



Инна Иванова, ivanova@hi-tech.ua

Мобильные платформы. В чем отличия?

Сегодня на рынке мобильных платформ присутствуют два основных представителя: Symbian и Windows Mobile. Оба достаточно продуктивны, функциональны и популярны. Попробуем разобраться, в чем разница между этими конкурентами

SYMBIAN OS

Symbian OS является самой популярной операционной системой для мобильных устройств. Она владеет около 57 % рынка (по данным исследовательской компании Canalys), хотя под натиском Windows Mobile в последнее время сдает позиции. Ключевая особенность данной ОС — открытый код, предоставляющий раздолье для программистов всего мира.

Как родился Symbian?

А началось все в 1998 году, когда Ericsson, Nokia, Motorola и Psion объявили о создании компании Symbian Ltd. Исторически первой версией ОС стала Symbian OS 5.0. Кстати, первый смартфон, Ericsson R380, работал под управлением именно этой системы. В Symbian OS 6.0 впервые была реализована возможность установки программного обеспечения. Symbian OS 7.0 «научилась» поддерживать сенсорные экраны, широко устанавливалась на смартфоны и коммуникаторы и, как следствие, привела к развитию данного класса устройств. Следующей версией стала Symbian OS 8.0. Она уже умела распознавать голос и работать со стереонаушниками посредством протокола Bluetooth. Однако компания не стояла на месте и в 2004 году выпустила Symbian OS 9.0. В ней была реализована поддержка стандарта связи HSDPA, а также интерфейсов Bluetooth 2.0 и Wi-Fi. Последней на сегодня версией легендарной платформы является Symbian OS v9.5. Из кардинальных отличий производитель отмечает уменьшение на треть энергопотребления, повышение на 75% скорости запуска приложений и поддержку цифрового телевидения.

Основные черты

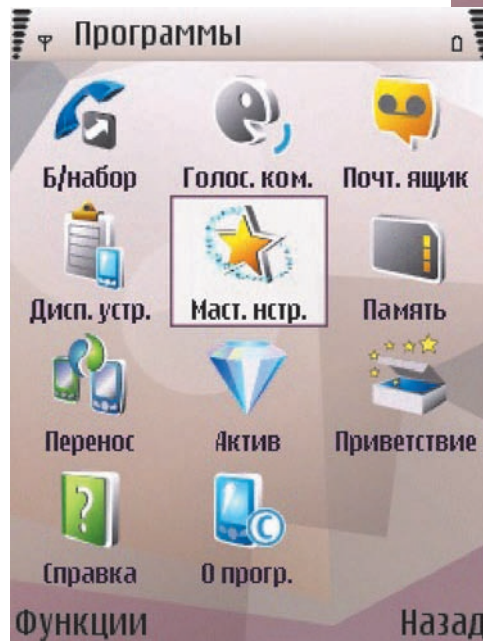
Для более детального обзора данной платформы мы в качестве примера взяли самую популярную версию — Symbian S60. Устанавливается она преимущественно на телефоны Nokia Nseries.

Итак, начнем с интерфейса. На нем, как правило, предусмотрено две soft-клавиши, хотя в издании FP2 их три. Значение этих клавиш меняется в зависимости от запущенного приложения. Путем удержания клавиши меню можно открыть список всех запущенных приложений (напом-

ним, платформа многозадачна). Эта же функция дублируется в пункте Options. Закрывать приложение можно, нажав на клавишу «С».

Вид меню доступен в трех вариантах: матрица 3x4, Horseshoe и V-shaped. Первый представляет собой стандартный набор иконок в четыре ряда по три в каждом. Остальных два преобразуют меню в так называемую «карусель».

Телефонная книга на данной платформе практически не ограничена. По умолчанию задается восемь полей. Если этого не хватает, можно добавить сколько душе угодно. Объем данных ограничивается лишь памятью устройства. Синхронизация телефонной книги доступна тремя способами: аппарат-



Интерфейс Symbian OS продуман до мелочей. В результате доступ к любому пункту меню осуществляется буквально в два нажатия

выбрать, получать почту полностью, частично (ограничение в килобайтах) или только заголовки. Также имеется опция мониторинга двух почтовых ящиков с установленным вами интервалом.

