приложениям. И если, например, по почте пришло уведомление из социальной сети, то, щелкнув на ссылку, вы откроете окно браузера, тогда как запущенное приложение Facebook так и останется ни у дел.

Веб-сайт: www.bubbleshq.com



потребуется загрузка ActiveX-компонентов (общим объемом порядка 8 МБ), после чего автоматически начинается сканирование, продолжительность которого зависит исключительно от объемов расположенных на ваших дисках данных. Найденные вредоносные модули, присутствующие в системе пользователя, могут быть деактивированы средствами самой утилиты.

Примечательно, но компания Panda предлагает еще одну онлайн-утилиту для проверки безопасности системы — **Panda Nanoscan** (www.nanoscan.com). От Active Scan ее отличает возможность работы в Mozilla Firefox, полная русификация и, что особенно приятно, оптимизация функций.

Для проверки компьютера необходима загрузка дополнительных компонентов общим весом не более 400 Кбайт, после чего происходит проверка сигнатур и последующий анализ системы на наличие уязвимостей. Но! Результат также немногосло-

вен и разнообразием не отличается. Варианта только два: «Ваш компьютер заражен» или «Ваш компьютер не имеет вирусов». В первом случае утилита предлагает провести комплексную проверку с помощью еще одного продукта TotalScan (www.nanoscan.com/as/v1/principal.aspx). Похоже, что компания Panda решила полностью удовлетворить потребности пользователей в антивирусной онлайн-проверке, однако давайте рассмотрим продукты других разработчиков.

Онлайн-утилиту от компании Trend Micro — **Trend Micro HouseCall** (housecall65.trendmicro.com) можно с уверенностью причислить к комплексным продуктам, поскольку ею выполняется не только проверка на наличие вирусов, троянов и прочей «нечисти», но еще и анализируется защищенность самой системы, наличие открытых портов, устаревшего ПО, содержащего «дыры» в безопасности и т. п. Утилита прекрасно работает в Mozilla Firefox и позволяет пользователю выбирать

тип проверки — выборочную, с указанием локального диска и проверкой на наличие mailware, или полную, занимающую по продолжительности не менее часа, в ходе которой проводится анализ наличия не только какого-либо известного вредоносного ПО, но также уязвимостей в установленных приложениях и открытых портах системы. Результаты проверки выводятся на отдельной вкладке, но устранение проблем возможно лишь при наличии коммерческой версии антивируса от Trend Micro.

Не менее известный поставщик решений безопасности, компания F-Secure, предлагает онлайн-сервис **F-Secure Health Check** (www.f-secure.com/healthcheck), с помощью которого пользователи могут проверить уровень безопасности своих ПК. Его работа доступна лишь из Internet Explorer после загрузки ActiveX-компонентов. Анализ программной среды компьютера проходит довольно быстро, после чего выдается отчет о найденных проблемах, с возможностью просмотра детальной информации.

Интересно, что на нашей тестовой системе с установленным когда-то по умолчанию и давно забытым IE 6.0, а также с постоянно используемым Mozilla Firefox 2.0 никаких проблем в безопасности утилита не обнаружила. Однако наибольшее количество претензий она предъявила к давно не обновлявшимся приложениям, среди которых MS Office 2003, Windows Media Player 10, Winamp, Quicktime и др.

Подводим итоги

Как видим, сервисы, доступные в Сети, достаточно разнообразны и позволяют решить множество проблем с компьютером и его подключением

F-Secure Health Check™

F-Secure Health Check has now checked your computer and found **22 potentially unsafe programs.**

All of these programs do not necessarily put your computer at risk at the moment. However, by updating the programs, you minimize the future risks in using the programs. For details, see below.

- Security products:** 1 item needs your immediate attention Open
- Microsoft Windows:** 1 item needs your immediate attention Open
- Browsing the Internet:** All programs are safe Open
- Sending e-mail:** 1 unsafe program found Open
- Chatting:** All programs are safe Open
- Opening multimedia files and documents:** 10 unsafe programs found Open
- Using other programs:** 9 unsafe programs found Open

BE SURE.

F-Secure Health Check | Copyright © 2007 F-Secure Corporation. All Rights Reserved.

