

Greenphone

Это не простой телефон: он построен на открытом ПО. Пробует Пол Хадсон.

Вкратце...

» Мобильный телефон на открытом ПО, с неограниченным хакерским потенциалом. См. также: Motorola A780 и подобные.



Грэм считает...

«Идея открытого ПО благородна, но ведь не любой ценой! Пользоваться Java на своем телефоне гораздо дешевле, а функциональность от этого не пострадает.»

Начальные вопросы снимаю сразу. Да, Linux так работает на мобильных телефонах. Нет, грузится несколько не быстрее. Нет, эту трубку вы никогда не увидите в магазине за углом, и — да, телефон действительно пронизан компонентами открытого ПО.

Greenphone предназначен только для разработчиков и призван показать, что Qtoria — подходящий компонент для крутой мобильной ОС. Если вы когда-либо собирали приложения Qt или даже KDE, это — кратчайший путь к освоению мобильного программирования. Даже если вы не Qt-программист, Greenphone — простейшее средство крутого хакерства на Linux-основе. Но — не без недостатков...

Greenphone — не для всех. Хотя общее качество изготовления исключительно хорошее, стилус для 2.5-дюймового QVGA-экрана при извлечении царапает внутреннюю поверхность, Bluetooth слабоват, да и ПО далеко от завершения. Но разве это не круто — программируемый телефон? Поэтому прилагается USB-кабель для зарядки и синхронизации с компьютером, а SDK (Software Development Kit, арсенал программиста) полон инструментов.

Сам SDK выполнен довольно грамотно: он предлагается в виде образа для VMware. На Linux нужно лишь установить бесплатный пакет VMware Player — и дело с концом. Windows-пользователи тоже не обижаются, так как SDK запустится на любой плат-

форме, на которой работает VMware Player. Виртуальная машина (ВМ), в которой запускается SDK — это вариант Debian, модифицированный для загрузки прямо в KDE и настроенный так, чтобы все инструменты программиста Qtoria были под рукой. Преднастроено и соединение с Greenphone, то есть подсоединив USB-кабель, вы можете подключиться к телефону через встроенную подсистему «Ethernet поверх USB». Да, в телефоне есть Telnet — и BusyBox с ядром Linux 2.4.19, так что вы легко можете получить доступ к правами root.

Хотя совсем нетрудно перемещать приложения на Greenphone через USB-кабель или встроенный слот для чтения карт Mini SD, все же лучше пользоваться для тестирования кода встроенным [в SDK, — прим. ред.] эмулятором, а затем с помощью кросс-компилятора создавать специфические Greenphone-версии. Есть даже система удаленной отладки, позволяющая собирать, устанавливать и запускать приложения на Greenphone, управляя ими из VM SDK. Все это осуществляется через отладчик Kdbg и USB и работает безупречно: можно запустить приложение из SDK, а затем в любое время обратиться к его GDB-серверу.

Железная сторона

Убедившись, что Greenphone действительно может удовлетворить любую прихоть разработчика, перейдем к оборотной стороне: телефон-то слабоват. Внутри — процессор XScale 312 МГц, 64 МБ ОЗУ и 128 МБ флэш-памяти, 1,3-мегапиксельная камера, плюс обычная связь GSM/GPRS. Сенсорный экран — это мило, но сам телефон очень медленный: не меньше 38 секунд на включение и 2-3 секунды на запуск любого приложения — будь то часы или список контактов. Удручает, что приложения не грузятся быстрее при повторном запуске — вероятно, потому, что общий вес Linux + Qt оставляет на все остальное лишь 8 МБ из имеющихся 64.

Учитывая то, что трубка создана лишь для разработки ПО, ни одна из этих проблем не выглядит серьезной. Greenphone — ошеломляюще простой путь для переноса Qt-приложений на мобильную основу, и его возможности прямо-таки хлещут через край. Наконец-



» Если GPL-программирование — не для вас, за лишние \$195 вы получите закрытую лицензию на одно устройство.

то появилась воистину открытая платформа для разработки мобильного ПО, в противовес iPhone от Apple. Только представьте: изготовители телефонов обращают внимание на ПО Greenphone, дорабатывают его, а затем распространяют в своих изделиях, конкурируя с самой Symbian! Признаться, Greenphone откровенно слаб, если все, что вам нужно — это Linux в кармане; а вот Motorola уже «окучивает» этот рынок, и на ее телефонах Qtoria тоже работает! **LXF**



LINUX FORMAT Вердикт

Greenphone

Разработчик: Trolltech

Сайт: www.trolltech.com

Цена: \$695 за трубку + SDK под GPL

Функциональность	7/10
Производительность	6/10
Простота использования	10/10
Цена	7/10

» Неплохо для хакера, еще лучше для серьезной разработки, но только не для домашнего использования.

Рейтинг 8/10