Развлечения

В зависимости от возможностей аппарата в разделе «Музыка» могут быть такие функции, как музыкальный плеер, Nokia Music Store, Podcasting, Radio и FM Transmitter.

Видеоконтент проигрывает RealPlayer, который воспринимает множество форматов, включая MP3, MP4, JPEG и MPEG-4.

Стандартные приложения, как правило, содержат QuickOffice, Adobe PDF, ZIP, «Конвертер» и Downloads. QuickOffice представляет собой набор простенького софта для просмотра документов, созданных на стандартном ПК. Adobe PDF читает PDF-файлы. К сожалению, ни та, ни другая программа не поддерживает функции редактирования.

но перекинуть ее на карту памяти устройства, через PC Sync и посредством Bluetooth с другим телефоном.

В меню сообщений не разделяются SMS и MMS. Система сама выбирает тип послания. В пункте «Новое сообщение» реализовано «карусельное» меню, включающее в себя директорию с мультимедийным контентом. Именно из них и добавляются при необходимости элементы.

Почтовый клиент позволяет принимать и отправлять письма. При приеме можно

Wi-Fi работает стабильно. Есть опция поиска сетей в фоновом режиме. По умолчанию для интернет-серфинга на Symbian S60 установлен Nokia Web Browser. Но на некоторых устройствах стоит и Opera Mobile. Остановимся на оригинальном софте. Скорость работы достаточно высока, равно как и стабильность. Из недостатков отметим полную загрузку страницы.

Еще одной возможностью является создание сетевых дисков. Доступ к ним осуществляется через технологии Wi-Fi, EDGE или 3G.

Три ипостаси Symbian

Symbian разработала несколько модификаций своей системы для разных классов устройств. Наиболее распространенные из них — UIQ, Series 60 и FOMA.

UIQ используется преимущественно в смартфонах Sony Ericsson и Motorola. Основная ее особенность — поддержка сенсорных экранов.

Series 60 традиционна для смартфонов Nokia, однако часто применяется в продуктах под брендами Samsung и LG. Разновидность разработана специально для устройств с «телефонной» клавиатурой. Следующая модификация Series 80, пока еще не очень распространенная, «заточена» уже под QWERTY-клавиатуру.

FOMA не типична для нашего рынка, однако очень актуальна в Японии. Под этим управлением работают устройства производства Mitsubishi, Fujitsu, Sony Ericsson и Sharp.

WINDOWS MOBILE

Несмотря на то что Windows Mobile находится на втором месте, удерживается она там прочно, во многом благодаря

встроенным офисным приложениям и элементарной синхронизации с настольным компьютером. Помимо этого в данной ОС очень сильно реализована поддержка сенсорных дисплеев.

