Android概要

2009/10/03(Sat)

日本Androidの会
重村 浩二

この資料内容の一部は、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。

アジェンダ

- Androidとは何か？
- Androidの特徴
- Marketの魅力
- Androidのなかみ
- Androidのこれから

Androidとは何か？

Androidとは何か？

- OHAが中心となって開発を進める、
  携帯電話機向けの**モバイル・プラットフォーム**

open handset alliance

メンバーは5つのカテゴリで構成
- ・Mobile Operators
- ・Semiconnductor Companies
- ・Handset Manufacturers
- ・Software Companies
- ・Commercialization Companies

Google™

現状はGoogleが中心に
コミットメントを行っている

参画企業　その1

Mobile Operators

Semiconnductor Companies

参画企業　その2

Handset Manufacturers

acer
ASUS
GARMIN
htc smart mobility
HUAWEI
LG Electronics
MOTOROLA
SAMSUNG
Sony Ericsson
TOSHIBA

Software Companies

Ascender Corporation
ebay
Google
Living Image
myriad
NUANCE
OMRON
pv
SkyPoP
SONiVOX sound that rocks.
SVOX

参画企業　その3

Commercialization Companies

Androidの特徴

Android最大の特徴とは？

モバイル・プラットフォームとしては（当時）初の、
オープンソース・プラットフォーム

Apache License, Version 2.0

注）2007年11月発表当時は初のオープンソース・プラットフォームだったが、
その後2008年6月にSymbian OSがオープンソースライセンスとして一般公開されている。