Пример результатов анализа проблем с безопасностью модулей и приложений. Последние поделены на группы и выделены цветом. Группа Security products «покраснела», поскольку в системе не установлен антишпион. А проблемой Microsoft Windows является отсутствие порядка 70 «полезных и необходимых» обновлений

к Интернету. С каждым днем таких служб становится все больше, а их возможности — все шире. Понятно, что все, о чем мы здесь рассказали, призвано только обеспечить нам возможность нормальной работы и поддерживать систему в порядке, а вот с самой работой в состоянии справиться другие службы. Среди них появилось много новых и интересных, но обо всем этом мы расскажем вам в следующий раз. **IT**

Другие онлайн-программы

Офисные пакеты:

Peepel — peepel.com — рабочая среда, включающая текстовый редактор, табличный модуль, файловый менеджер, калькулятор и т. д.

ThinkFree Office Online — thinkfree.com — альтернатива MS Office, включающая текстовый и табличный процессоры, инструмент для работы с презентациями.

Zoho — zoho.com — набор разнообразных программ для работы с документами и в Интернете.

Google Docs&Spreadsheets — docs.google.com — набор сервисов для редактирования документов.

Фоторедакторы:

Piknik — piknik.com — коррекция цветов, яркости, кадрирование, масштабирование, множество фильтров.

OnlinePhototool — onlinephototool.com — масштабирование, кадрирование, поворот, регулировка цветов и контраста, спецэффекты.

Snapshot — snapshot.com — редактирование фотографий размером до 10 МБ или до 25 Мпикс.

Полный автофарш

Автомобиль — не средство передвижения, а дорогой друг и боевой товарищ. Учитывая это, его надо ценить и время от времени дарить ему подарки, делая тем самым приятное и себе

Дорогой автомобиль сейчас стало купить еще сложнее, чем месяца два-три назад. В лидеры продаж вышли бюджетные модели. Но даже из недорогого авто можно сделать модную «тачку», оснастив его рядом интересных и практичных аксессуаров. Установкой дополнительных неоновых подсветок и модным тюнингом дело уже не ограничивается. Однако крутые «навороты» могут быть не только эстетическим дополнением машины, но и ее важной функциональной составляющей.

Итак, номер один в нашем сегодняшнем проекте — КПК с функцией навигации. Мы предпочли карманный компьютер обычному GPS-навигатору по причине большей функциональности первого. В КПК можно поставить любой навигационный софт и загрузить разнообразные карты. Навигатор же является узкоспециализированным устройством, «заточенным» под строго определенное ПО и карты.

Номер два, традиционно, — карты и ПО для навигации. Так как у нас не специализированный GPS-навигатор, то предустановленного ПО в нем нет. Посему мы использовали в проекте бесплатно распространяемую программу «ГИС Русса» и карты производства «Визиком-Навигатор. Украина. 3.3.0».

Пункт третий — автомобильный комплект громкой связи. С недавнего времени разговаривать по



Комплект громкой связи

Bluetooth mr.Handsfree Blue PERFECTION

mr.Handsfree Blue PERFECTION совместим с любыми моделями современных телефонов и умеет считывать контакты с телефонной книги мобильного. По желанию владельца устройство можно синхронизировать с магнитолой. Таким образом звук в динамиках будет автоматически отключаться во время входящего и исходящего звонков.

Цена (около): 1680 грн

КПК с функцией навигации

HP iPAQ rx 5940

В выбранной нами модели есть около 2 ГБ встроенной памяти. Если владельцу этого покажется мало, ее можно увеличить с помощью слота расширения формата SD. Экран в нашем КПК сенсорный с диагональю 3,5 дюйма. Устройство поддерживает все общепринятые стандарты связи: USB, IrDA, Bluetooth, Wi-Fi, GPS.

Цена (около): 3880 грн





Портативный DVD-плеер

Challenger DV-1043A

Диагональ его экрана 10,4 дюйма и он воспроизводит все популярные форматы (DVD, CD, MP3 и др.). Оснащен ТВ-тюнером и дистанционным управлением. Дополнительно, что особенно важно в дороге, в модели присутствует электронная защита от ударов.