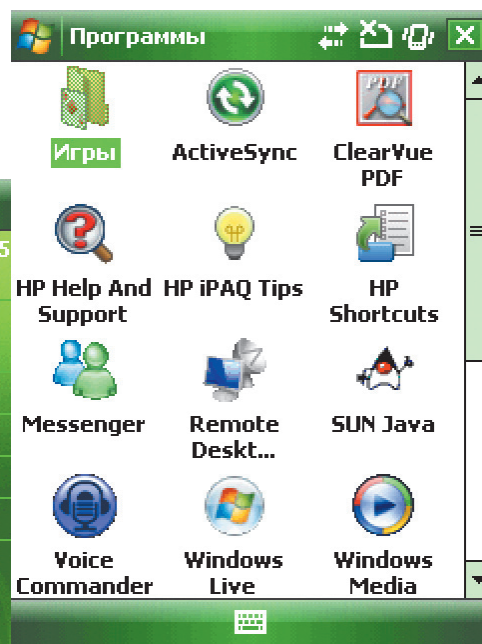
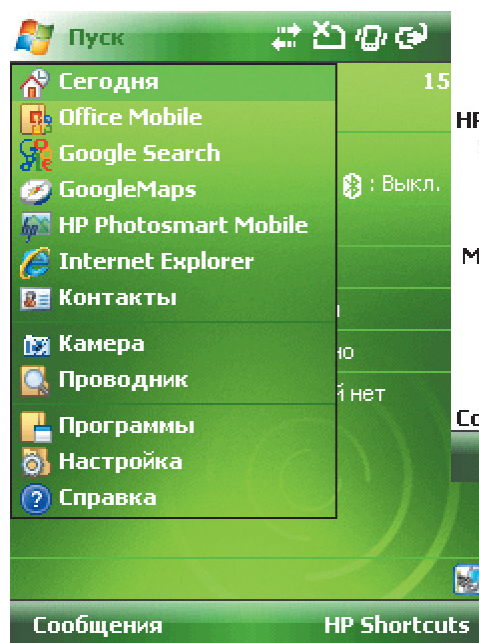
трех редакциях: Pocket PC 2003 for Pocket PC, Pocket PC 2003 Phone Edition и Pocket PC 2003 for Smartphone. Windows Mobile 5.0 продвинулась еще дальше. В ее офисный пакет включили PowerPoint Mobile. Кроме того, стандартные офисные документы уже не надо было конвертировать в подходящий формат. Следующая версия Windows Mobile 6 вышла также в трех вариантах: Windows Mobile 6 Classic для КПК, Windows Mobile 6 Professional для коммуникаторов и Windows Mobile 6 Standard

Who is NEXT?

На первое полугодие 2009 года планируется выход новой Windows Mobile под кодовым названием NEXT (Windows Mobile 7). Естественно, все свои планы компания держала в секрете, но происки конкурентов привели к утечке информации. Благодаря этому стало известно, что новая версия операционной системы лишается ограничений в разрешении экрана. Кроме того, она будет подходить как для тачфонов, так и для устройств с физической клавиатурой. Будет возможно прокручивать и зумировать страницы при помощи пальцев (как у iPhone). Управление будет доступно не только с клавиатуры, но и посредством движения рук (благодаря возможности использовать встроенную камеру устройства как датчик движения). Например, если энергично потрясти устройством, то включается блокировка клавиатуры, проведя над сенсором, можно отключить звук, а приблизив аппарат к себе, можно увеличить страницу. Подобные решения мы, впрочем, наблюдаем с конца прошлого года в некоторых моделях Sony Ericsson. Внешне интерфейс будет напоминать Vista с тем же меню в стиле Aero, анимационными эффектами и прочими наворотами.

Развитие Windows Mobile

Windows Mobile начала свое шествие по карманам пользователей в 2002 году. Называлась первая мобильная платформа Windows Pocket PC 2002 и была предназначена для устройств, не имеющих клавиатуры. Именно из-за нераспространенности тачскринов система не приобрела популярность. Этот просчет был исправлен в следующей версии — Pocket PC 2003. Она поддерживала стандартную телефонную клавиатуру и вышла сразу в



Windows Mobile оптимизирована под работу офисных приложений. Кроме того, в ней хорошо осуществляется синхронизация

для смартфонов. Несколько позже, в апреле 2008 года, появилась доработанная Windows Mobile 6.1. Основное отличие шестой Windows Mobile от своих предшественниц в так называемом «карусельном» меню. В Internet Explorer была включена опция Zoom Out, а в Office Mobile добавилась возможность создания голосовых, текстовых и графических заметок.

Общие данные

Для более детального рассмотрения мы предпочли Windows Mobile 6 Professional как наиболее распространенную платформу. Интерфейс ее достаточно дружелюбен. Внизу экрана имеется две софт-клавиши, меняющие свои функции в зависимости от открытого приложения. Верхняя панель вмещает в себя индикаторы заряда, подключений, синхронизации, кнопку «Пуск» и иконку закрытия программ. Напомним, что последняя не закрывает приложение как таковое, а сворачивает его.

