

Опыт разработки двух устройств на базе Android: дорого или нет?

Михаил Малышев



Elite Software R&D Services
Since 1990



- Bare metal
- Proprietary OS
- Linux + UI framework
- Android?

Недостатки этих решений

- Высокий порог входимости
- Большое время на разработку
- Цена
- Лицензирование

Где можно найти Android



- Смартфоны
- Планшеты
- Телевизоры и телеприставки
- Бытовая техника
- Носимые гаджеты (часы и т.д.)
- Автомобильные развлекательные системы

В чем привлекательность Android?



- Готовая система с открытым исходным кодом
- Наличие reference port для популярного железа
- Не GPL (кроме некоторых компонентов)
- Огромное количество документации и готовых решений
- Писать приложения легко
- Разработку приложения можно вести без конечного устройства

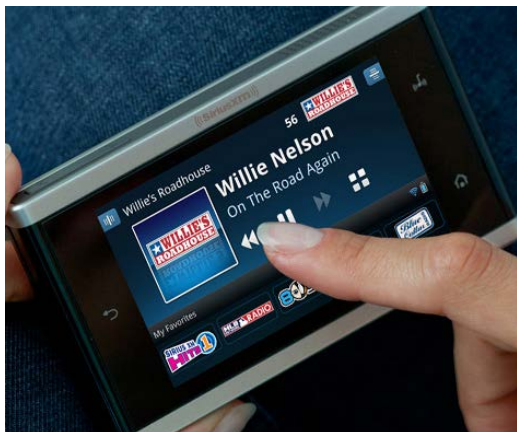
- Железо
 - Поддержка со стороны разработчика чипсета
 - Сертификация
 - Парк тестового оборудования
- ПО
 - Разработка
 - Тестирование
 - Инфраструктура
 - Инструменты разработки
- Лицензионные отчисления
- Маркетинг

- Массовое производство
- Продажа сервисов
- Контекстная реклама

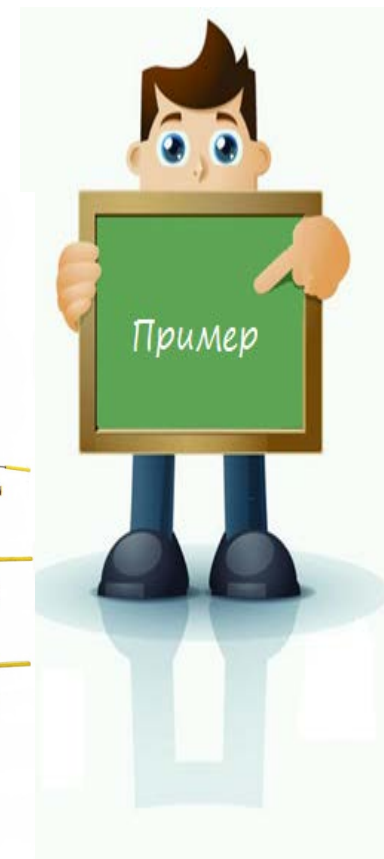
Только ли большие игроки могут себе позволить использовать Android?

Два реальных проекта

Спутниковое и интернет радио Lynx



Счетчик тепла



- HW:
 - OMAP 3 + спутниковый приемник
 - Носимое устройство
 - Различные подключаемые гаджеты
- SW:
 - Кастомизированный Android FroYo
 - Только одно приложение
 - Отсутствие Google services
 - ОТА обновление



- HW:
 - SAM9G45 + модем
 - Стационарное устройство
 - Внешние сенсоры
 - Отсутствие подключаемых гаджетов
- SW:
 - Стандартный Android FroYo
 - Только одно приложение
 - Отсутствие Google services
 - Отсутствие OTA обновления



	Лунх	Счетчик тепла
Бюджет	сотни тысяч USD	~300к рублей
Сроки	Десятки месяцев	несколько месяцев Board bringup: 25 часов
Команда	десятки человек	4-5 человек

- Целевая аудитория.
 - Разработка устройства для массового пользователя значительно дороже
- Отсутствие OTA обновлений
- Открытость спецификации HW





**Thank You and
We Look Forward to Working with You**

Auriga, USA

92 Potter Rd, Ste 1
Wilton, NH 03086, USA
Phone: +1 (866) 645-1119
Fax: +1 (603) 386-6097
info@auriga.com
www.auriga.com

Auriga, Russia

125 Varshavskoe Shosse, Unit 16A
Moscow, 117587
Tel: +7 (495) 713-9900
Fax: +7 (495) 939-0300
info@auriga.com
www.auriga.com