Цена (около): 2640 грн

Автомобильный видеорегистратор

Video-spline DV-001

Video-spline DV-001 имеет 60-градусный угол обзора, что позволяет захватить три полосы и обочину. Разрешение видео 320x240 точек. Запись ведется на карты памяти (MMC или SD) в циклическом режиме. 1 Гб хватает примерно на 2 часа.

Цена (около): 760 грн



Датчик движения

Sheriff AMS-002

Универсальный датчик с двумя разъемами подключения к охранной системе и к дополнительному датчику. Эллипсоидальное поле охраны. Выход — открытый коллектор с низким активным потенциалом. Габариты: 50x35x14 мм.

Цена (около): 180 грн

В ПРОЕКТЕ БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

Комплект громкой связи через Bluetooth	
mr.Handsfree Blue Compact PRO	1680 грн
КПК с функцией навигации HP iPAQ hx 5940	3880 грн
ПО «ГИС Русса»	бесплатно
Карты «Визиком-навигатор. Украина. 3.3.0»	660 грн
Портативный DVD-плеер Challenger DV-1043A	2640 грн
Автомобильный видеорегистратор Video-spline DV-001	760 грн
Датчик движения Sheriff AMS-002	180 грн
Итого:	9800 грн

совоному за рулем не только опасно, но и дорого. Сэкономить как здоровье, так и деньги поможет именно это устройство. Подключается оно к акустической системе машины и к вашему мобильному телефону. Правда, в этом случае разговор будете слышать не только вы, но и пассажиры, поэтому о государственных секретах лучше не говорить.

Под четвертым номером — портативный DVD-плеер. Хотя наш КПК и умеет воспроизводить мультимедийный контент, мы решили добавить в проект под ключ еще и проигрыватель. 3,5-дюймового дисплея, конечно, достаточно для комфортной навигации, но просматривать фильмы на таком экране не очень удобно. Особенно не позавидуешь пассажирам на заднем сидении — им придется смотреть кино через бинокль. Избежать такой ситуации поможет DVD-проигрыватель.

Пятое устройство проекта — автомобильный видеорегистратор. Он представляет собой видеокамеру для записи происшествий на дороге. Такое аматорское видео, естественно, не для домашней коллекции, а для судей. Ведь в случае ДТП записи с камеры станут доказательством вашей невиновности. Дабы придать им еще большей достоверности и чтобы на видео были точно соблюдены все пропорции, специалисты советуют устанавливать камеру так, чтобы в кадр попадал капот автомобиля.

И, наконец, чтобы всю эту радость у нас с авто не забрали добрые «робингуды», его надо защитить. Мы верим, что базовая сигнализационная система у вас уже стоит. Ее действие можно усилить, установив дополнительный датчик движения. Теперь автомобиль будет звать вас на помощь, даже если кто-то окажется на небольшом расстоянии от него.

С О В Е Т Ы У М Е Л Ы Х

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ:

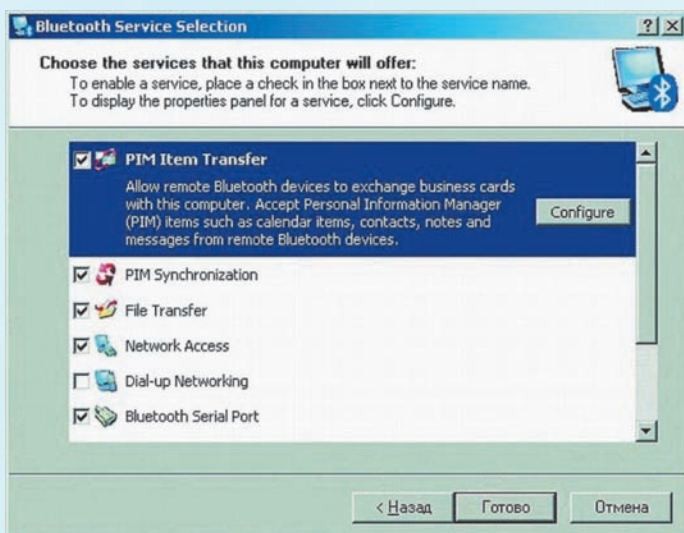
- Локальная сеть через Bluetooth
- Восстановление работоспособности Nemesis Service Suite
- Модификация стиля звонка телефона

Локальная сеть через Bluetooth

■ Довольно часто бывает нужно соединить два компьютера, один из которых десктоп, в локальную сеть. Но покупать специально для этого кабель и прокладывать его не всегда удобно, лучше воспользоваться беспроводными технологиями. Можно воспользоваться Wi-Fi, но вероятней всего, придется покупать соответствующую карту расширения для настольного ПК. А вот Bluetooth-адаптер может быть в наличии, так как его практически всегда покупают для связи телефона (КПК, смартфона) и ПК. Поэтому логично было бы воспользоваться именно Bluetooth. При чем при объединении компьютеров по Bluetooth-каналу, вам будут доступны те же возможности, что и при обычном кабельном соединении.