多彩な携帯電話機への移植

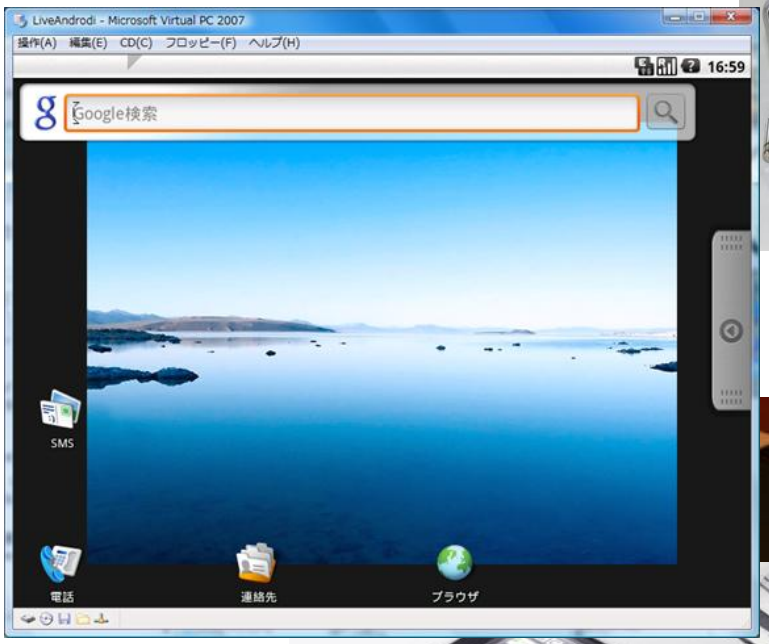
HT-03A

T-Mobile G1

MOTOROLA CLIQ

Sony Ericsson　xperia2

ケータイでは収まらない移植の広がり



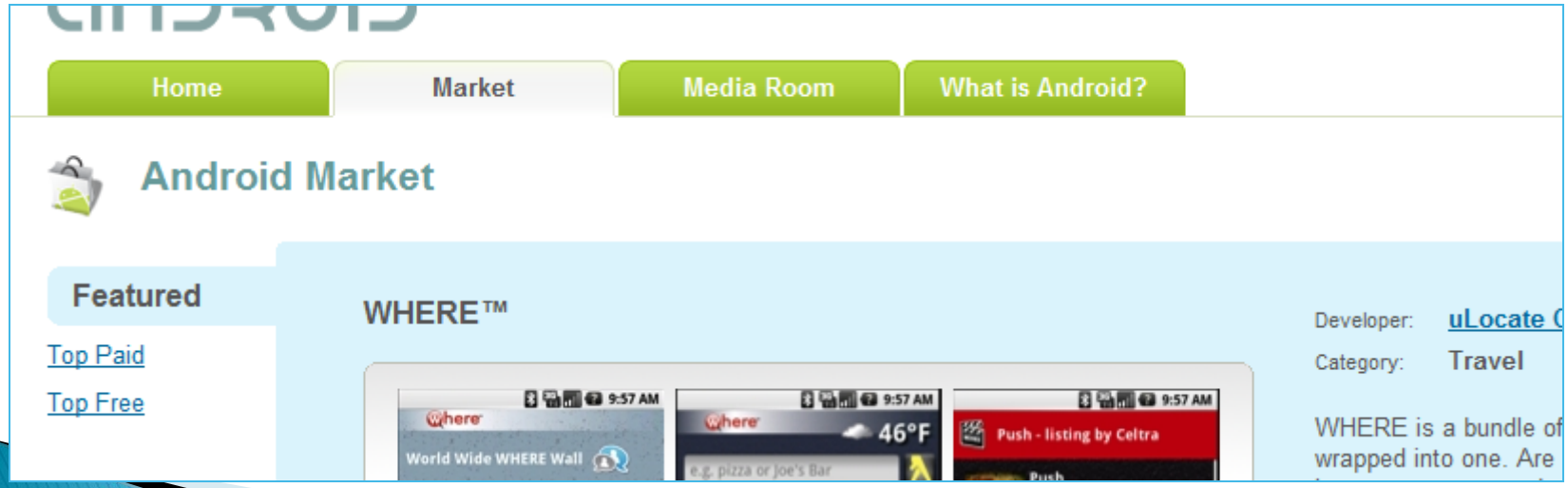
