

Androidってなんだ？

概要から "Hello Android" まで

有山 圭二

日本Androidの会 幹事

有限会社シーリス 代表

Agenda

- Androidってなんだ？
- アプリケーションの開発
- 実現するアプリケーション
- アプリケーションの配信手段
 - Android Market
- 質疑応答

Androidってなんだ？

- OHA(Open Handset Alliance)が推進する「携帯端末」向けプラットフォーム
- 日本国内では7月10日に、NTTドコモが初のAndroid携帯「HT-03A」を発売
- Linuxカーネル上に独自の実行環境(ランタイム)とフレームワークを整備
- Androidは、全てのコードがオープンソース
 - 殆どのコードはApache2, 一部はBSDライセンス
- アプリケーションは、Java言語で開発する
- 開発環境が全て無料で揃う(詳細は後述)
- 機能制限が無く、全てのAPIを自由に使える
- アプリケーションの配信手段「Android Market」が用意されている

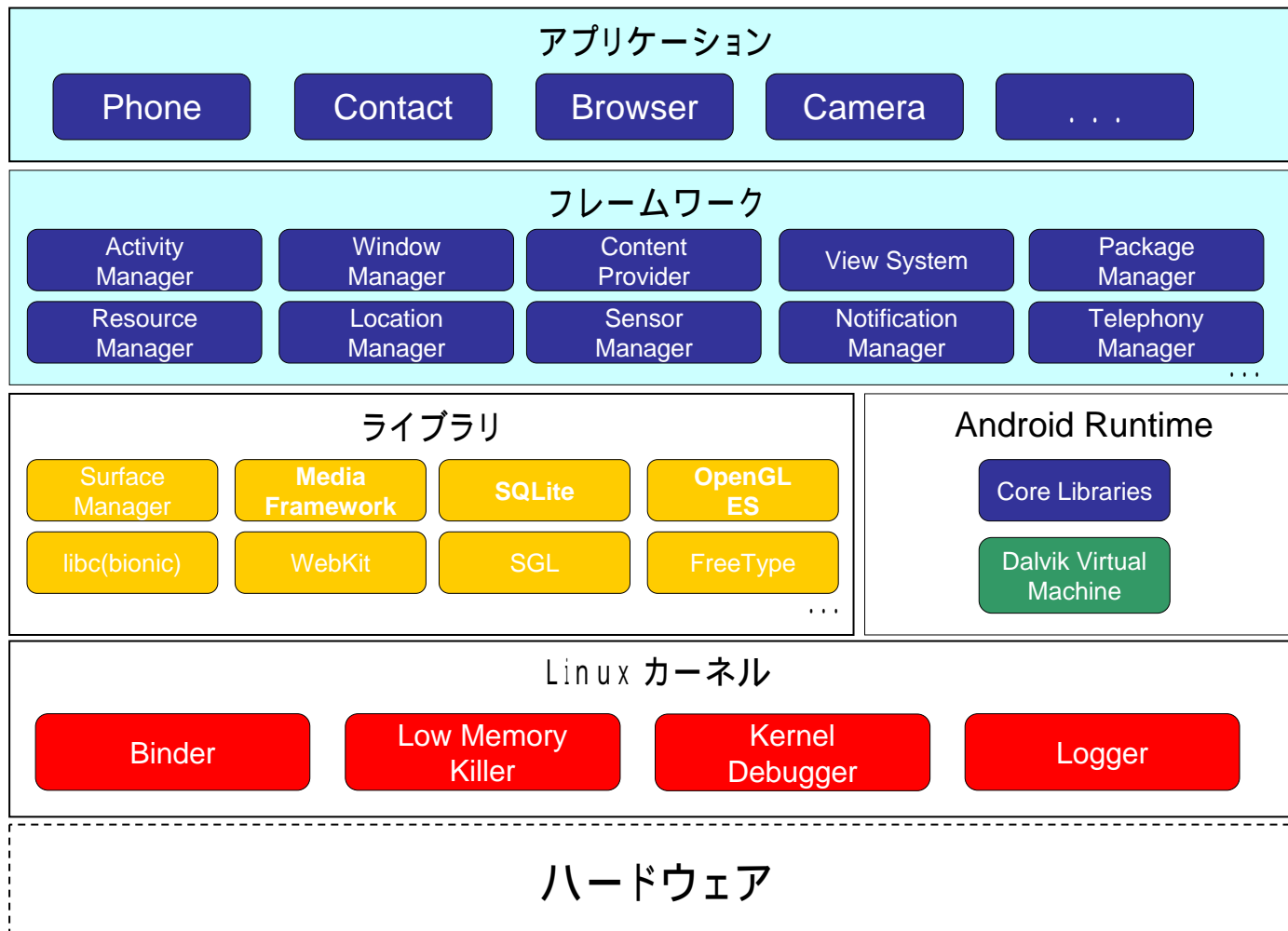
現在国内で販売されているAndroid携帯

- 静電式タッチパネル
- 画面サイズ
 - 3.2インチ HVGA(480 × 320)
- Bluetooth 2.0
- WiFi 802.11 b/g
- Assisted GPS
- センサ
 - 加速度センサ(3軸)
 - 電子コンパス(磁界センサ)
- カメラ
 - 320万画素、オートフォーカス



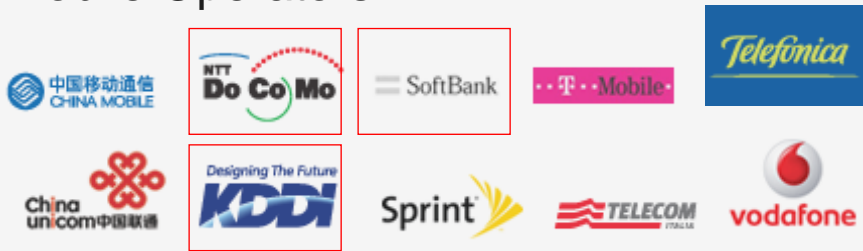
HT-03A

Androidプラットフォーム



OHA 加盟企業

Mobile Operators



Handset Manufacturer



Semiconductor Companies



Software companies



Commercialization Companies



2009年7月9日現在

アプリの開発

- 必要なもの



Java SE Development Kit 5

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/ja/download.html>



Eclipse (3.3 Europa以降)