Для того чтобы настроить Bluetooth-сеть, нужно иметь два Bluetooth-адаптера (ноутбуки очень часто имеют встроенный). Желательно покупать адаптеры с максимальным радиусом действия, тогда можно будет еще и перемещаться по квартире, не боясь потерять связь.

После этого остается настроить соответствующее ПО. Для этого выполните следующие пункты:



Прежде чем создать Bluetooth-сеть, выберите требуемые функции

1. Перед тем как подсоединить Bluetooth-адаптеры, установите комплектное ПО для них и перезагрузите оба ПК. Таким образом вы сможете избежать установки стандартных драйверов Windows, которые обладают ограниченным функционалом.

2. Подключите адаптеры и запустите ПО для управления ими. Выберите те функции, которыми вы будете пользоваться в дальнейшем: *PIM Synchronization* (для синхронизации контактов Outlook), *File Transfer* (передача файлов), *Network Access* (для доступа в Интернет через обычное Ethernet соединение) и т. д.

3. Нажмите кнопку ОК и сеть будет настроена.

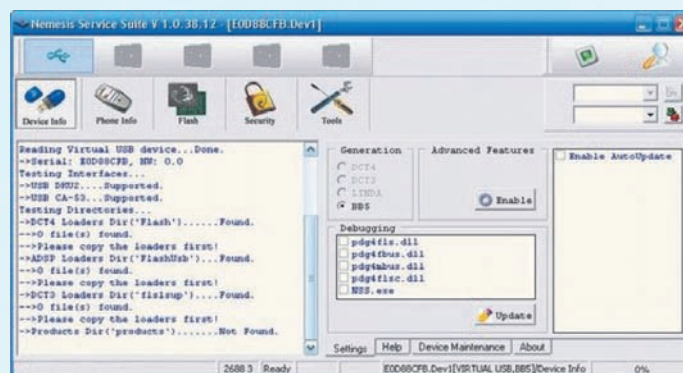
Примечание: если для серфинга в Интернете, общения в аське и синхронизации контактов скорости, на которой работает Bluetooth, еще будет хватать, то, например, копировать по радиосоединению большие файлы не стоит. К примеру, видео-файл размером в 700 МБ будет передаваться более двух часов.

Михаил Кожемякин

Восстановление работоспособности Nemesis Service Suite

■ Довольно часто программа NSS (Nemesis Service Suite), используемая владельцами телефонов Nokia для перепрошивки, изменения системных функций и возможностей телефонов, «отваливается» и перестает видеть сотовый. При этом никакие манипуляции с настройками утилиты не помогают, и владелец мобильного не может ничего изменить в своем телефоне. Если у вас произошло подобное, то выполните следующее:

1. Удалите с компьютера все связанное с Nokia (PCSuite, драйверы Nokia и даже саму программу NSS),
2. Перезагрузите ПК,
3. Повторно установите NSS,
4. Установите драйверы Nokia версии 6.85.10. Только с ними NSS работает более-менее корректно. Если будут сообщения об

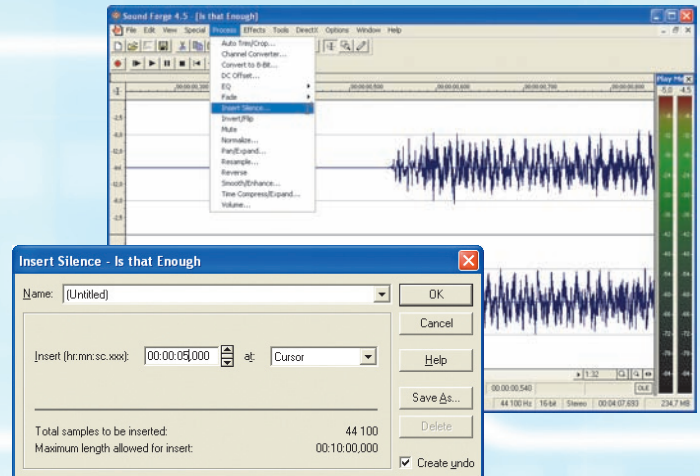


Заново подключив Nemesis Service Suite, вы сможете пользоваться PC Suite, как и раньше

