



Android应用开发入门与实战

靳岩(eoeandroid社区创始人)

2009.10.25

版权



- } 华清远见嵌入式培训中心版权所有；
- } 未经华清远见明确许可，不能为任何目的以任何形式复制或传播此文档的任何部分；
- } 本文档包含的信息如有更改，恕不另行通知；
- } 保留所有权利。

内容提纲

- } 移动开发平台简介
- } **Android**平台简介
- } **Android**能做什么
- } **Android**应用分类介绍
- } 一个**HelloWorld**实例开发和调试
- } 如何进行**Android**应用的发布
- } 如何进行**Android**的学习

移动开发平台分析

symbian
OS



sybian平台介绍

优势:

- 1.市场占有率最大的智能手机平台。
- 2.平台上有丰富的应用。



劣势:

- 1.开源不彻底，仍然收取版权费用。
2. Symbian OS虽然采用多种平台，各个平台之间第三方软件不兼容。
- 3.和运营商有竞争态势。

Windows Mobile平台介绍

优势:

- 1.操作方便: Windows Mobile设计及界面类似桌面版Windows。
- 2.预装软件丰富: Office 、 IE、 MSN。
- 3.第三方软件丰富 。



劣势:

- 1.不开源, 收版权费。
2. 市场占有率比较低。
3. UI粗糙, 操作复杂, 反应迟钝 。

Iphone平台介绍

优势

- 1.苹果的品牌优势。
- 2.首创appstore模式，大量的第三方应用（超过60000）
- 3.目前手机在智能手机的市场占有率比较大。



劣势

- 1.iPhone虽然开放了SDK，可是却不能在PC机上使用。开发代价太高。
- 2.Iphone太强势，合作伙伴少。
- 3.Iphone太封闭，不开源。机型有限，只有苹果公司可以开发。

Iphone平台介绍

优势

- 1.苹果的品牌优势。
- 2.首创appstore模式，大量的第三方应用（超过60000）
- 3.目前手机在智能手机的市场占有率比较大。



劣势

- 1.iPhone虽然开放了SDK，可是却不能在PC机上使用。开发代价太高。
- 2.Iphone太强势，合作伙伴少。
- 3.Iphone太封闭，不开源。机型有限，只有苹果公司可以开发。

