※この資料の一部は、Google が作成、提供しているコンテンツをベースに変更したもので、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。

Androidの最新動向と日本Androidの会の活動紹介

2009.10.3(Sat)
オープンセミナー＠徳島

Shikoku Google Technology User Group Manager
日本Androidの会　四国支部長　瀬戸 直喜

Japan Android Group

アジェンダ

- Android概要
- Androidの最新動向
- 日本Androidの会の活動紹介
- 四国GTUGの紹介

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android概要

～ Androidを知る～

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Androidとは

- Google及びOHA(Open Headset Alliance)が2007年11月に発表した「**モバイルプラットフォーム**」
- 現時点では「携帯電話」が主なターゲット
- オープンソースソフトウェア
- Eclipse + AndroidSDK + Javaでモバイルのアプリを開発することができる
- OSのコアにLinux

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android搭載例

出典：covia networks,PC Watch,ドコモスマートフォンサイト,HTC

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Androidの最新動向

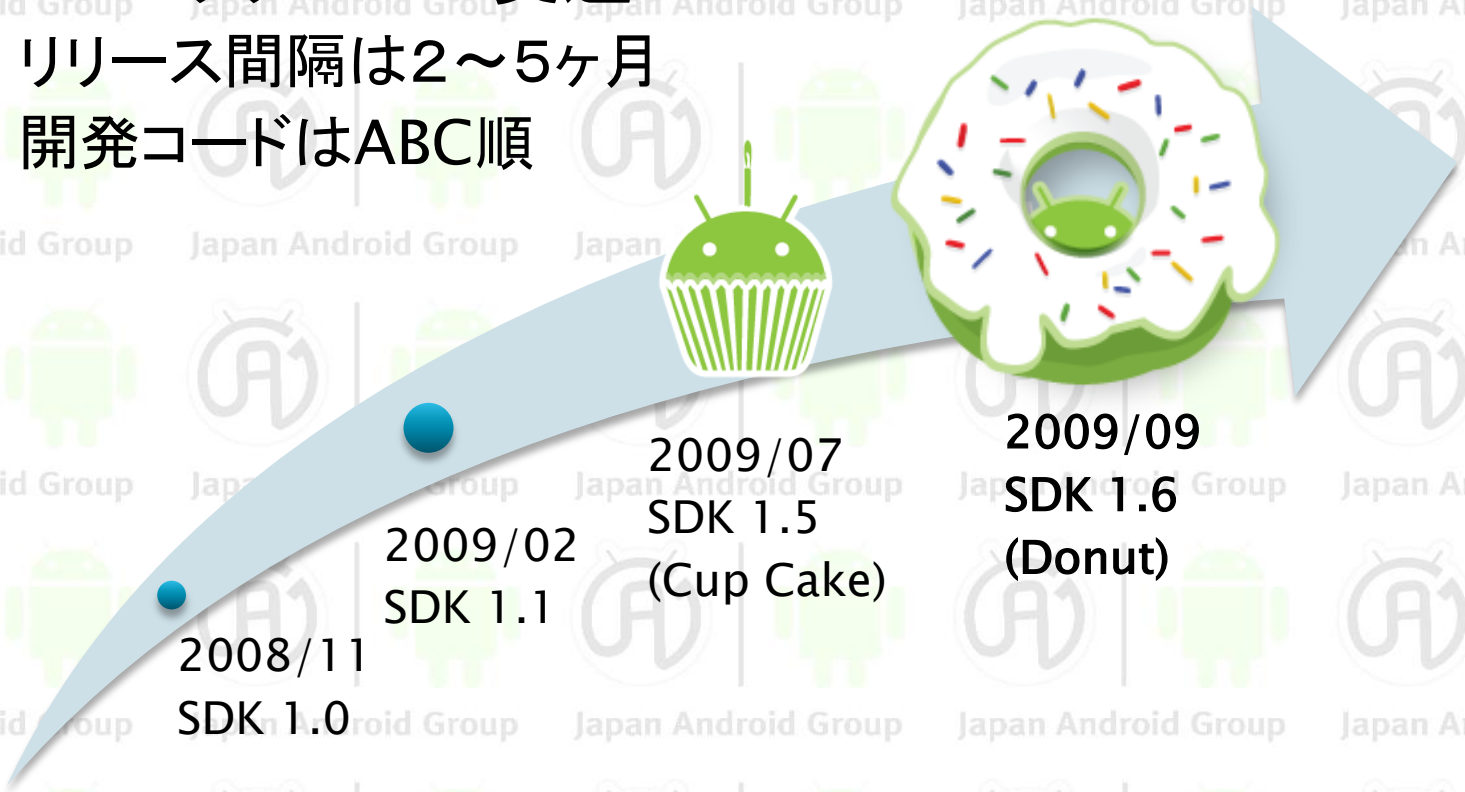
～ Androidを取り巻く環境～

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- SDK：アプリ開発に必要な開発ツール
- SDKのリリースの変遷
  - リリース間隔は2～5ヶ月
  - 開発コードはABC順



Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- New User Features
- Quick Search Box for Android

  - 高速な検索フレームワーク
  - ブラウザのブックマーク、コンタクトリスト、Web等の複数のソースを検索対象にすることが出来る
  - 音声検索が可能に
  - 推測検索機能が搭載された

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- Camera, Camcorder, and Gallery

- カメラと動画、画像閲覧機能のインタフェースを統合
- スチールカメラと動画撮影モードの切り替えが高速化
- 画像閲覧機能の利便性向上
- カメラの動作速度アップ
  - 前バージョンに対して、起動は39%向上
  - 撮影後、次に撮影可能となる時間が28%向上

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- VPN, 802.1x
  - VPN・認証関連の制御が設定画面で出来るようになった
  - 下記のタイプのVPNの利用が可能に
    - L2TP/IPsec pre-shared key based VPN（共有鍵ベース）
    - L2TP/IPsec certificate based VPN（証明書ベース）
    - L2TP only VPN
    - PPTP only VPN

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- Battery usage indicator

- アプリやサービス単位で、電池の消費量がわかる
- 電池の消費具合を見て、ユーザが設定を見直したり、アプリを止めたり、アンインストールをしたりする判断材料となる

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

Accessibility

- 新しいAccessibilityフレームワークによるサービスを受けることができるようになった
- Accessibilityフレームワークを使うことで、ユーザーの入力に対して、応答するようなプラグインを作成できる
  例えば・・・
  - 新しいウィンドウを表示する際に音を出す
  - Listのトップへナビゲートする際にバイブレーションする
  - 任意の処理に対して音声で応答する

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- New Platform Technologies
- Expanded Search Framework
  - 検索フレームワークを拡張
  - 広範囲のコンテンツ（Web、コンタクトリスト、アプリケーションなど）に対して、高速に検索
  - 推測検索方式の採用

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- New Platform Technologies

- Text-to-speech engine
  - Picoと呼ばれる多言語合成エンジンを採用
  - テキストを読み上げるアプリケーションが実現可能
  - 対応言語は下記の通り
    - 英語（米・英）
    - フランス語
    - イタリア語
    - ドイツ語
    - スペイン語
  - 対応端末
    - T-Mobile G1 または Dream

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- **Gestures**
  - ジェスチャーフレームワークを新規に開発
  - ジェスチャーの生成・格納・読み込み・認識が可能
  - ジェスチャーに応じた処理も実行可能
  - Gesture Builderというツールを用いて、オリジナルなジェスチャーライブラリを構築し、アプリケーションから利用できる

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- **Expanded support for screen densities and resolutions**
  - 複数の大きさ･解像度の画面をサポート
- **Telephony support for CDMA**
  - TelephonyスタックにCDMAのサポートが追加

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

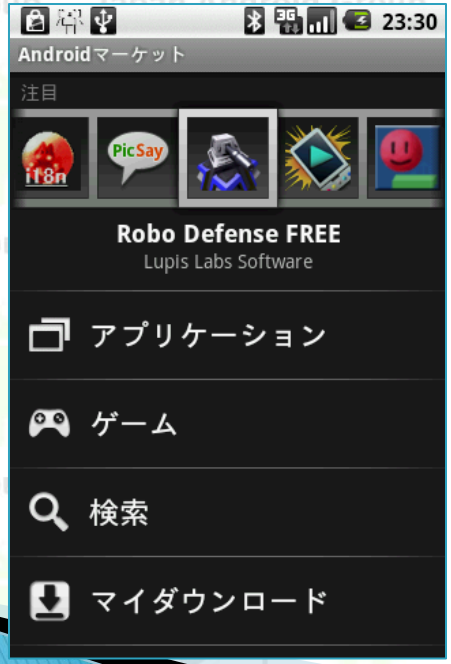
- **New version of OpenCore**
  - メディアエンジンのOpenCore2にアップグレード
    - OpenMAXエンコーダへの対応
    - AuthorEngineに追加のオーディオコーデック
    - デコーダー内に配置された共有バッファをサポートする、バッファリングモデルの改良
- **2.6.29 Linux kernel**
  - カーネル2.6.27から2.6.29へ

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android SDK 1.6 – Donut –

- Android Marketのリニューアル
  - 日本からも有料アプリの配信が可能に
  - まだ日本からは買えない
  - ビジネスとしてアプリを配信する層の拡大により、質の高いアプリの流通増加が期待される



Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

Android NDK 1.6

- NDK：Native Development Kit
- C/C++で作られたネイティブモジュールをAndroidアプリケーションから利用する仕組み
  - Javaで書かれたアプリから、JNI経由でlib～.soをコール
- 処理負荷が高いデジタル信号処理向け
- 既存C/C++ライブラリを活用するために利用可
- NDK1.6から、OpenGL ES 1.1のヘッダとライブラリの使用が可能に

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

国内・海外のAndroid事例

- 国内の組込み機器向けプラットフォームの誕生
  - OESF(Open Embedded Software Foundation)
    - 国内の会員企業に対して、組込み機器向けの共通フレームワークやプラットフォームを提供することを目的とした組織
- 有料教育ビジネス
  - Android技術系セミナー
  - OESF認定技術者トレーニングコース
- サードパーティーのマーケットの登場
  - 国内サードベンダーによるAndroidアプリ市場
  - 既存市場にはない付加価値（価格設定調査やアンケート機能等）を加えて展開

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

国内・海外のAndroid事例

- Androidガジェットの流通加速化
  - MID SmartQ5
    - MID = Mobile Internet Device
      ・・・インターネット接続機能を有するガジェット
    - 中国のSmartDevices社が開発、日本で技適マークを取得
    - PDAやデジタルフォトフレーム、業務端末などに応用可能
    - OSにAndroidを搭載

出典：covia networks

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

国内・海外のAndroid事例

- Android Developer Challenge2
  - **Androidのアプリ開発コンテスト**
  - 全体と各カテゴリ（ゲーム、ソーシャル、ライフスタイル等）で優秀なアプリを審査
  - 全2ラウンド。
    - 第1ラウンドはユーザによる審査アプリ経由での審査
    - ファイナルラウンドはユーザ4割、審査員6割の配分で審査
  - 最優秀賞には賞金25万ドル
  - 10/3現在、第1ラウンド開催（審査）中
  - 11月にファイナルラウンドの末、優勝者が決まる

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

日本Androidの会の活動

～ 日本最大級のAndroidユーザー会 ～

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

日本Androidの会とは

- Androidの普及と発展を目指して設立された任意団体(※1)
- 全国に支部があり、今なお拡大中
- 会員数 約3,759名(※2)
- Android関連の技術情報を交流・蓄積し、開発者の養成と教育支援を積極的に行い、関連ビジネスの活性化を目指す(※3)

※1　2009年10月2日現在、NPO申請中
※2　2009年10月2日現在
※3　日本Androidの会設立趣意より

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

会の主な活動

- 勉強会＆交流会の開催
- イベントの開催
- 講演
- 雑誌･書籍の寄稿　など

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

活動例紹介（執筆活動）

- 月刊アスキードットテクノロジース11月号（9/24発売）の執筆に協力
- 総力特集として約80ページ
- 執筆メンバーは12名
- Androidの可能性から、クラウドについて、アプリ開発やその応用例などを紹介

出典：アスキーメディアワークス

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

活動例紹介（イベント）

- 年2回（春・秋）に開催している日本Androidの会の総会兼カンファレンス
- 次回は、11/30（月）東京・代々木にて開催
- Androidの技術情報から、ビジネスに関する最新情報まで、豊富なセッション
- 秋は「バザール」面の充実をはかるべく、会場内にてAndroid機器・アプリケーションの展示やプレゼンテーションを実施予定

Android Bazaar & Conference 2009 Fall.
November 30 Tokyo
Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

活動例紹介（講演活動）

- Embedded Technology 2009
- 世界最大級の専門技術展＆カンファレンス
- 11月18日（水）～20日（金） パシフィコ横浜で開催
- 日本Androidの会からは3名が登壇予定
- 事前登録制

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

四国支部の活動

- 四国4県担当
- 各都道府県を巡り、勉強会や交流会を開催
- 活動実績
  - 2009/6/26　キックオフミーティング in ABC2009
  - 2009/7/18　第1回勉強会 in 徳島
  - 2009/8/22　第2回勉強会 in 愛媛
  - 2009/9/26　愛媛Android勉強会 part.1
- 活動予定
  - 2009/11/7　第3回勉強会 in 香川

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

四国GTUGの紹介

～ Google公認テクノロジーユーザグループ～

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

四国GTUGの紹介

- 東京、京都に次いで日本で3番目となるGoogle公認のユーザグループ
- Google全般の技術（Android,GAE,GWT,Wave,etc)を扱い各種イベント・勉強会を開催
- **メンバー・スタッフを募集中！！**
- **11/7（土）香川大学にて、日本Androidの会と共催でキックオフミーティング（第1回勉強会）を開催予定**

- 詳細は四国GTUGのWebサイトをご覧ください。
http://sites.google.com/site/shikokugtug/

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.

おわり

御清聴ありがとうございました！

Japan Android Group

Copyright 2009 日本Androidの会 All right reserved.