豊富なインタフェースも魅力的

- タッチパネル
- 方位センサ
- 傾きセンサ
- トラックボール
- ソフトキーボード/ハードキーボード
- カメラ
- GPS
- ・・・etc

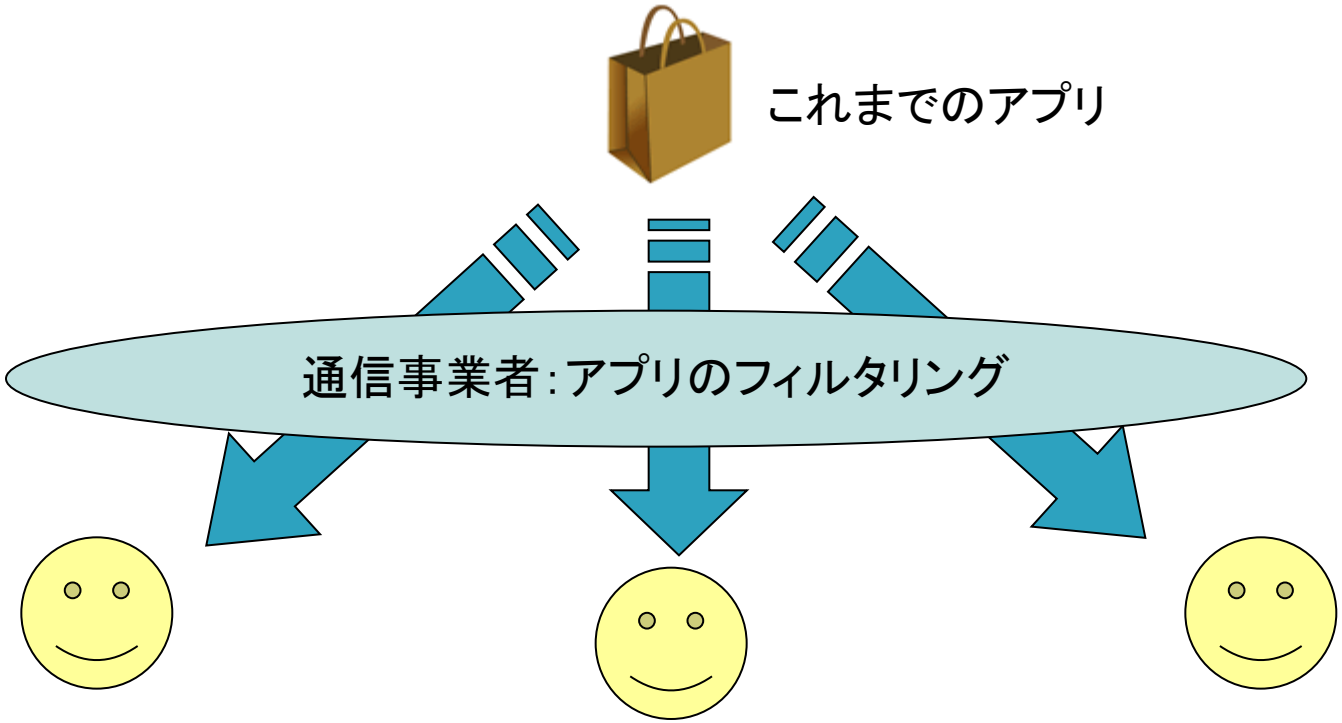
Marketの魅力

