



Большое в малом



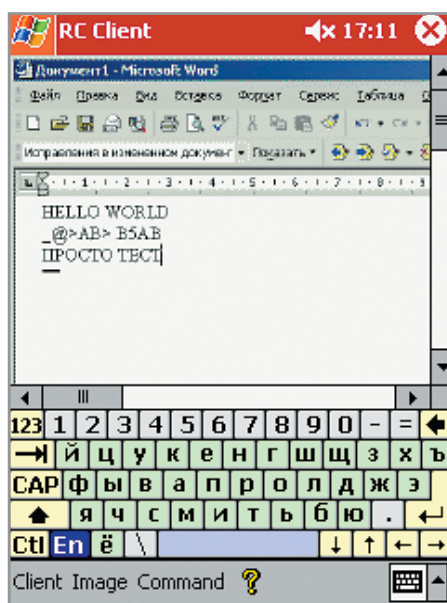
Удаленное управление ПК

Каждый из нас время от времени сталкивается с ситуацией, когда документ с важной информацией забыт дома. Настольный компьютер носить с собой невозможно, а мощности КПК зачастую не хватает для работы с нужными файлами или сервисами. Что делать в такой ситуации?

Выход из подобного положения заключается в том, чтобы просто-напросто превратить КПК в «филиал» настольного ПК. Тогда буквально несколькими нажатиями стилуса можно будет получить доступ ко всем файлам и возможностям обычного настольного компьютера. И это не так сложно, как может показаться на первый взгляд: достаточно воспользоваться множеством программ для дистанционного управления настольным ПК. Такие утилиты позволяют контролировать ПК, могут копировать файлы и обеспечивать

доступ к электронной почте, а также управлять популярными мультимедийными плеерами. При этом, несмотря на различия в функциональности, они имеют как минимум две общие черты.

Во-первых, для их работы ПК должен постоянно находиться в рабочем состоянии и быть подключенным к Интернету. Во-вторых, каждая такая программа состоит из двух частей: серверной — для установки на ПК, и клиентской — для установки на КПК. Основное преимущество этой архитектуры заключается в том, что карманный компьютер не должен обладать большой мощностью, что-»



▲ Вводимые символы Remote Control передает в верхнем регистре

» бы воспользоваться всеми функциями и возможностями ПК. Ведь между двумя частями утилиты дистанционного управления передаются только сжатые графические данные для отображения дисплея ПК и поток команд от КПК.

Полный контроль

Наибольший интерес для удаленной работы с настольным ПК, безусловно, вызывают программы, позволяющие использовать все его ресурсы.

К этому классу программ можно отнести Remote Control от Bitween S.R.L. (www.bitween.com), Remote Desktop от Soft Agency LLC (www.pdautilities.com) и две вариации на тему клиента RealVNC: коммерческую программу PTvnc GPRS от Parys Technografx Ltd. (www.parystec.demon.co.uk/PTindex.htm) и бесплатные RealVNC для Pocket PC от Марка Мидгли (www.cs.utah.edu/~midgley/wince/vnc.html) и Allware S.A. de C.V. (www.allware.com.mx).

Remote Control

Remote Control — самая дорогая из этих программ (\$50) — предлагает стабильную работу и широкие возможности. Единый инсталлятор одновременно устанавливает серверную и клиентскую части, при этом сервер регистрируется для запуска в качестве системного сервиса. На КПК Remote Control занимает всего около 362 кбайт.

Для начала работы необходимо задать в серверной и клиентской частях имя пользователя и пароль. Таких пар «имя-пароль» может быть несколько, поэтому один сервер может в безопасном режиме работать с несколькими клиентами, и наоборот. Кроме того, клиенту необходимо указать IP-адрес сервера, который в случае внешнего подключения можно узнать в свойствах соединения или при помощи сервиса www.whatismyip.com; а в случае работы через LAN — в настройках TCP/IP сетевого подключения.

Одно из важных условий функционирования подобных программ — возможность посылать на сервер специализированные сочетания клавиш, и Remote Control подготовлена к этому наилучшим образом. С ее помощью легко выполнять двойной клик левой клавишей мыши или «нажимать» ее правую кнопку. Можно посылать нажатие клавиш «Alt», «Ctrl» или «Shift» в сочетании с функциональными или алфавитными кнопками. Кроме этого, предусмотрен посыл знаменитой комбинации «Ctrl+Alt+Del».

Набор текста на удаленном компьютере возможен двумя путями. Во-первых, можно воспользоваться экранной клавиатурой КПК, но при этом все вводимые символы на ПК будут отображаться в верхнем регистре, вне зависимости от регистра ввода на КПК. В этом случае возможен ввод как латиницей, так и кириллицей.



