

Денис Силаков

## Samsung и Open Source

В OS было опубликовано уже довольно много статей на тему взаимоотношения крупных коммерческих компаний и мира FLOSS. До сих пор в фокусе оказывались европейские и американские корпорации, однако в мире есть еще один регион, имеющий крупных представителей в индустрии ИТ - речь, конечно, идет об Азии, а точнее - о ее Восточной и Юго-Восточной частях. Не секрет, что различие в менталитете жителей этих регионов с представителями Европы и Северной Америки находит отражение во многих сферах человеческой деятельности. Давайте посмотрим, как обстоит дело применительно к взаимоотношению крупных участников восточно-азиатского рынка с открытым сообществом. И начнем с одного из ярких представителей региона, активно занимающегося разработкой ПО и использующего при этом и открытые продукты - компании Samsung Electronics.

### Android...

Одним из основных направлений бизнеса компании является рынок мобильных устройств, где она является одним из лидеров. За последние пару лет рыночная доля компании росла лавинообразно (за 2010 год - с 3% до 13% - <http://goo.gl/6dfBh>, а в третьем квартале 2011 года - и вовсе до 20% - <http://goo.gl/wdqpv>). Этот успех корпорации принесли преимущественно смартфоны, работающие под управлением ОС Android. Сам факт успеха изделий с ОС на основе Linux уже приятен; но еще более примечательно, что компания не просто использует систему от Google, но и принимает участие в жизни сложившегося вокруг нее сообщества, не ограничиваясь публикацией тех частей системы, для которых это обязывает делать лицензия.

Так, недавно был открыт код всех свободных частей прошивки для смартфона Galaxy S II, основанной на Android 4.0. В том числе доступен код, распространяемый под лицензиями BSD и Apache, которые не требуют открытия кода производных продуктов (чем часто пользуются в том числе и изготовители устройств с Android). Удостоился внимания корпорации и проект CyanogenMod - альтернативная сборка Android, развиваемая сообществом. Вскоре после выхода Galaxy S II, компания решила поспособствовать переносу не него CyanogenMod, передав экземпляр нового смартфона разработчикам проекта. А ведущий разработчик CyanogenMod Стив Кондик (Steve Kondik) теперь и вовсе работает в подразделении Samsung Mobile.

Есть во взаимоотношениях с Android и момент, который сообщество FLOSS вряд ли приветствует. Дело в том, что Samsung является одним из крупнейших производителей, согласившихся выплачивать с каждого проданного устройства с Android отчисления в пользу Microsoft, чья интеллектуальная собственность якобы используется в ОС от Google. Подобные сделки явно не идут на пользу сообществу, но Samsung, очевидно, руководствуется рыночными соображениями, а не идеологическими. Идти на конфликт с Microsoft корпорации явно не с руки; в конце концов, смартфоны на Windows Mobile она тоже производит.

### ... и другие мобильные ОС

Интерес к использованию Linux в мобильных устройствах Samsung проявляла еще за несколько лет до появления первой версии Android. В частности, в 2007 году корпорация совместно с рядом других известных производителей (Motorola, NEC, Panasonic, NTT и другими)

организовала консорциум LiMo Foundation, в рамках которого начались работы по созданию мобильной платформы LiMo. Сама компания устройств на этой платформе почти не выпускала, но в работе консорциума участвовала активно.

Параллельно с работами над LiMo, в Samsung развивалась Bada — еще одна мобильная платформа, основанная на закрытом ядре реального времени Nucleus. Продуктов на этой платформе тоже немного, к тому же они поставляются не во все регионы мира (например, на американском рынке они вообще не представлены). Тем не менее, изделий с Bada пользуются определенным спросом, что позволило системе завоевать порядка 2% общемирового рынка.

В 2011 году было объявлено о консолидации усилий Samsung и Intel по созданию ОС на основе Linux для мобильных платформ в рамках нового проекта - Tizen. Intel представила Tizen как продолжение проектов MeeGo и Moblin, а Samsung - как развитие идей LiMo, заодно сообщив о планах интеграции Tizen и Bada (<http://goo.gl/G015T0>). Остальные члены LiMo Foundation также с энтузиазмом приняли Tizen, и в январе 2012 года LiMo Foundation была преобразована в Tizen Association.

Слияние проектов выглядит логичным шагом - после перехода Nokia на Windows в качестве основной платформы, Intel нуждалась в партнере, занимающимся производством непосредственно смартфонов и прочих портативных аппаратов. Платформе LiMo, в свою очередь, явно нужна была некоторая встряска - достойной конкуренции Android и другим лидерам рынка она не составляла. Сможет ли сделать это Tizen - время покажет; пока Samsung и другие участники Tizen Association в прогнозах осторожны и обещают только выпустить в этом году небольшое количество моделей с Tizen "на пробу". Интересно также, сможет ли ассоциация построить вокруг проекта сообщество разработчиков. Метания Intel от Moblin к MeeGo и от MeeGo к Tizen вполне могли отпугнуть многих людей от участия в проекте, но с другой стороны, можно ожидать приток энтузиастов из Bada и LiMo.

## **А что еще?**

Открытые компоненты используются во многих продуктах Samsung, не только в смартфонах. Исходный код всех таких компонентов можно найти на сайте <https://opensource.samsung.com>; как правило, это стандартные библиотеки наподобие libjpeg или libfreetype, открытые движки (WebKit) и прочие сторонние продукты. На этом же сайте происходит некоторое общение с сообществом, хотя сводится оно обычно к ответам на вопросы пользователей и сбору их пожеланий. Общения на технические темы, относящиеся к разработке, как-то не заметно.

Тем не менее, компания сотрудничает с разработчиками некоторых свободных программ, а ее инженеры время от времени отмечают вкладом в те или иные открытые проекты. Из заметных инициатив можно отметить перенос гипервизора Xen на архитектуру ARM (инициированный и возглавляемый сотрудниками Samsung), поддержку библиотек EFL (Enlightenment Foundation Libraries), лежащих в основе оконного менеджера Enlightenment, и адаптации движка WebKit к этим библиотекам (WebKit-EFL).

Вообще Samsung давно проявляет интерес к библиотекам EFL и к возможности их использования для построения графического интерфейса пользователя в мобильных устройствах. Явно не без участия компании эти библиотеки были включены в Tizen. Заодно был открыт исходный код собственной реализации стандарта WebCL, специфицирующего использование присутствующих в системе графических и обычных процессоров для

распараллеливания различных задач в Web-браузерах. Реализация от Samsung основана на движке WebKit и является альтернативой открытой реализации от Nokia, использующей Gecko.

Таким образом, корпорация Samsung в жизни сообщества FLOSS определенно участвует, хотя по большому счету, делает в этой области только первые шаги и богатым портфолио похвастаться пока не может. Каких-то революционных инициатив с ее стороны пока не замечено, а основная активность сконцентрирована на фронте мобильных систем. Но как знать — возможно, в будущем компания обратит внимание и на другие области, в которых возможно взаимовыгодное сотрудничество с открытым сообществом.