ошибке при установке драйвера, сначала удалите его в *Установка и удаление программ...*, а затем повторно переустановите.

5. Запустите NSS и измените в ней код продукта. Для этого нажмите на кнопку в верхнем правом углу *Scan for new device*. После этого перейдите на закладку *PHONE INFO* и опять нажмите кнопку *Scan*. После того, как утилита прочитает *Phone version* и *IMEI*, нажимаете кнопку *READ* и редактируете *PRODUCT CODE*. Далее ставите галочку *ENABLE* (напротив *PRODUCT CODE*) и нажимаете кнопку *WRITE*. Все, телефон готов к перепрошивке через сервис Nokia Software Update (europe.nokia.com/softwareupdate).

Примечание: если вы все же затем установите PCSuite, то проследите, чтобы до начала работы с NSS она была закрыта, даже в системном трее, куда она обычно сворачивается, иначе NSS не будет работать. Кроме того, при работе с NSS требуется устанавливать PC Suite с диска, который был в комплекте с телефоном.



Вставлять более пяти секунд тишины не стоит – тогда проще поставить телефон на беззвучный режим

Евгений Дмитрук

Модификация стиля звонка телефона

■ В большинстве мобильных аппаратов при поступлении вызова одновременно начинают работать динамик и вибромотор, повышая тем самым вероятность того, что вы не пропустите вызов. Однако зачастую столь трогательная забота не столько помогает, сколько мешает. Например, на совещании вы забыли перевести аппарат на бесшумный режим. И во время архиважного выступления начальника телефон начинает вибрировать и «орать», заставляя вас судорожно искать его. Гораздо проще было бы, если бы телефон сначала вибрировал несколько секунд и только потом начинал воспроизводить рингтон.

К сожалению, изменить опции звонка, при которой идет сначала вибрация, а потом звонок, позволяют не многие телефоны, в основном это модели от Samsung. Но как же быть, если вибрация

одновременно с рингтоном не подходит? Умея работать с ПК, вы легко решите эту проблему.

Для того чтобы телефон сначала вибрировал, а уж потом начал «играть», нужно всего-то в файл рингтона добавить несколько секунд тишины. Сделать это можно в любом звуковом редакторе, будь то Nero Wave Editor или SoundForge. Загружаете любой звуковой файл с расширением MP3, AAC или WAV (зависит от поддерживаемых телефоном форматов) и добавляете в начало трека пару секунд тишины. Но особо усердствовать, добавляя пустые участки, не стоит – длительность вызова составляет около 40 с, после чего система прерывает дозвон и выводит сообщение «Не отвечает». Экспериментальным путем установлено, что оптимальная длительность тишины – 5 с. За это время вы спокойно успеете достать телефон из кармана и принять (или отклонить) вызов, не потревожив окружающих.

Сергей Сидоренко

Новый сервис для членов hi-Tech club: создай свою фотогалерею на www.ht.ua!!!

Дисконтная карта HI-TECH CLUB + гарантированный подарок каждому подписчику!

Оформи подписку на журналы hi-Tech PRO, «hi-Tech. Мир связи», «Мой компьютер» или «Мой игровой компьютер» на 2009 год и получи карточку hi-Tech club.