Принципиальная особенность Windows Mobile — в использовании памяти. Ее три типа: оперативная (RAM), программная (flash) и внешняя. На RAM запрещена установка сторонних программ. Благодаря такому решению несохраненные данные заносятся во flash-память и не теряются даже при случайном выключении. «Оперативка» устройства всегда достаточно свободна, что позитивно сказывается на скорости работы.

Как почтовый клиент установлен Pocket Outlook. Естественно, синхронизация с Office Outlook происходит без проблем. И не удивительно — производитель-то один.

В записной книжке для каждого имени имеется около сорока полей. Сложно представить, что они все когда-нибудь будут заполнены.

Офисные приложения

В стандартном пакете поставки из офисных программ есть Word, Excel и PowerPoint. Во всей троице документы можно не только редактировать, но и создавать. Естественно, версии этого софта для смартфонов несколько урезаны, но для базовых исправлений возможностей вполне хватает. Кроме того, при открытии документов, созданных на обычном ПК, некоторые элементы редактирования могут «потеряться». Internet Explorer предлагает возможность докачки файлов при необходимости. Можно также сохранять картинки и деформировать страницу, ли-

Синхронизируй это!

Важной частью работы с телефоном является его синхронизация с ПК. У устройств на базе Windows Mobile этот процесс невозможен без специального ПО. Для пользователей Windows XP и более ранних версий операционной системы имеется программа ActiveSync. И хотя утилита синхронизации, как правило, идет в комплекте с мобильными устройствами, не будет лишним проверить более свежую версию на сайте www.microsoft.com/rus/windowsmobile/activesync/default.aspx.

Для Windows Vista вместо Microsoft ActiveSync используется утилита Windows Mobile Device Center (WMDC). Загрузить 32- и 64-битную версию программы на разных языках опять таки бесплатно можно на сайте www.microsoft.com/windowsmobile/en-us/help/synchronize/device-center.aspx. Более подробную информацию о том, как использовать Windows Mobile Device Center, можно почитать на сайте Microsoft Technet — <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc722321.aspx>.

Сторонний производитель, компания Pocket Wizards (www.pocketwizards.com) предлагает надстройку на стандартное решение — софт Easy Sync. Программа более функциональна и накладывает меньше ограничений на действия пользователей. К примеру, операции можно проводить с любыми файлами и папками независимо от их месторасположения.



Windows Mobile Device Center позволяет легко настраивать синхронизацию сразу нескольких устройств

шив ее горизонтальной полосы прокрутки. Из минусов — однозадачность браузера.

Звуковые файлы в стандартной версии прошивки проигрываются через Windows Media Player. Огромное преимущество этого софта в простоте синхронизации с одноименным настольным проигрывателем. Огорчает только невозможность построить эквалайзер по своему вкусу.

В данной версии операционной системы есть встроенная утилита для сбора и отправки информации об ошибках в Microsoft. Называется она Error Reporting

и работает аналогично знакомой нам версии в десктопах.

ActiveSync продолжает занимать свое место в стандартной прошивке. Программа отвечает за синхронизацию мобильного устройства с ПК. Устроена она достаточно удобно. Например, поддерживается синхронизация с места разъединения, если связь вдруг оборвалась. Однако имеется ограничение на количество синхронизируемых устройств — их может быть не более двух. К тому же отсутствует возможность синхронизации по Wi-Fi.

Интернет без границ

Opera Mobile 9.5 beta

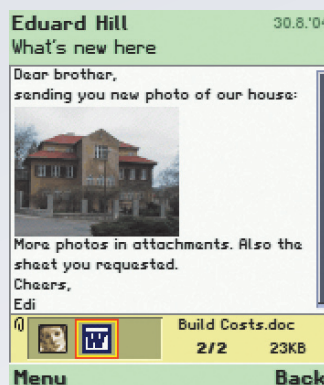


■ Программа не только занимает мало места, но и экономит ваш трафик. Для этого предусмотрены удаленные серверы, на которые сначала поступает страница. Поэтому на терминал попадает облегченная версия.