<http://www.eclipse.org>



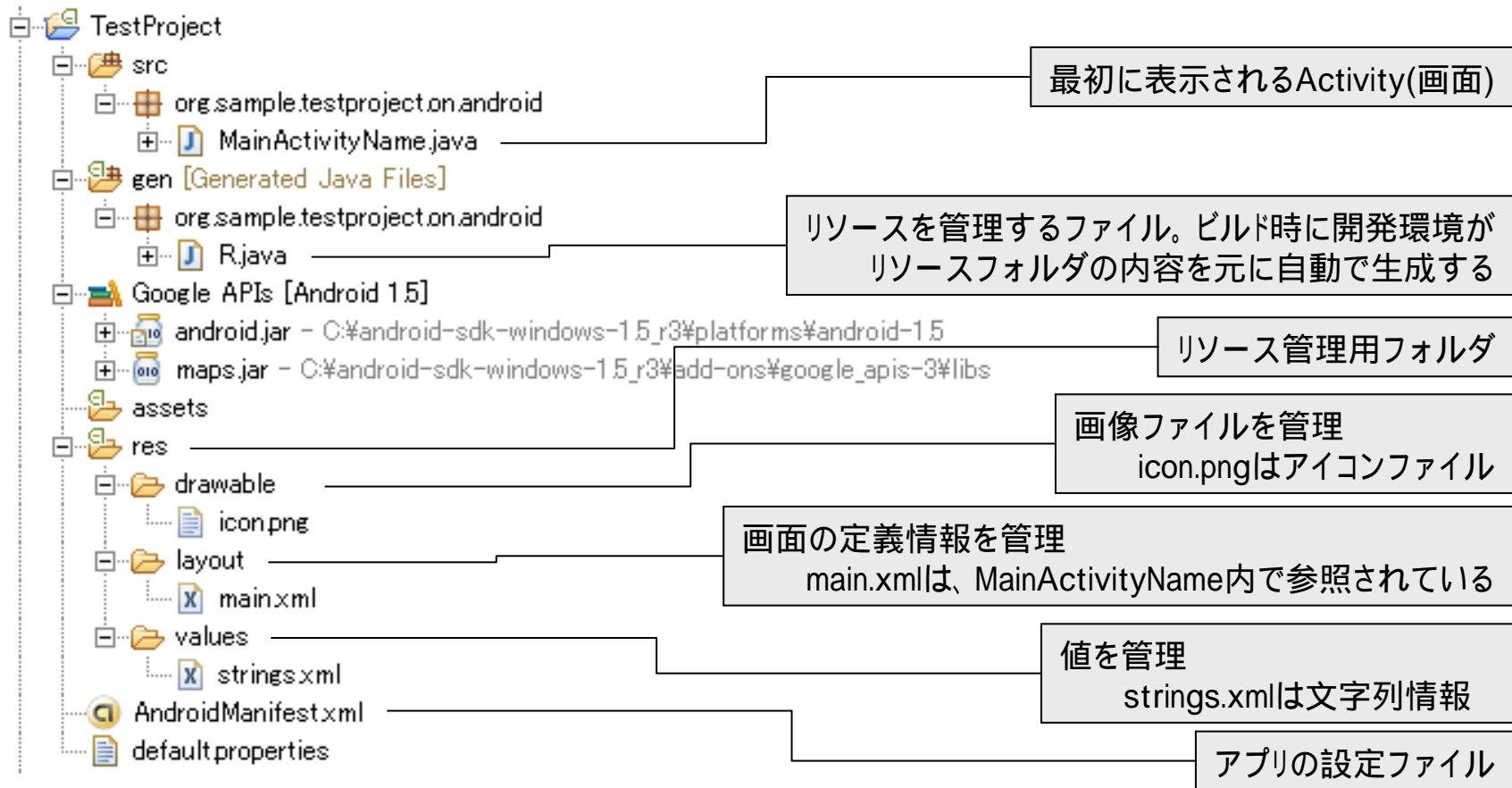
Android SDK

http://developer.android.com/intl/ja/sdk/1.5_r3/index.html