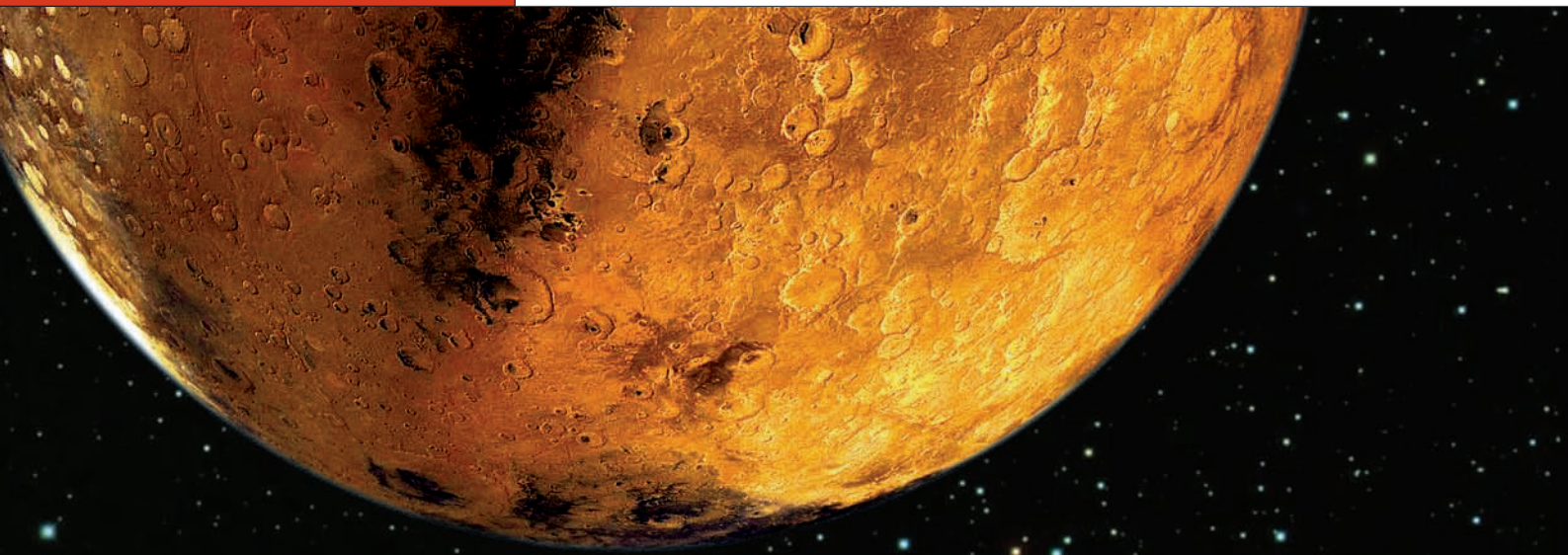
Зарегистрируйся на сайте www.ht.ua и пользуйся уникальными возможностями для подписчиков:

- 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!



Алексей Васильченко, vasilchenko@hi-tech.ua

Когда летим на Марс?

Изучив Землю и высадившись на Луну, люди всерьез стали подумывать о полете на другие спутники Солнца. Первой на очереди стоит Красная планета, карту которой мы уже сегодня можем найти в Сети

Реформа в астрономии

24 августа 2006 года Международный астрономический союз (www.iau.org) отменил свое решение, принятое в 1930 году, и официально перестал считать Плутон планетой. Это произошло в результате открытия нового спутника Солнца, получившего название Эрида. Орбита Эриды расположена дальше Плутона, а сам небесный объект крупнее его по размеру. В результате была введена новая категория в классификации объектов Солнечной системы – карликовая планета. Таковой кроме Плутона и Эриды называют еще и Цереру, орбита которой лежит между орбитами Марса и Юпитера. Для сравнения: период вращения вокруг Солнца Цереры составляет 4,6 года, Плутона – 248,1 лет, а Эриды – 557 лет. Ожидается, что в 2015 году к Плутону приблизится космический аппарат New Horizons (pluto.jhuapl.edu), прошедший 8 июня 2008 года орбиту Сатурна.



Прямо сейчас по адресу mars.google.com любой желающий может увидеть не только инфракрасные снимки Марса с нанесенным рельефом, но и детально рассмотреть оптические изображения планеты. Марс имеет массу уникальных особенностей. Например, здесь находится самая высокая в Солнечной системе гора Олимп. Ее высота составляет 27 км по отношению к основанию, высота обрывистых склонов достигает 7 км. Кроме того, здесь находится наибольшая известная человечеству система каньонов. Долина Маринера пересекает четверть окружности Марса.

