

Android概要

2009.7.18(Sat) 13:15 – 13:45
徳島県 徳島市立文化センター

日本Androidの会 四国支部長
瀬戸 直喜

アジェンダ

- Androidとは
- Androidのアーキテクチャ
- Android搭載例
- 国内のトレンド
- Androidが我々に与える影響
- 今までの携帯と何が違うのか
- 勝手アプリの例

Androidとは

- オープンで、インターネットのスタイルを持ち込んだ “**モバイルプラットフォーム**”
- 2007/11にGoogleを含むOHA(Open Handset Alliance)が発表、主に4つの特徴を掲げる

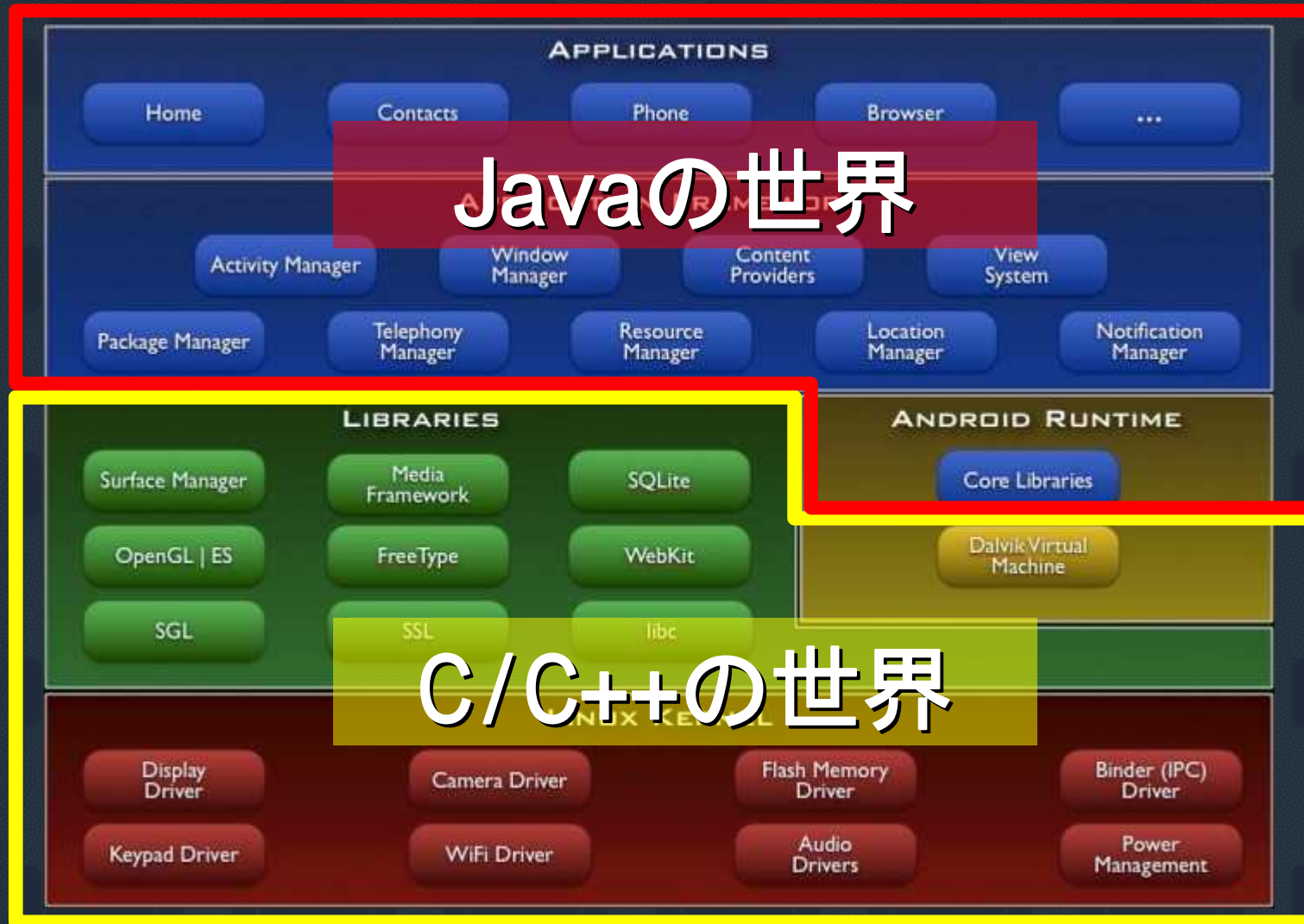
Androidの主な特徴

- オープン(Open)
- アプリの等価性という考え方
(All applications are created equal)
- アプリの境界をなくす
(Breaking down application boundaries)
- 速い & 簡単なアプリ開発
(Fast & easy application development)

Androidとは

- 採用アーキテクチャ
 - OSはLinux kernel 2.6
 - DalvikVMというJavaVMを軽量化したバーチャルマシン
 - J2SEのsubset + XMLで作られたアプリケーションが動作
- OS、ライブラリ、フレームワーク、アプリケーション、どの層においても、自由にカスタマイズが可能

アーキテクチャ概要



Javaの世界

C/C++の世界

Android搭載例



- 携帯電話
- PDA
- カーナビ
- その他組み込み機器 etc.