Android平台介绍

优势

1. 开放源码，第一个开放手机平台。
2. 有开放联盟的支持。
3. 开发简单，调试方便开发环境对用户非常友好。
4. 中国移动的OMS基于Android平台。

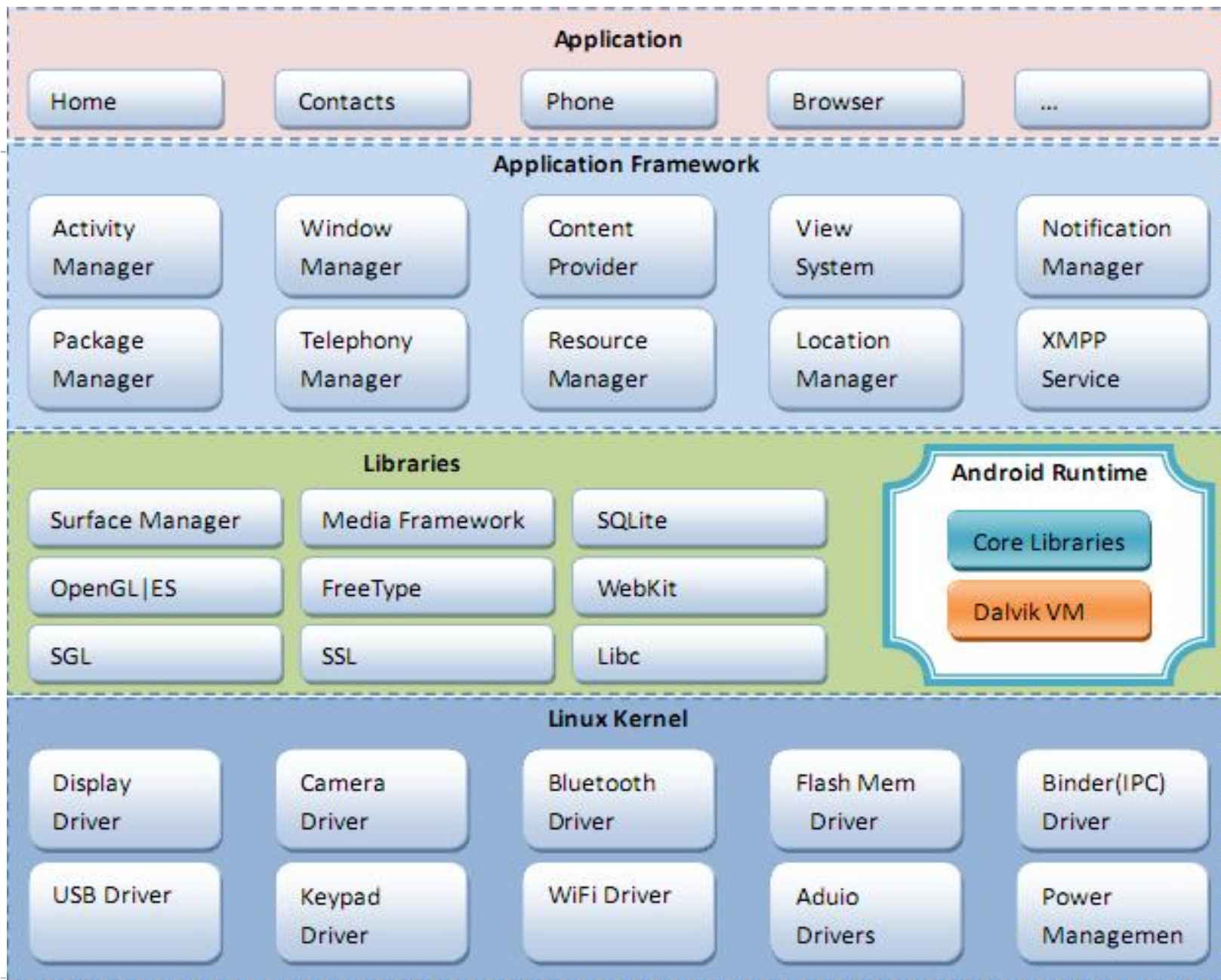


劣势

1. 目前应用比较少，有10000++。
2. 手机总数比较少，大概在300w-500w支左右。

什么是Android?

