



3G 2:40 PM

Androidアプリ開発の入り口 ～初めてのAndroid～

日本Androidの会 事務局長

OESF.jp 理事

グロースエクスパートナーズ株式会社

今村謙之(いまむら のりつな)

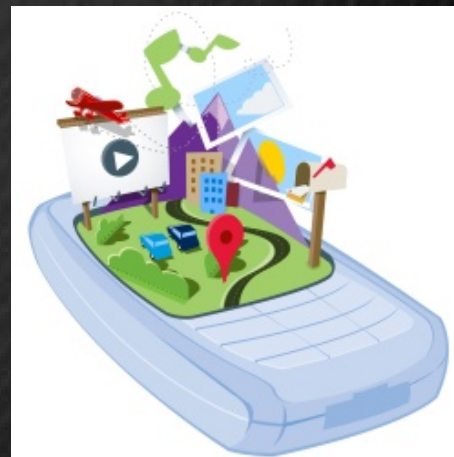




2:40 PM

まずは、基本

- OHAさんが開発している
 - 実質、Googleさんが音頭をとっている
 - ケータイ向けプラットフォーム
- すべて、オープンソース
 - 一部、ドライバやCODECが非公開
 - Googleサービス向けも非公開
- 無償で利用可能
 - 有料部分はない
 - 非公開部分の入手手段は存在しない





2:40 PM

大きく2層に分かれる

APPLICATIONS

- Home
- Contacts
- Phone
- Browser
- ...

APPLICATION FRAMEWORK

- Activity Manager
- Window Manager
- Content Providers
- View System
- Notification Manager
- Package Manager
- Telephony Manager
- Resource Manager
- Location Manager
- XMPP Service

LIBRARIES

- Surface Manager
- Media Framework
- SQLite
- OpenGL|ES
- FreeType
- WebKit
- SGL
- SSL
- libc

ANDROID RUNTIME

- Core Libraries
- Dalvik Virtual Machine

LINUX KERNEL

- Display Driver
- Camera Driver
- Bluetooth Driver
- Flash Memory Driver
- Binder (IPC) Driver
- USB Driver
- Keypad Driver
- WiFi Driver
- Audio Drivers
- Power Management



3G 2:40 PM


アジェンダ

- アプリ編
- ガジェット編
- 実演編





3G
↑↑



2:40 PM

アプリ編





ターゲット機種





3G 2:40 PM

なにができるの???

- 位置情報
- フリーなネットワーク環境
- センサー(加速度、方位)
- マルチメディア再生
- カメラ
- 電話
- Market





3G 2:40 PM

ガジェット編





2:40 PM

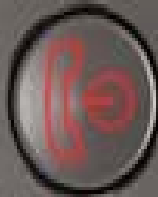
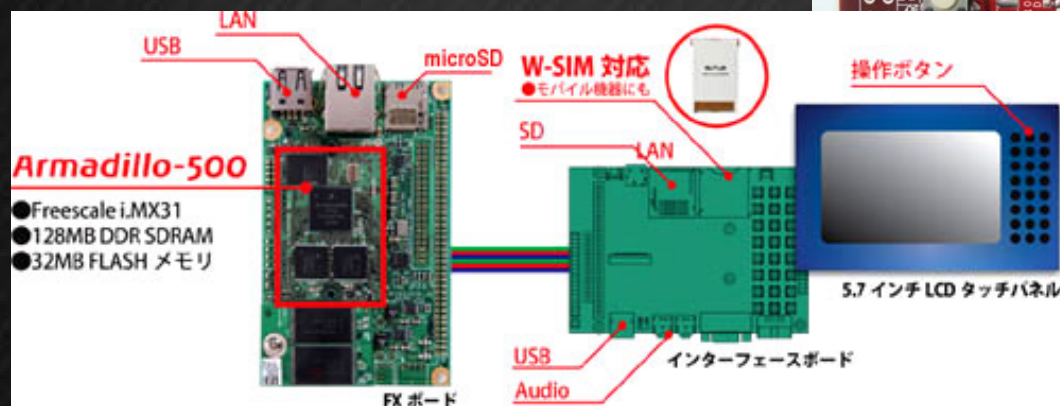
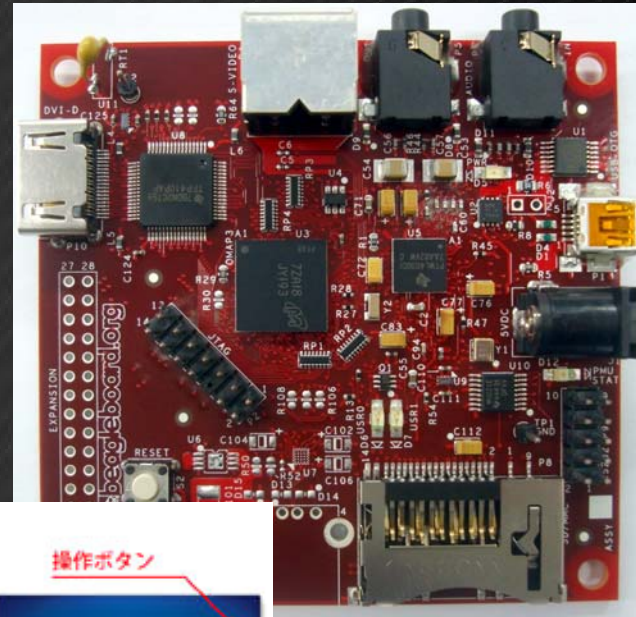
Linux向けボード

● 評価ボード

● Beagle board

● 評価機

● Armadillo-500 FX





2:40 PM

さらに、濃い世界へ

● 部品を売ってくれるところ

● チップワンストップ社

● <http://www.chip1stop.com/>

● 基板の設計・制作をしてしてくれるところ

● P板ドットコム

● <http://www.p-ban.com/>

● 筐体を作成してくれるところ

● MEFS

● <http://www.kitagawa-ind.com/product/Mef/>

● そういう団体

● EMS-JP

● <http://www.ems-jp.net/>





2:40 PM

実演編





2:40 PM

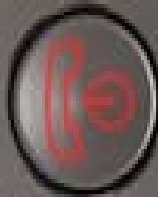
アプリケーション・フレームワーク

● 開発環境

- IntelのCPUが入っているマシン
- Eclipse
- エミュレータ

● Java SE 5『相当』

- UIに関するAPI
- SocketやFile I/Oなどの制限が緩い





2:40 PM

Androidアプリのキーワード

- アクティビティー
- インテント
- ビュー
- サービス
- ストレージ