ADT: Android Development Tool

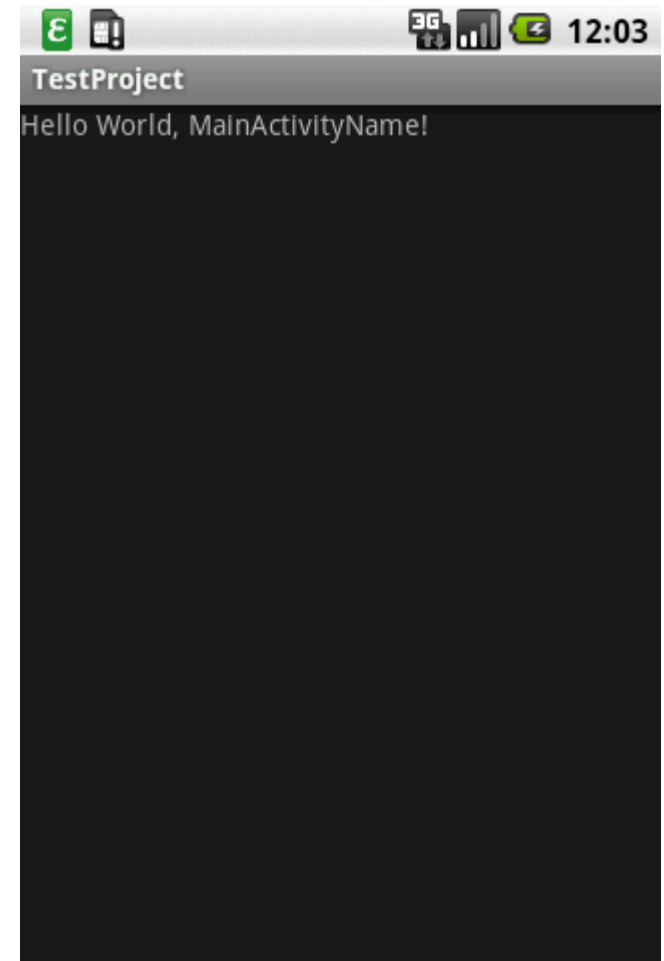
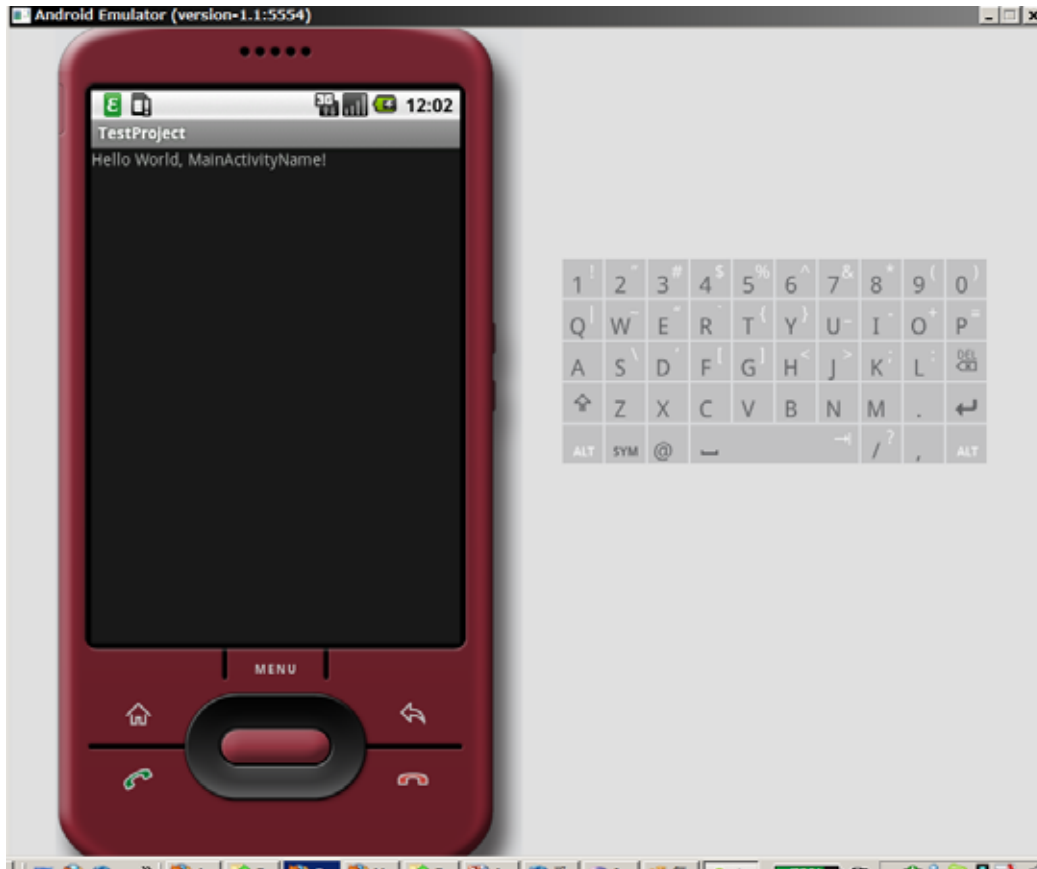
Eclipseからプラグインをインストール

