



2:40 PM

Android開発の概要

日本Androidの会 (JAG) 勉強会WGリーダー

木南英夫 (きなみひでお)



JAG



2:40 PM

Agenda

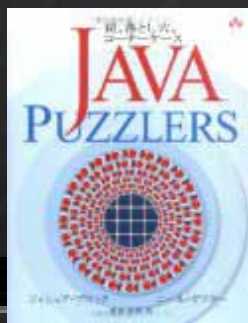
- 木南について
- Androidの開発環境
- アプリケーションの開発モデル
 - Javaに関連の深い部分だけを、かいつまんで



2:40 PM

きなみについて

- 日本Androidの会 勉強会WGリーダー
- 組み込みソフトウェア開発者
 - 「組み込みプレス Vol.12」 Androidアプリ入門執筆
 - 12月発売「日経Linux」 Android特集 執筆
- Java書籍のレビュアー
 - プログラミング言語Java
 - Effective Java
 - Java Puzzler

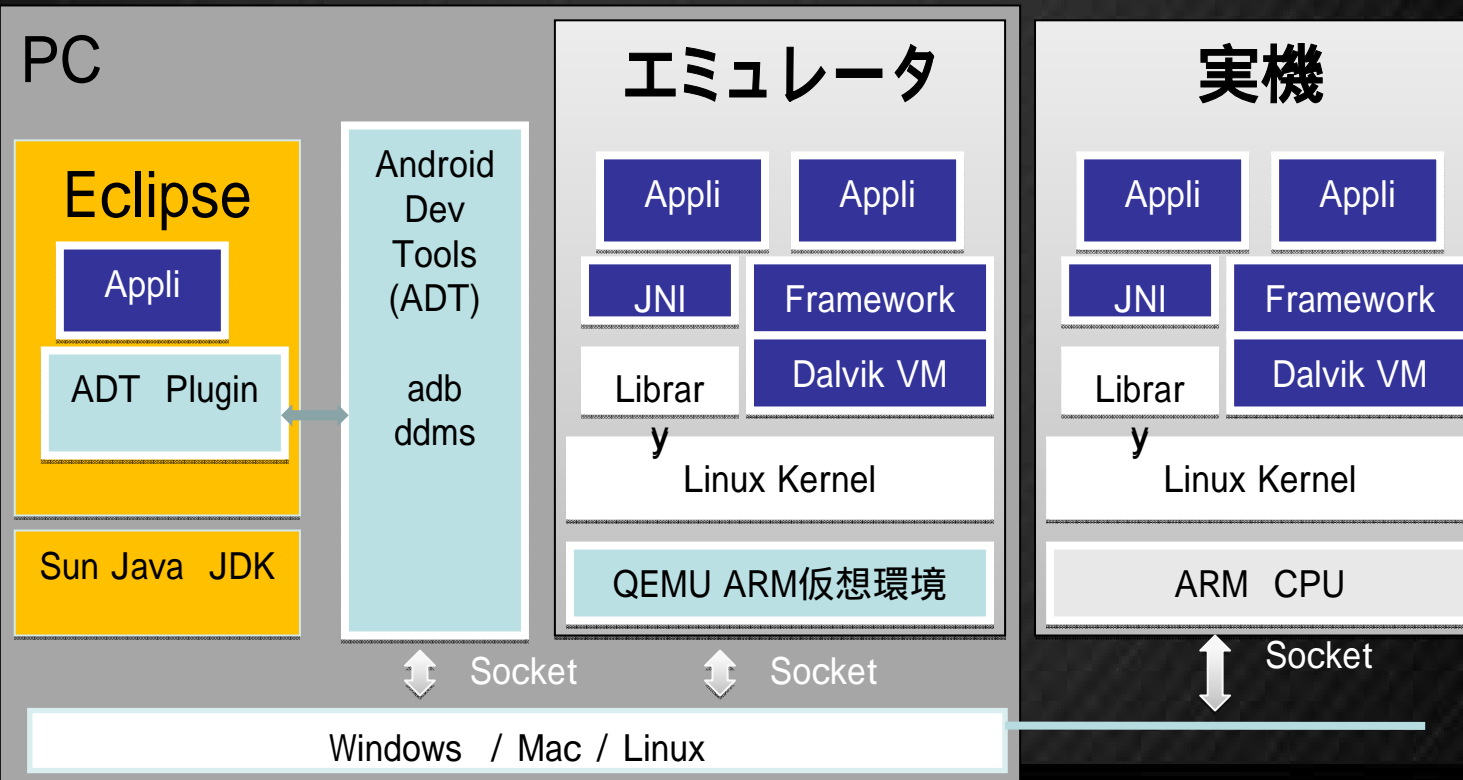




2:40 PM

Androidの開発環境の全体