開発者を魅了する

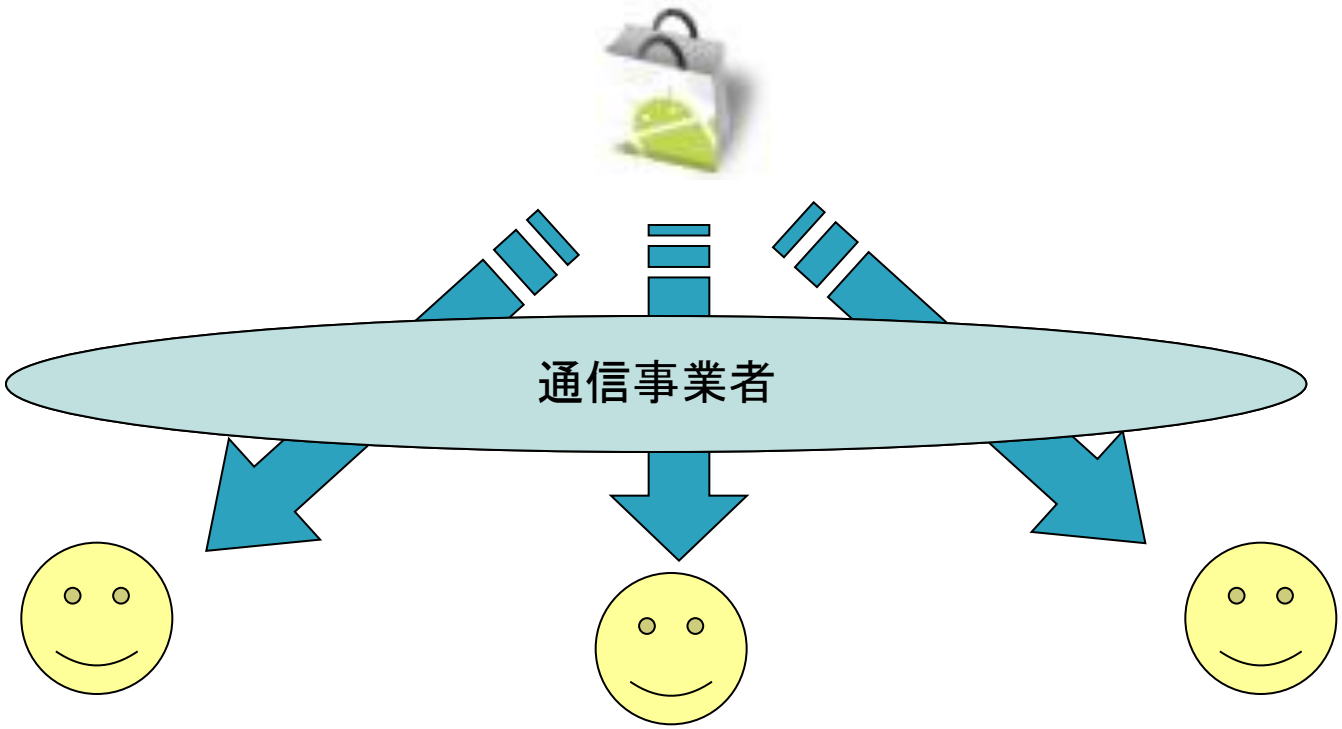
- US25ドルを支払うことで始まる開かれたソフト市場
  - Androidケータイであれば、どれでも同じようにダウンロード出来る
  - 米AppleのAppStoreに近いイメージ
  - いよいよ国内でも有料配布が開始



