



3G ++ 2:40 PM

Android入門

<http://www.android-group.jp/>

日本Androidの会 幹事

名古屋支部長

富永 勉(とみなが つとむ)





3G 2:40 PM

おしながき

- Androidの基礎知識
- オープンプラットフォーム
- Android国内状況





Androidの基礎知識

- オープンソースでできたプラットフォーム
 - Linuxベース(Ver 2.6)で動作する組込機器向けプラットフォーム
 - アプリはJavaで書きましょう
 - Apache v2ライセンスのオープンソースです
 - ロイヤリティはありません
 - Googleが開発主体です
 - OHA(Open Handset Alliance)が開発推進・標準化を行っています



2:40 PM

Androidの基礎知識

Android SDKのリリース

2008/8/18 0.9β Release1

- 大規模修正
- UI変更
- モジュール修正

2008/9/23 1.0 Release1

- T-Mobile G1 API互換





Androidの基礎知識

■ 市販端末

- 時期 2008年10月22日
- 市場 米国(順次、欧州に展開)
- 事業者 T-Mobile
- メーカー HTC
- 諸元
 - タッチスクリーン HVGA
 - QWERTYキーボード、トラックボール
 - カメラ、Wifi、Bluetooth、GPS、microSD、...
 - 2年契約時の価格:179.99米ドル



Androidの基礎知識

■ アーキテクチャ

- ハードウェアの差異はLinuxカーネルで吸収
 - 要は個別のドライバで対応
- アプリケーションはAndroidランタイム (Dalvik VM) 上で動作
 - Java-VM、i-Appliとは互換性がありません
 - スタックマシンアーキテクチャではなく、レジスタマシンアーキテクチャ
 - JITではありません



オープンプラットフォーム

■ Androidの場合…

■ ソフトウェア資産は？

■ オープンソース

- プラットフォームがオープンソース
- オープンソースを使って作られている
- オープンソースを使ってプラットフォームを作ることができる
 - x86向けとか

■ 仕様がオープン

- 誰でも閲覧可能

■ 運用は？

■ デバイス

- 技術的にはデバイスに対応する仕組みを持っている





オープンプラットフォーム

■ Androidは携帯電話をオープンにできる(かも?)

■ Androidで解決できること

■ ソースコードの公開

■ プラットフォーム、アプリ...

■ 組込開発の自由化

■ セットトップボックス、カーナビ、などなど

■ ARM搭載端末でLinuxが載れば、だいたい載せれる

■ Androidで解決できないこと

■ アプリケーション流通の自由化

■ 待ち受けアプリの入れ替えなど

■ ベンダが策定するプラットフォーム次第...





オープンプラットフォーム

■ その気になれば勝手ケータイつくれる！かも

■ ハードウェアの調達

- 東京工科大 工科大ケータイ
- アットマークテクノ Armadillo500

■ 通信部分の解決

- WILLCOM W-SIMならArmadilloから使える
- Wireless LAN+IP電話アプリならOK

■ 日本Androidの会 : 組込WGでやっています



3G 2:40 PM

Android国内状況

■ 日本Androidの会

- 勉強会、SDK、マッシュアップ、コンテンツ
- 組み込み、PF、DalvikVM、Market Place
- ビジネス、北海道・名古屋・大阪支部

■ OSC、デブサミ、いろいろな場で展示・発表しています

■ 絶賛、メンバ募集中！

■ <http://groups.google.co.jp/group/android-group-japan>