Android 是第一个免费、开源、并且完全可定制的移动平台。



Android手机开放联盟

Mobile Operators



Commercialization Companies



Semiconductor Companies



Software Companies



Handset Manufacturers



Android手机

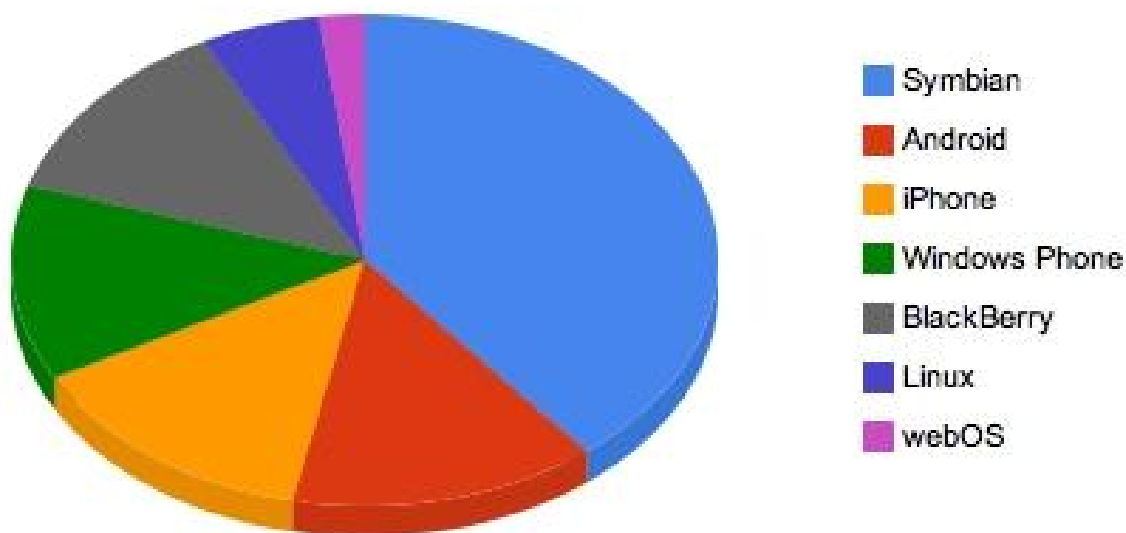


Android远不止手机



Android的未来

2012 Smartphone Market Share

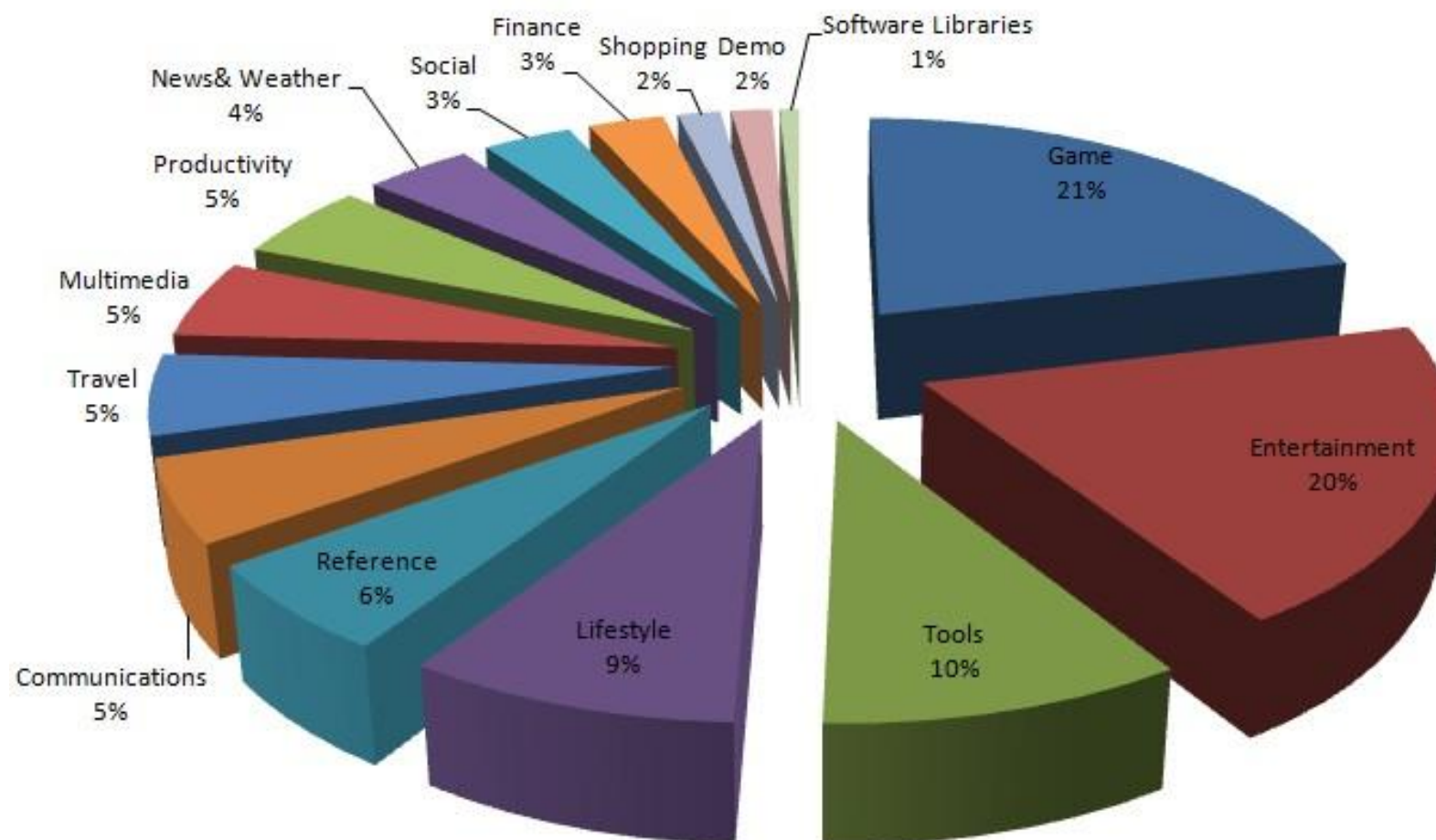


研究机构Gartner预测2012年的智能手机市场，Android将以14%的份额爬到第二的位置（尽管现在它还只占到2%的份额），超越iPhone OS，仅次于Symbian。