На данный момент на орбите планеты находятся три межпланетных станции. Это космический аппарат Mars Odyssey (mars.jpl.nasa.gov/odyssey), запущенный 7 апреля 2001 года, станция Mars Express (www.esa.int/SPECIALS/Mars_Express), стартовавшая 2 июня 2003 года, и еще один аппарат Mars Reconnaissance Orbiter (marsprogram.jpl.nasa.gov/mro), взлетевший с Земли 12 августа 2005 года.

На поверхности работают два марсохода (marsrovers.jpl.nasa.gov) – Spirit, посадка 4 января 2004 года, и Opportunity, посадка 25 января 2004 года, а также стационарный объект Phoenix (phoenix.lpl.arizona.edu), посадка 25 мая 2008 года. В 2009 году планируется высадить на планету марсоход нового поколения Mars Science Laboratory (marsprogram.jpl.nasa.gov/msl).

Планеты земной группы



Меркурий

Самая маленькая и наименее изученная планета земной группы. Атмосфера отсутствует, а поверхность усеяна множеством кратеров.

Диаметр: 4878 км

Температура: от –170 до 400 °C

Отклонение орбиты (относительно Земли): 7°

Оборот вокруг Солнца/оси: 88/58,7 дней

Расстояние от Солнца: 0,39 а. е. (58 343 170 км)

Исследования: 3 августа 2004 года для исследования Меркурия была запущена межпланетная станция MESSENGER, которая достигла цели 14 января 2008 года. Ожидается, что 18 марта 2011 года она выйдет на орбиту планеты.

Интернет: messenger.jhuapl.edu

Венера

Вращается вокруг оси с востока на запад. Ее атмосфера из углекислого газа (96,5%) и азота (3,5%) вызывает сильный парниковый эффект.

Диаметр: 12 102 км

Средняя температура: 470 °C

Отклонение орбиты: 3,4°

Оборот вокруг Солнца/оси: 224,7/243 дня

Расстояние от Солнца: 0,72 а. е. (107 710 470 км)

Исследования: 9 ноября 2005 года состоялся запуск межпланетной станции Venus Express, которая 11 апреля 2006 года вышла на орбиту планеты.

Интернет: www.esa.int/SPECIALS/Venus_Express



Земля

Третья от Солнца и крупнейшая в своей группе планета. Имеет атмосферу (азот – 78 %, кислород – 21 %), гидросферу и биосферу.

Диаметр: 12 756 км

Средняя температура: 22 °C

Отклонение орбиты: 0°

Оборот вокруг Солнца: 365,3 дня

Оборот вокруг оси: 23 часа 56 минут

Расстояние от Солнца: 1 а. е. (149 597 870 км)

Исследования: 14 февраля 1990 года космический аппарат для исследования дальних планет Voyager 1 сделал фотографию Земли с самых окраин Солнечной системы. Изображение Земли на фотографии занимает всего 0,12 пикселя.

Интернет: earth.google.com

Марс

Наиболее изученная людьми планета после Земли, имеющая атмосферу (углекислый газ – 95,7 %, азот – 2,7 %, аргон – 1,6 %) и магнитное поле.

Диаметр: 6794 км

Средняя температура: –50 °C

Отклонение орбиты: 1,9°

Оборот вокруг Солнца/оси: 687 дней/24,6 часа

Расстояние от Солнца: 1,52 а. е. (227 388 760 км)

Исследования: Сейчас на орбите Марса находятся три межпланетных станции, а на поверхности работают два марсохода и стационарный объект.

Интернет: mars.google.com, x-mars.narod.ru, www.go2mars.ru



Планеты-гиганты

Юпитер

Наибольшая планета Солнечной системы. Имеет атмосферу из водорода – 81 % и гелия – 18 %.

Диаметр: 142 800 км

Средняя температура: –150 °С

Отклонение орбиты: 1,3°

Оборот вокруг Солнца/оси: 11,86 лет/10 часов

Расстояние от Солнца: 5,2 а. е. (777 908 930 км)

Исследования: С 1995 по 2003 год на орбите Юпитера находился аппарат Galileo, зимой 2000 года мимо Юпитера пролетел Cassini-Huygens, а зимой 2007 года – New Horizons. В 2011 году планируется запуск орбитальной станции Juno.