新規プロジェクトを作ってみると...

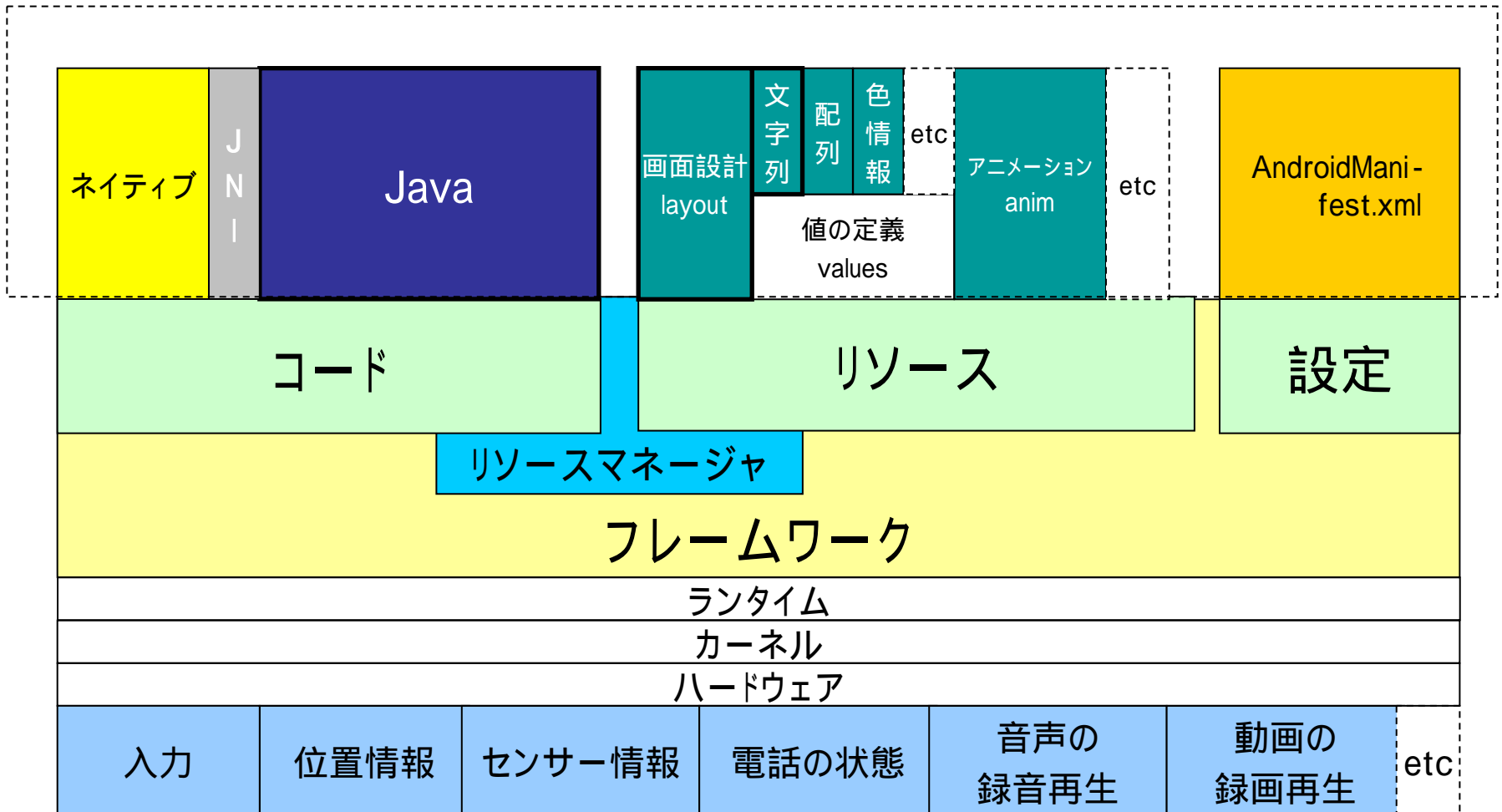


(AVDを作って) 実行すれば、そのまま簡単 “Hello World”

実行結果

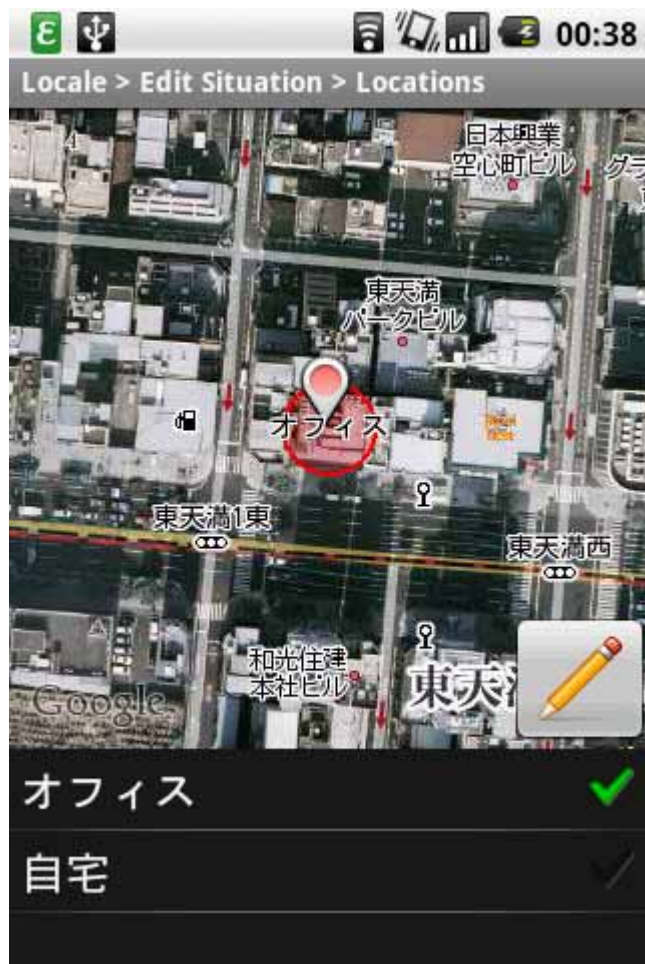


アプリの開発範囲



実現するアプリケーション

Locale



オフィスや自宅、就業時間外やバッテリーが切れそうな時など、様々な条件下で端末の設定を自動的にコントロールしてくれるアプリケーション。

オフィスや自宅にいる時はWi-Fiの機能をONにする。就業時間外は呼び出し音をOFFにしてバイブモードに切り替える。バッテリーの残量が一定以下になった時は、GPSやBluetoothをOFFにするなど、様々なシチュエーションと、それに対応する設定が出来る。

two forty four a.m. LLC

キーワード

LocationManager(GPS位置情報)
システム設定変更
バッテリー状態取得
Service(システム常駐)