▲ КПК начального уровня легко справляются с удаленным управлением

цей. Во-вторых, можно воспользоваться функцией «Send Text»: она корректно вводит текст, но не поддерживает кириллицу.

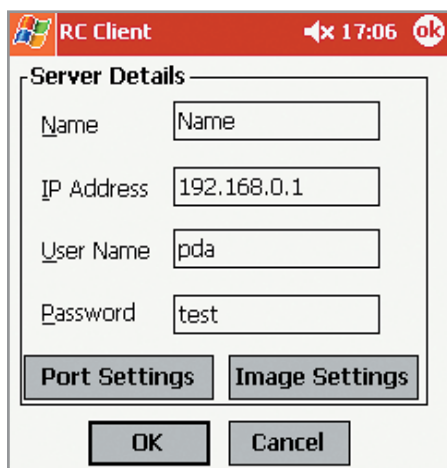
Remote Desktop

Эта же проблема характерна и для программы Remote Desktop. Она похожа на Remote Control, хотя и обладает меньшими возможностями. Однако ее стоимость гораздо меньше (\$15), и она занимает всего 174 кбайт памяти на КПК. В дистрибутиве два файла: серверное приложение для ПК, которое не требует установки, и инсталлятор клиентской части для КПК. Для начала работы в серверной части Remote Desktop необходимо завести учетные записи пользователей с персональным именем и паролем. Сервер поддерживает несколько пользователей, но каждый клиент работает только с определенным сервером, позволяя вводить только одну пару «логин-пароль». Для подключения клиента к серверу также требуется IP-адрес последнего.

»

Программы для полноценного удаленного управления ПК

Программа	Версия	Особенности	Разработчик	Цена, \$
Remote Control	1.1	Широкий набор функций, гибкая настройка, сервер регистрируется как системный сервис. Высокая цена	Bitween S.R.L. www.bitween.com	49,95
Remote Desktop	2.0	Не очень удобный интерфейс, нет возможности послать «Ctrl+Alt+Del»	Soft Agency LLC www.pdautilities.com	14,99
PTvncGPRS	1.2	Работа в ландшафтном режиме, передача файлов, совместимость с VNC-серверами, оптимизация для беспроводных соединений	Parys Technografx Ltd. www.parystec.demon.co.uk/PTindex.htm	14,99
Pocket PC VNC	3.3.2	Работа по протоколу RealVNC 3.x, нет масштабирования изображения, медленная загрузка первого экрана	Mark Midgley www.cs.utah.edu/~midgley/wince/vnc.html	freeware
Pocket PC VNC	3.3.5.1	Нет масштабирования изображения, медленная загрузка первого экрана, собственная панель меню для вызова экранной клавиатуры	Allware S.A. de C.V. www.allware.com.mx	freeware



▲ Для начала работы необходимо задать имя пользователя и пароль

» Возможности по работе с изображением в Remote Desktop идентичны таковым в Remote Control, и первоначальная загрузка картинки не занимает много времени. Характерная особенность интерфейса — использование графических панелей для прокрутки и изменения масштаба изображения. Это не так удобно, как использование обычных полос прокрутки в Remote Control, но зато можно настроить количество точек, на которые будет смещаться изображение при нажатии клавиши прокрутки.

Remote Desktop обладает широкими возможностями для ввода текста, позволяя передавать его в Буфер обмена десктопа. В программе предусмотрена экранная клавиатура, замещающая клавиатуру КПК, но без кириллицы. Ввод на русском возможен, но только при выборе русского языка на ПК. Для ввода русского символа нужно нажимать на латинский, который расположен на той же клавише на стандартной QWERTY-клавиатуре. Благодаря «залипанию» символов на экранной клавиатуре можно вводить сочетания клавиш, например «Alt+Tab». Однако «Ctrl+Alt+Del» послать невозможно, что может быть неприемлемо для системных администраторов. К недостаткам Remote Desktop относится не слишком продуманный интерфейс и невозможность отправки некоторых комбинаций клавиш.



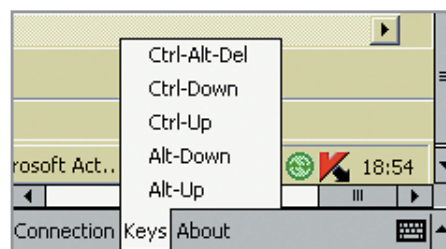
▲ В Remote Desktop предусмотрена собственная экранная клавиатура

PTvncGPRS

PTvncGPRS разительно отличается от своих конкурентов. Эта программа рассчитана на работу со стандартными серверами семейства VNC, включая WinVNC, RealVNC и Ultr@VNC. Она стоит \$15 и занимает около 590 кбайт памяти на КПК. В состав PTvncGPRS входят два инсталлятора: один для установки сервера PTeSVNC для настольного ПК и другой для установки клиента PTvnc GPRS на КПК. Для корректной работы сервера требуется задать пароль доступа, а клиентской части требуется как пароль, так и IP-адрес ПК.