国内のトレンド - HT-03A

- 国内初の商用実機
- 2009年7月10日(金)発売
- HTC社製
- 海外ではHTC Magicとして発売
- 使用感として
 - ・従来の携帯のようにメニューを辿っていく操作
 - ・iPhoneのように直感的に画面を直接操作どちらかというと後者に近い
- 電話を取る/切る、ホームに戻る等、素早く対応したい機能については、ボタン操作が可能



Androidが与える影響(ユーザ)

ソフトの完全な着せ替え・勝手ケータイ

- 使う人にあったソフトを自由に組み合わせ、オリジナルなケータイを作ることが出来る

- All applications are created equal.

“全てのアプリは同一の条件で作られる”

電話アプリも、別アプリで代替が可能！？

- 大量のアプリの山から、自分にあったアプリを、自分で探さなければならない

新しい感覚、能動的なスキルが必要となってくる

Androidが与える影響(開発者)

- 業務系などの技術者と組み込み系技術者の両者が交わる世界
 - 異なった常識や考え方が共存し、化学反応を起こす
- 勝手アプリが作れる！
 - 誰からも審査されない、何のフィルターも通さない自由な開発
- 自由自在なプラットフォーム
 - オープンな故に、可能性の選択肢が多い

Androidが与える影響(業務系)

業務端末としてのモバイル機の採用

- 専用機から汎用機となる携帯等に置き換えることで、コストダウンや仕様統一が可能
- 業務系システムとシームレスに連携することによって、新たなサービス・システムの提供が可能



業務系アプリメーカーの期待

Androidが与える影響(組み込み系)

携帯以外への波及

例) お風呂のリモコンがクラウドから下記を得ることによって…

・時刻 ・気温 ・湿度 ・交通情報 ・ユーザの位置情報

帰宅時にあわせて丁度良い温度で沸かしてくれる
賢いお風呂が出来る？

インターネットの概念を組み込みの世界へ持ち込む
ことにより、新しい価値を持った機器が登場



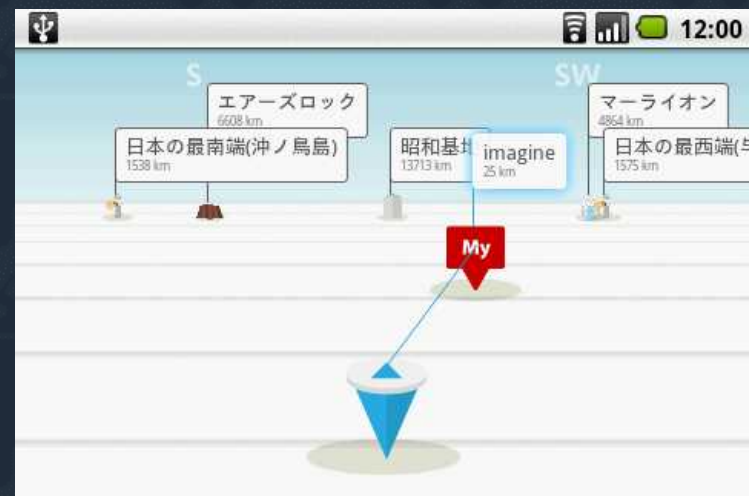
組み込みメーカーの期待

今までの携帯と何が違うのか

- 4つの新しい思想が反映された世界
 - オープン、アプリ等価性、境界破壊、開発容易化
- 異なる習慣の技術・技術者・業界が絡む
- ソフトが大量に、勝手アプリとして流通
- ユーザは与えられる側から選ぶ側へ
- 自己責任の世界
- 自分だけの機器、属人性の高い機器へ

勝手アプリ

- ポケナビ with 羅針盤 @ お手製
– Webサービス & AndroidアプリとのMashup



次回勉強会開催予告！

- 8月22日(土)
- 愛媛県松山市(予定)
- 日本Androidの会 事務局 田島さん と
四国支部 瀬戸 他、講演予定
- 西四国1回目ということでインドアセッション
- 読書会もやっちゃう？…只今検討中

おわり

御清聴ありがとうございました！