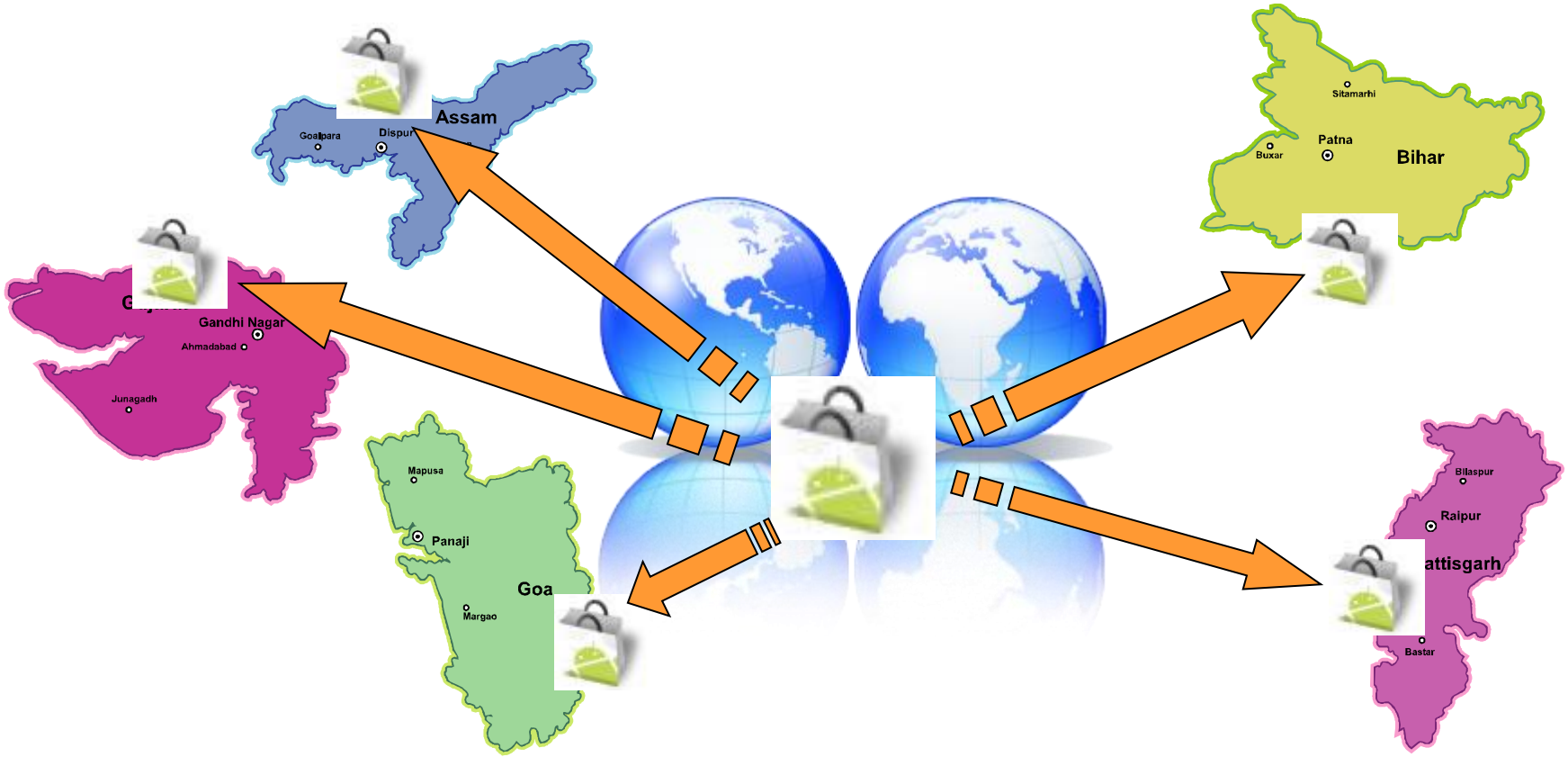
市場の流れを変える可能性



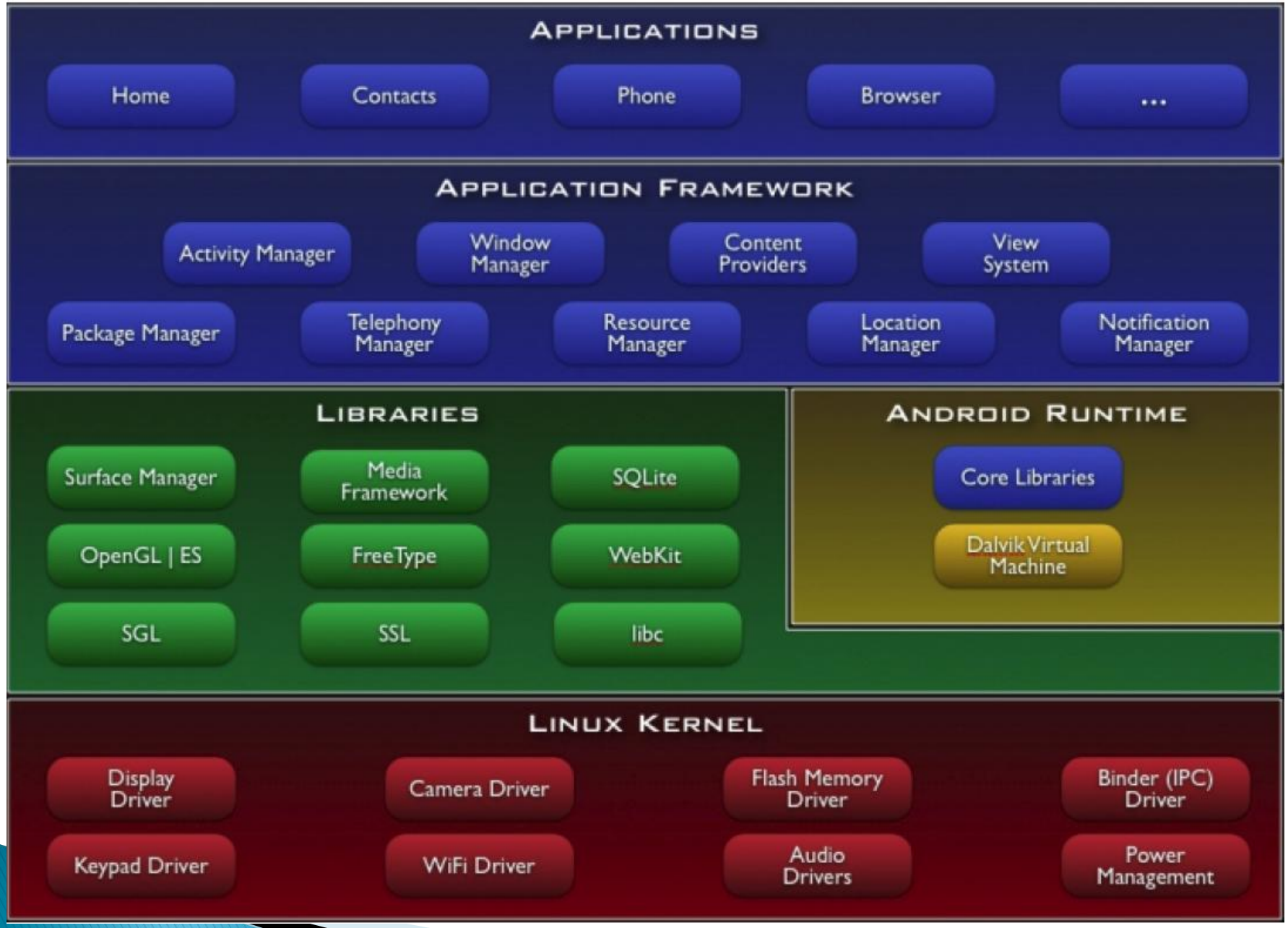
Android Marketによる新しい流れ



ビジネスのターゲットはグローバル

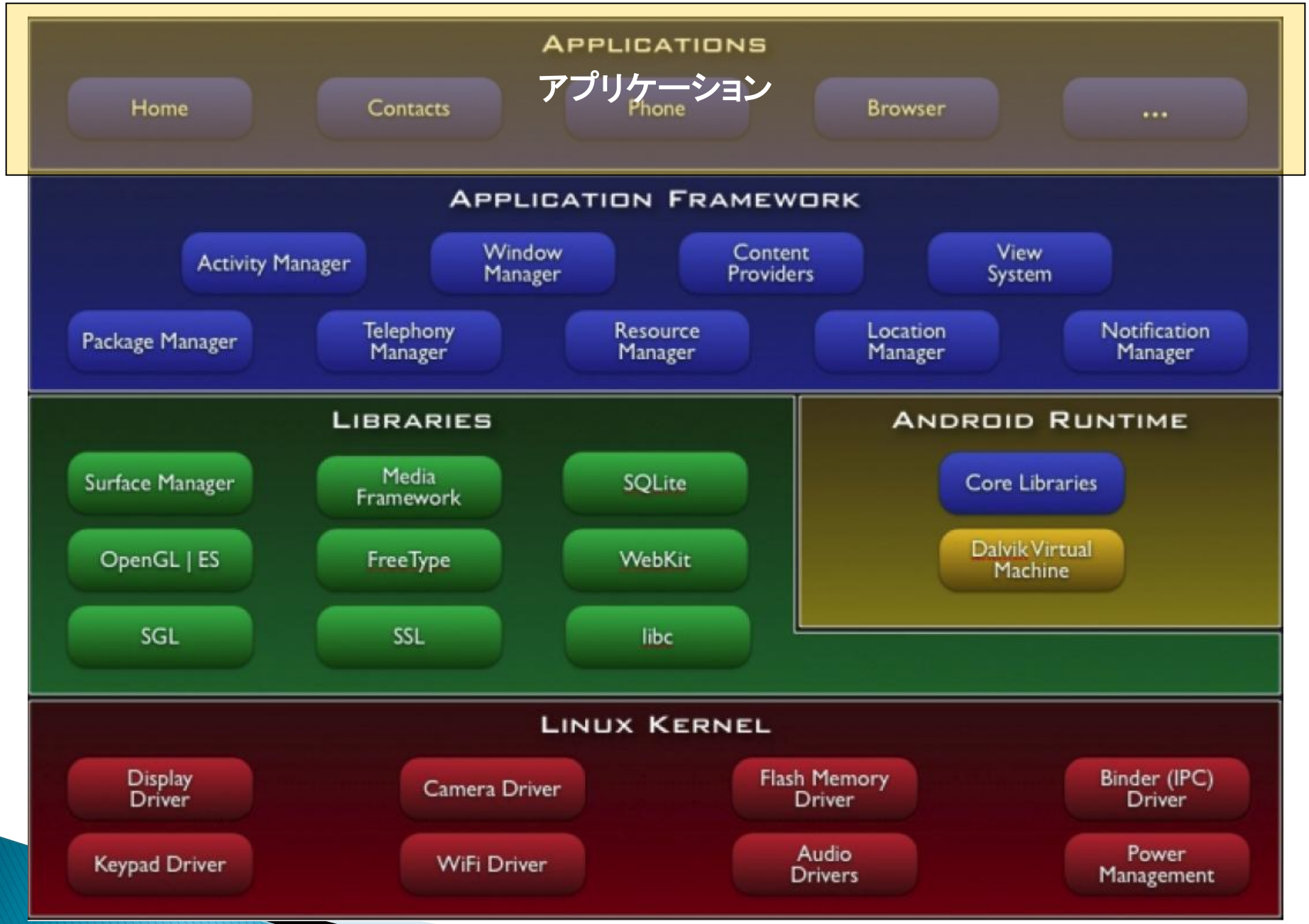


Androidのなかみ


Applications
Home
Contacts
Phone
Browser
...
Application Framework
Activity Manager
Window Manager
Content Providers
View System
Package Manager
Telephony Manager
Resource Manager
Location Manager
Notification Manager
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
Flash Memory Driver
Binder (IPC) Driver
Keypad Driver
WiFi Driver
Audio Drivers
Power Management

Applications
Home
Phone
Surface Manag
SQLite
OpenGL | ES
FreeType
WebKit
SGL
SSL
libc
Core Libraries
Dalvik Virtual Machine
Linux Kernel
Display Driver
Camera Driver
Flash Memory Driver
Binder (IPC) Driver
Keypad Driver
WiFi Driver
Audio Drivers