Интернет: galileo.jpl.nasa.gov, juno.wisc.edu

Сатурн

Газовый гигант, который имеет около 60 спутников и атмосферу из водорода – 93 % и гелия – 7 %.

Диаметр: 120 000 км

Средняя температура: –180 °С

Отклонение орбиты: 2,5°

Оборот вокруг Солнца/оси: 29,46 лет/10,67 часа

Расстояние от Солнца: 9,54 а. е. (1 427 163 690 км)

Исследования: 15 октября 1997 года запущен космический аппарат Cassini-Huygens, который 1 июля 2004 года достиг Сатурна и вышел на его орбиту. Позже от станции отделился зонд (работает до сих пор) для изучения спутника Сатурна – Титана.

Интернет: saturn.jpl.nasa.gov, www.esa.int/SPE_CIALS/Cassini-Huygens

Уран

Вращается относительно оси, перпендикулярной плоскости обращения вокруг Солнца. Атмосфера состоит из водорода – 83 %, гелия – 15 % и метана – 2 %.

Диаметр: 51 800 км

Средняя температура: –210 °С

Отклонение орбиты: 0,8°

Оборот вокруг Солнца/оси: 84 года/17,25 часа.

Расстояние от Солнца: 19,18 а. е. (2 869 287 160 км)

Исследования: 24 января 1986 мимо Урана пролетел аппарат Voyager 2, запущенный для исследования дальних планет Солнечной системы.

Интернет: voyager.jpl.nasa.gov

Нептун

Не имеет, как и другие газовые гиганты, твердой поверхности, атмосфера состоит из водорода – 80 %, гелия – 19 % и метана – 1 %.

Диаметр: 49 600 км

Средняя температура: –220 °С

Отклонение орбиты: 1,8°

Оборот вокруг Солнца/оси: 164,8 лет/16 часов

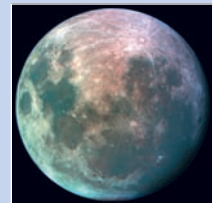
Расстояние от Солнца: 30,06 а. е. (4 496 911 990 км)

Исследования: 25 августа 1989 года Voyager 2 проходил в нескольких тысячах километров от поверхности Нептуна, ориентировочно в 296 036 году аппарат подойдет к звезде Сириус.

Интернет: voyager.jpl.nasa.gov

Луна

Пятый по размеру среди спутников планет Солнечной системы. Период вращения Луны вокруг своей оси и вокруг Земли совпадает, поэтому она обращена к Земле всегда одной стороной.



Диаметр: 3476 км

Средняя температура: –53 °С

Отклонение орбиты (относительно Земли): 5°

Период вращения: 27 дней 7 часов

Среднее расстояние от Земли: 384 400 км

Исследования: 21 июля 1969 на Луну ступил первый человек, ориентировочно в 2015–2020 годах на Луне планируется построить постоянную станцию для добычи редкого на Земле изотопа гелия-3, после 2020–2030 годов возможно создание обитаемых лунных баз.

Интернет: moon.google.com, full-moon.ru

Колонизация Марса

Одна из основных целей, которая поставлена перед аппаратами, работающими на марсианской поверхности, – найти наиболее пригодные регионы для жизни людей. На планете уже обнаружена вода и даже предположительно найдены водяные гейзеры (www.nasa.gov/mission_pages/mars/news/mgs-20061206.html). Главная задача станций Phoenix – разведка арктической шапки Марса, которая, возможно, состоит из водяного льда.

Марс является наиболее пригодной для колонизации планетой Солнечной системы. Условия жизни здесь более приемлемы, чем на Венере и Луне. На Земле есть разведанные человеком места, в которых природные условия во многом схожи с марсианскими. Кроме того, температурный режим Земли и Марса отличается не очень сильно, а атмосфера Марса хоть и составляет 0,7 % земной, защищает от солнечной радиации и благодаря наличию углекислого газа, возможно, позволит поддерживать растительность.

Пилотируемый полет на Марс может состояться через 15–20 лет. Уже сегодня многие государства рассматривают возможность осуществления таких проектов. Так, в российском Институте медико-биологических проблем РАН планируется провести наземный эксперимент «Марс-500» (mars500.imbp.ru), моделирующий полет людей на Красную планету. **ht**