Разработчик: OperaSoftware
Интернет: www.opera.com
Цена: бесплатно

Удобная почта

ProfiMail 2.91

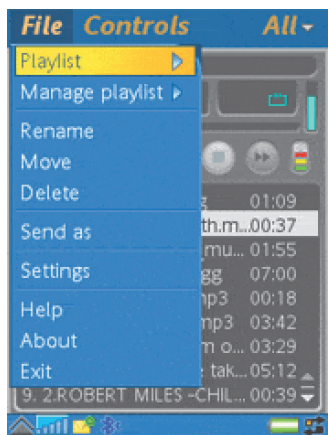


■ Клиент поддерживает сообщения формата HTML с рисунками и гиперссылками. Предоставляет возможность просмотра графических изображений. Позволяет рассылать письма по нескольким адресам.

Разработчик: Lonely Cat Games
Интернет: www.lonelycatgames.com
Цена: \$25

Меломаны выбирают

ALON Audio Recorder 1.10

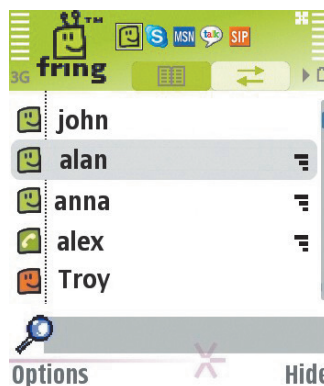


■ Поддерживает все популярные форматы. Удобна в использовании. Есть возможность установки горячих клавиш для управления плеером. Имеется встроенный диктофон с высоким качеством записи. На сайте можно скачать бесплатную демоверсию.

Разработчик: Alon Software
Интернет: www.alonsoftware.com
Цена: \$24,95

Пофрингимся?

Fring

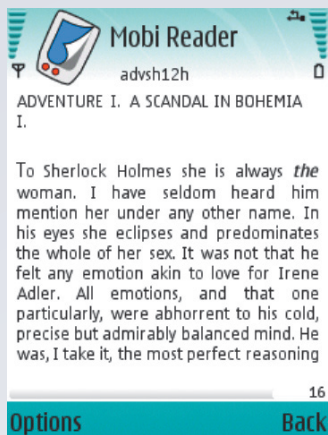


■ Софт предназначен для передачи не только текстовых, но и голосовых сообщений. Fring работает со следующими протоколами: Skype, MSN Messenger, ICQ, SIP, Google Talk, Twitter, Yahoo и AIM. Кроме того, через эту же программу можно читать почту.

Разработчик: fringland LTD.
Интернет: www.fring.com
Цена: бесплатно

Книголюбу

Mobipocket eBook Reader 6.2

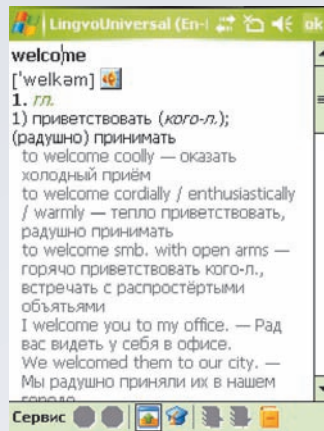


■ Программа позволяет читать не только книги, но и словари, офисные документы и даже RSS-ленты. Подходит она как для мобильных устройств, так и для стандартных ПК.