Power Management
ハードウェアへの移植などを行うエンジニアが最も意識するレイヤ
Javaプログラムを動作させるための仮想エンジン
≠JavaVM
ランタイム
組み込み

APPLICATIONS
Home
Contacts
Phone
Browser
...
APPLICATION FRAMEWORK
Activity Manager
Window Manager
SDK
Content Providers
View System
Package Manager
Telephony Manager
Resourc Manager
Location Manager
Notification Manager
LIBRARIES
RUNTIME
Surface Manager
Media Framework
SQLi
OpenGL | ES
FreeType
SGL
SSL
LINUX KE
Display Driver
Camera Driver
Binder (IPC) Driver
Keypad Driver
WiFi Driver
Audio Drivers
Power Management
アプリケーションを
構築するための、
Android専用の
フレームワーク


APPLICATIONS
アプリケーション
Home
Contacts
Phone
Browser
...
APPLICATION FRAMEWORK
Activity Manager
Window Manager
Content Providers
View System
Package Manager
Telephony Manager
Resource Manager
Location Manager
Notification Manager
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
Flash Memory Driver
Binder (IPC) Driver
Keypad Driver
WiFi Driver
Audio Drivers
Power Management

発展途上のプラットフォーム

- SDKも着実に進化中
  - 2008/09/23 Release　Ver.1.0
  - 2009/04/28 Release　Ver.1.5
  - 2009/09/15 Release　Ver.1.6 最新!!!
    (現在はrelease1で公開中)

◎豆知識◎
Androidのコードネームにはお菓子の名前が冠せられている
- **Cupcake(Ver.1.5)**
- **Donut(Ver.1.6)**

準備するもの

- J2SE5.0以上
  （http://java.sun.com/javase/ja/6/download.html）
  - 使えない（不要な）パッケージもある
    - 例）印刷関係、UI関係
- Eclipse
  （http://eclipse.org/）
- Android SDK
  （http://developer.android.com/intl/ja/sdk/1.6_r1/index.html）

これらをDLし、インストールすればOK

詳しいやり方はハンズオンにて！！！

Androidのこれから

国内でも端末がようやく出てきた

- NTT docomoより、「HT-03A」が発売
- KDDIなどの他キャリアはまだ端末を出す様子はないが、開発を行っている動きはある

いよいよ始まる有料配信

- 有料配信の開始による、ビジネスの促進
  - 新しいビジネスチャンスが広がる

携帯電話機以外での製品化

Cloudの端末となるか？

ご静聴ありがとうございました
m(_ _)m