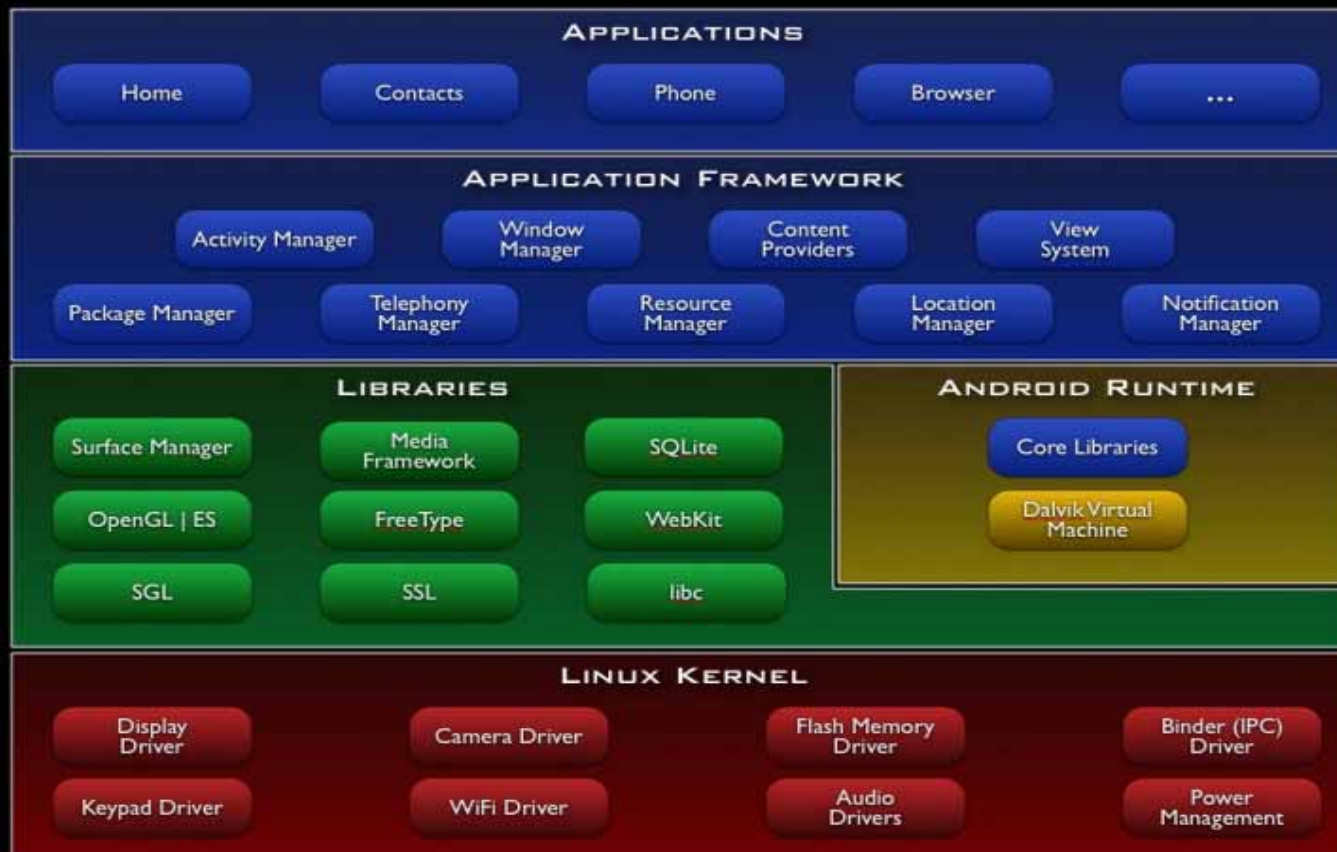
- Eclipse上のプラグインでJava言語で開発
- PC上ではQEMUの仮想化で動作





2:40 PM

Androidのアーキテクチャ





2:40 PM

新たなバーチャルマシン Dalvik (ダルビック)

Dalvik VM WG

ANDROID RUNTIME

Core Libraries

Dalvik Virtual Machine



2:40 PM

Dalvikとは

- レジスターベースのバーチャルマシン
 - Androidのための新規設計
 - レジスターベース
 - 親のプロセス (zygote) から多くのメモリを引き継ぐ
 - 一つのプロセスで、一つのVMのみ
 - クラスライブラリはHarmonyプロジェクトの成果
 - 独自の感覚で取捨選択
 - 吉とでるか凶とでるかはお楽しみ
 - JDKでコンパイルしてクラスファイルを変換
 - 詳細は、DalvikVM WGにご参加ください！