近藤昭雄の憂鬱 (Silent Jammer)



音量を落とした際に、サイレントモードへの切り替えを妨害して、常にバイブレーションモード(マナーモード)を維持する。

常駐せず、音量変更のイベントを捉えて動作を開始するため、システムに負荷がかからない。

C-LIS Crazy Lab.

キーワード

音量変更イベントの取得(BroadcastReceiver)
システム設定変更



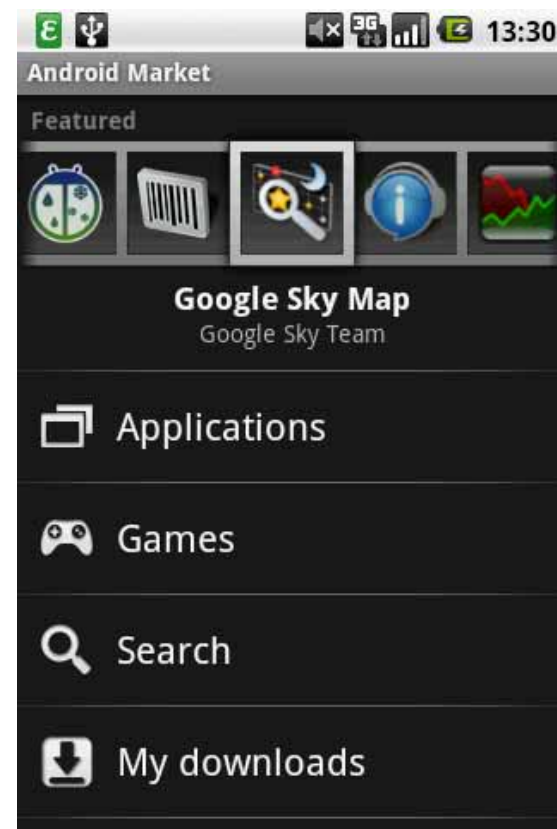
アプリの公開手段

- WEBサイトでアプリを公開
 - ユーザー側の設定が必要だけどOK
- Android Marketで配信



Android Market

- Androidアプリの配信プラットフォーム
- Android携帯にはプリインストール
- アプリは基本的に無審査
- 公開アプリ数 5000
- 40ダウンロード / ユーザー



(数値はいずれもGoogle Developer Day 2009 Japan 発表資料より)

Androidが搭載された機器



HTC Dream(G1)
Android Dev Phone 1



HTC Magic
HT-03A



HTC Hero



Android Zaurus



Android Netbook



Brilliant Service Phone 1

世界で発表されている主なAndroid搭載端末

Nikkei Linux 2009.8 より一部を抜粋

メーカー名	製品名	分野	発売予定日
台湾 Acer社	未発表	携帯電話	2009年11月
	未発表	ネットブック	2009年第3四半期
米 Archos社	未発表	MID	2009年第3四半期
台湾 ECS社	T800 Netbook	ネットブック	未発表
米 GiiNii社	Movit Mini	MID	2009年10月
	Movit Max	MID	2010年1月
中国 Haier社	H7	携帯電話	2009年9月
台湾 HTC社	MyTouch 3G	携帯電話	2009年第3四半期
中国 Huawei社	U8230	携帯電話	2009年後半
韓国 LG社	KS360	携帯電話	2009年第3四半期
中国 Meizu社	M8	携帯電話	2010年3月
米 Motocrola社	Heron	携帯電話	2009年7月
韓国 Samsung社	I7500	携帯電話	2009年6月
中国 SciPhone社	N12	携帯電話	2009年6月

MID: Mobile Internet Device

質疑応答

ご静聴ありがとうございました

講演及び資料の内容は、有山圭二及び有限会社シーリスの見解であり、「日本Androidの会」の意見を代表するものではありません。

このページの内容の一部は、[Google が作成、提供している](#)コンテンツを複製したもので、[クリエイティブ コモンズの表示 2.5 ライセンス](#)に記載の条件に従って使用しています。