Разработчик: Mobipocket.com
Интернет: www.mobipocket.com
Цена: бесплатно

Переносной полиглот

Lingvo 12

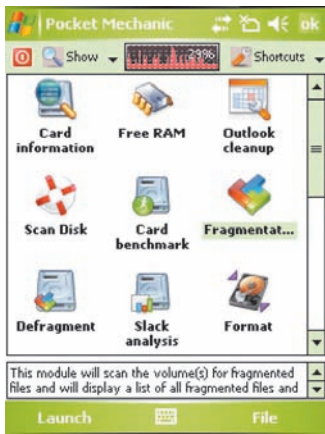


■ Версия самого популярного электронного переводчика для КПК, смартфонов и коммуникаторов распространяется на CD вместе с аналогичной копией для ПК. Вы можете установить приложение на Windows Mobile, Palm, а также Symbian OS.

Разработчик: ABBYY
Интернет: www.abbyy.ua
Цена: \$24

Набор механика

Pocket Mechanic Pro 2.8



■ Набор предоставляет детальную информацию по используемым картам памяти, позволяет форматировать, дефрагментировать и восстанавливать поврежденные секторы съемных накопителей информации.

Разработчик: Wizcode
 Интернет: www.wizcode.com
 Цена: \$29,95

Файловый менеджер

Total Commander 2.0



■ Стандартный «Проводник» в Windows Mobile устраивает не всех, поэтому можно установить Total Commander. С помощью этой утилиты копировать, удалять, перемещать и сортировать объекты намного привычнее.

Разработчик: Ghisler & Co
 Интернет: www.ghisler.com
 Цена: бесплатно

Карты

Яндекс.Карты

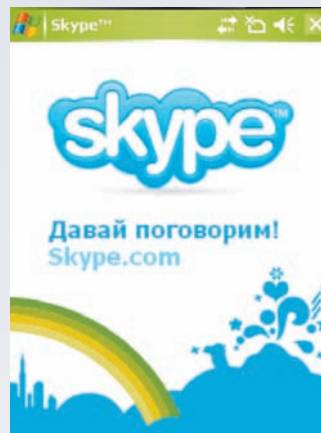


■ Возможно, самые популярные и подробные карты Украины. Помимо самой карты программа отображает пробки, ДТП, ремонтные работы. Есть возможность определения вашего месторасположения через GPS или LBS.

Разработчик: Яндекс
 Интернет: http://maps.yandex.ru
 Цена: бесплатно

Мобильная телефония

Skype 2.2



■ Лучший способ сэкономить на телефонных переговорах — установить на коммуникатор мобильную версию VoIP-программы Skype. Звонки можно совершать через Wi-Fi-соединение либо по 3G-каналу. Возможна переадресация звонков.

Разработчик: . . . Skype technologies S.A.
 Интернет: www.skype.com
 Цена: бесплатно

Сравнительная таблица

Наименование	Доля рынка, %	Тенденции за год, %	Устройства под управлением	Преимущества	Недостатки
Symbian OS	57,1	-8,5	Nokia, Sony Ericsson, Motorola, Samsung, LG	большое количество софта, гибкость настроек	для устанавливаемых программ обязательно наличие подписи
Windows Mobile	12,0	+0,5	HP, HTC, Motorola, Palm, Samsung	хороший офисный пакет, знакомый интерфейс	слабый интернет-браузер

Несмотря на то что Symbian остается лидером среди программных платформ как на украинском, так и на мировом рынке, в 2008 году она потеряла целых 8,5 % рынка. Связано это отнюдь не с Windows Mobile, как это можно было бы предположить, а с... Mac OS. Именно на этот период попадает рассвет iPhone. В наступившем

году на рынок операционных систем выйдет еще и Android — инновационный продукт от Google. Так что программистам из Symbian придется здорово потрудиться, чтобы продолжить носить желтую майку лидера. А Windows Mobile остается хорошей платформой для удаленной офисной работы. Она лучше всего поддерживает

текстовый и табличный редактор. Однако, с такими же задачами отлично справляется и RIM (Blackberry), который уже начал покорять сердца пользователей. Таким образом, у нас сформировались две группы конкурентов: Windows Mobile vs. RIM и Symbian OS vs. Mac OS vs. Android (на перспективу).