Название программы говорит о том, что она предназначена для работы в беспроводных сетях. При запуске нужно выбрать способ подключения к серверу: при помощи GPRS или Bluetooth/Wi-Fi. На первоначальную загрузку изображения при работе через GPRS-сеть уходит до 10 секунд, что вполне приемлемо. В последующем экран обновляется удивительно быстро.

В числе преимуществ программы — использование более удобной ландшафтной ориентации дисплея по сравнению с портретной у Remote Control и Remote Desktop. PTvncGPRS не ограничивается управлением компьютером, позволяя обмениваться с ним любыми файлами с использованием встроенного файлового менеджера при подключении к серверу PTeSVNC. Недостатки PTvncGPRS: собственная латинская клавиатура (впрочем, полностью копирующая полноценную QWERTY-клавиатуру, включая функциональные клавиши) и невозможность полноценного управления масштабом изображения.



▲ У клиента PTvncGPRS предусмотрено «залипание» кнопок «Ctrl» и «Alt»

RealVNC

Схожие по названию с PTvncGPRS программы VNC для Pocket PC требуют, чтобы на ПК была установлена серверная часть RealVNC (www.realvnc.com). Обе портированные версии VNC-клиента схожи по функциональности и интерфейсу. При этом преимуществом этих клиентов является их абсолютная бесплатность. VNC для Pocket PC не требует установки: нужно скопировать исполняемый файл на КПК и запустить его.

Программы используют встроенную виртуальную клавиатуру Pocket PC, а ввод текста происходит напрямую, без необходимости использования дополнительных диалогов ввода. Однако с кириллицей возникают те же проблемы, что и у Remote Desktop. Для нажатия комбинаций клавиш предусмотрено «залипание» «Ctrl» и «Alt», кроме этого возможна имитация нажатия «Ctrl+Alt+Del» и правой клавиши мыши.

Разумная достаточность

Когда требуется получить определенный файл с ПК или, наоборот, загрузить на жесткий диск какой-либо документ, полное управление ПК не является необходимым. Кроме того, не всегда программы дистанционного управления позволяют обмениваться файлами с сервером. В этом случае вас выручит продукт от Soft Agency LLC — Remote File Navigator (\$13), который занимает в памяти КПК 187 кбайт. В качестве сервера используется PocketAnywhere Server, который также совместим с Remote Desktop.

Начальная настройка клиентской части Remote File Navigator состоит в том, чтобы »

Программы для частичного удаленного управления ПК

Программа	Версия	Особенности	Разработчик	Цена, \$
Remote File Navigator	1.0	Быстрое чтение директорий, обмен сразу несколькими файлами	Soft Agency LLC www.pdautilities.com	12,99
I'm In Touch	3.53	Полный доступ к электронной почте и контактам при помощи любого HTML-браузера	01 Communique www.01com.com	99,95

» задать адрес сервера. Пароль программа спросит позже — при подключении к ПК. Можно настроить уровень безопасности, размер блока для передачи файлов и начальный каталог при подключении. Remote File Navigator быстро загружает списки файлов с сервера и позволяет без труда передавать на ПК сразу несколько файлов. А для работы с электронной почтой подойдет сервис I'm In Touch от 01 Communique (www.01com.com). I'm In Touch устанавливается только на настольный ПК и работает с почтовыми клиентами Microsoft Outlook и Outlook Express. При настройке необходимо указать имя ПК, а также имя пользователя и пароль для доступа к нему. Чтобы читать электронную почту из Microsoft Outlook/Outlook Express с КПК, потребуется только браузер. Для подключения необходимо пройти по адресу <http://locator.01com.com> и ввести свои идентификационные данные. После этого I'm In Touch производит поиск ПК и в случае успеха открывает доступ к сообщениям в установленном на удаленном компьютере почтовом клиенте. Все действия производятся через оптимизированный веб-интерфейс, при этом можно не только просматривать почту, но и отвечать на письма. Единственный недостаток сервиса — высокая цена: \$100 в год.