2:40 PM

Androidのアーキテクチャと勉強会のマッピング

SDKWG

APPLICATION FRAMEWORK

Activity Manager

Window Manager

Content Providers

View System

Package Manager

Telephony Manager

Resource Manager

Location Manager

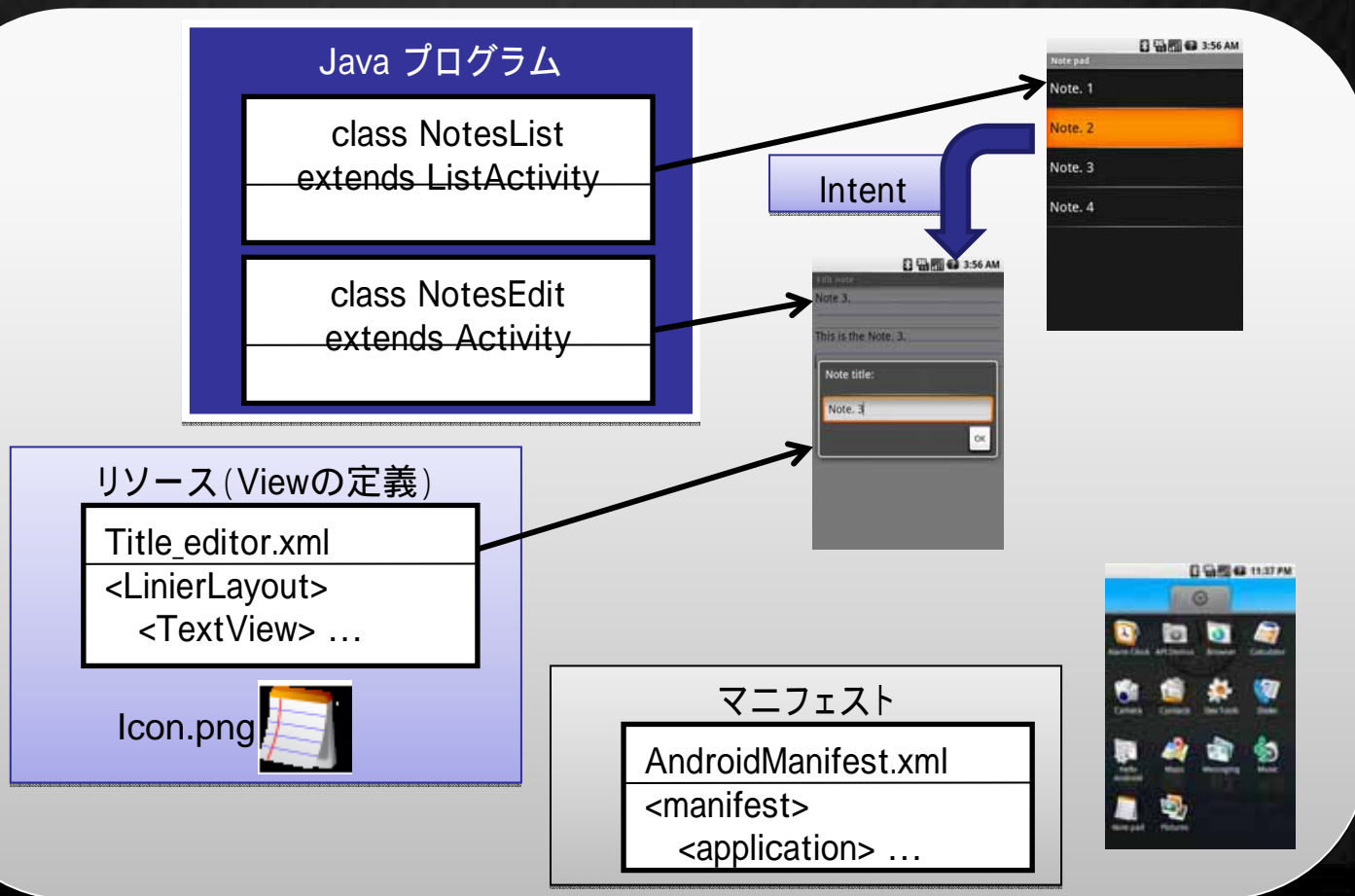
Notification Manager



2:40 PM

アプリケーション開発の概要

● Activity (ウィンドウ) を中心にXMLで記述





2:40 PM

アプリケーションの作り方

● 詳細は、明日のハンズオンセッションで！

- 日時： 11月29日(土曜日) 10:00 - 16:00
- 札幌市産業振興センター セミナールーム3

- Androidの概要と可能性 (平出)
- Armadillo-500 FX (アットマークテクノ)
- 欧米にて公開済みの無料アプリ開発の経験談
(株式会社ハドソン)
- Androidアプリ開発入門セミナー



2:40 PM

それでは、田島さん、よろしくおねがいたします。



5.0.5