Будь на чеку

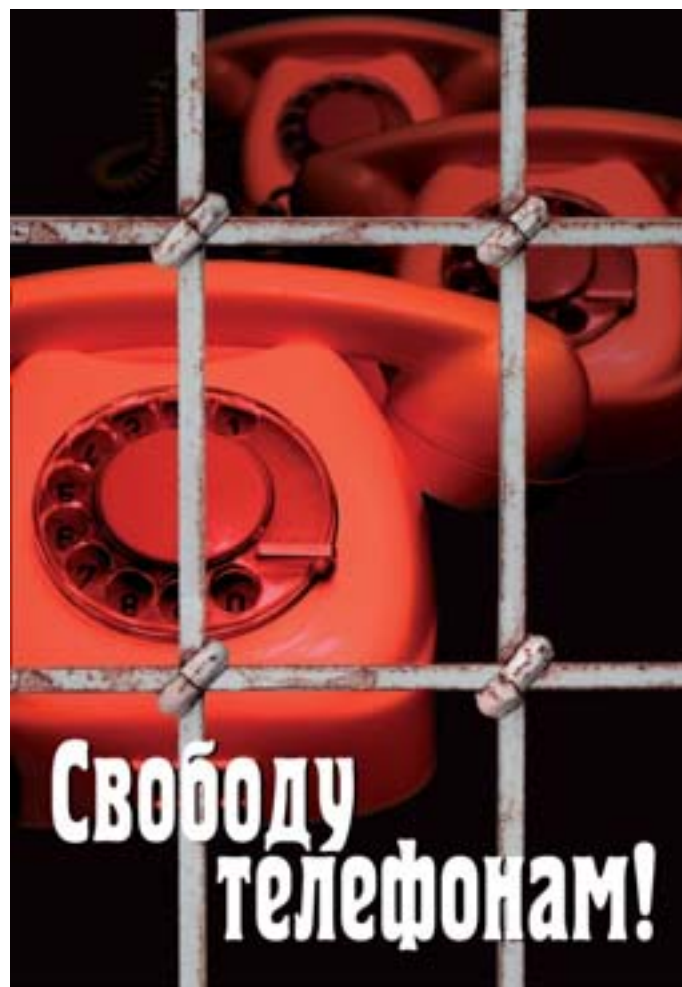
Программы удаленного управления очень удобны, однако к ним стоит относиться с осторожностью. Дистанционное управление ПК требует от него постоянного подключения к Интернету, а в Сети существует категория людей, занимающаяся взломом. Для них наличие сервера для дистанционного управления является настоящим подарком. Даже если взломщикам не удастся получить доступ к важным файлам, они смогут установить на ПК собственное шпионское ПО. Не исключено и использование вашего ПК для рассылки спама. Поэтому с особым вниманием стоит относиться к выбору имени и пароля для доступа к серверной части ПО. Постарайтесь избегать простых паролей, используйте как можно больше символов и обязательно включайте в их состав цифры. ■ ■ ■ Сергей Чернов

Аппаратные требования

Легчайшая весовая категория

Представленные программы и решения не требуют от КПК особых характеристик. Поэтому даже КПК начального уровня легко справляется с этой задачей. Единственным обязательным требованием становится наличие канала связи между клиентом и сервером. В качестве такого может выступать кредит КПК, подключенный к управляемому ПК или к настольному компьютеру, имеющему доступ в локальную сеть или Интернет. Кроме того, доступ может осуществляться при

помощи Bluetooth-, Wi-Fi- или GPRS-соединений с использованием протокола TCP/IP. Тесты с использованием КПК RoverPC P3 (он же MiTAS Mio 338) показали, что его производительности вполне достаточно для полноценного управления. При этом для связи с сервером нами использовался кредит КПК, подключенный к настольному компьютеру с доступом в Интернет, а также GPRS-соединение при помощи мобильного телефона, оснащенного ИК-портом.



Серия ADSL-модемов Sprinter от компании ACORP

Свободная телефонная линия. Скорость до 8 Мбит/сек. Совместимость с оборудованием ведущих провайдеров. 2 года гарантии. Техническая поддержка пользователей. Полная документация на русском языке.

Sprinter@ADSL USB

Надежный и удобный ADSL-модем. Простой в установке. Идеальное решение для индивидуального доступа в Интернет.



Sprinter@ADSL LAN100/LAN400

LAN100 — модем с Ethernet-портом. Разделение доступа и безопасности. Работа в режиме моста и маршрутизатора. LAN400 — версия с 4-мя Ethernet-портами.



Sprinter@ADSL W100/W400

W100/W400G — ADSL-модем, маршрутизатор и беспроводная сеть в одном устройстве. Функция защиты. Эффективное решение для создания сети в квартире с независимым доступом в Интернет. W400/W400G — версия с 4-мя Ethernet-портами. Идеальное решение для малого офиса.



ACORP
INTERNATIONAL
www.acorp.ru



Техническая поддержка