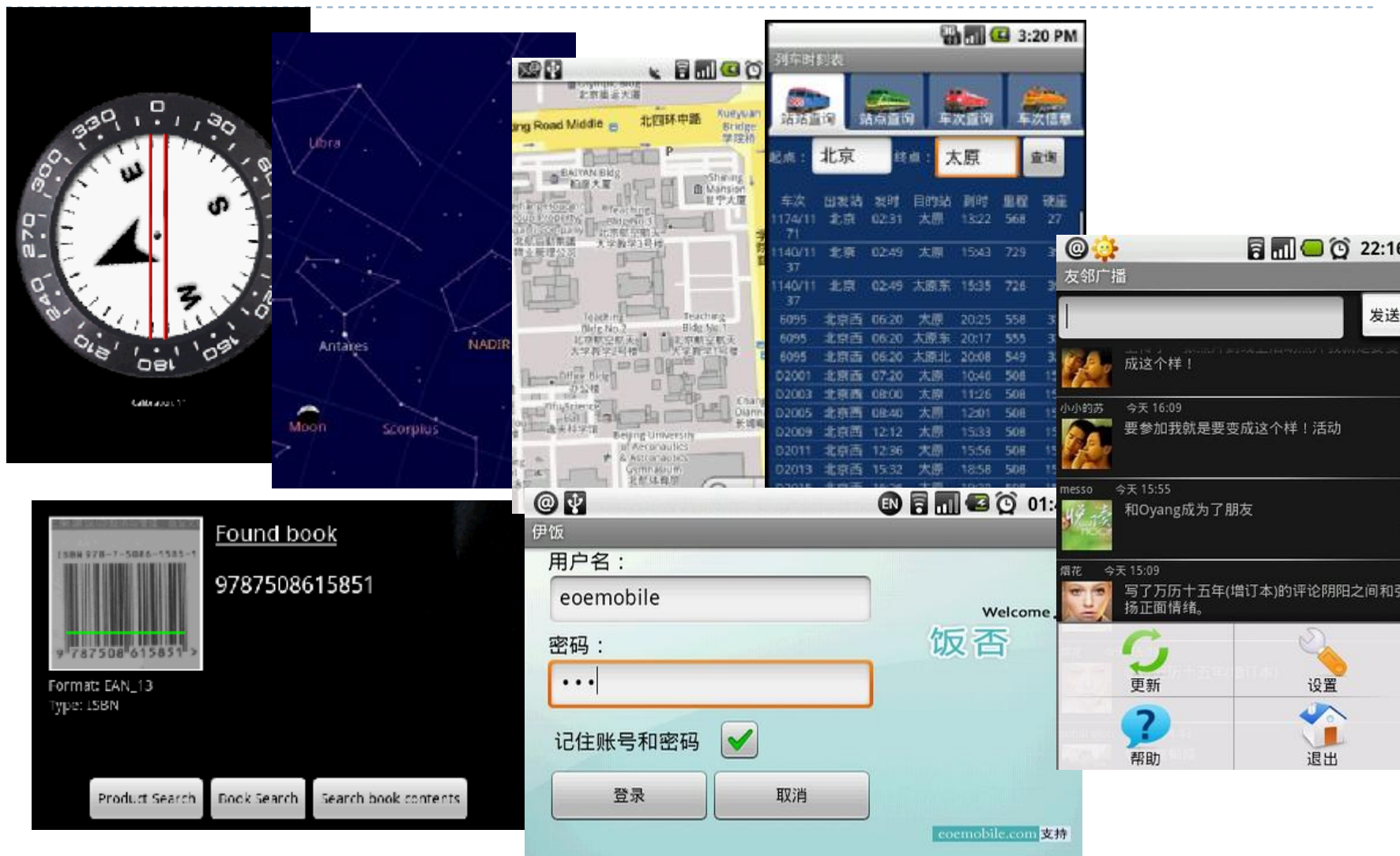
Android应用

App In Android Market

7978



Android应用->工具类



Android应用->游戏类

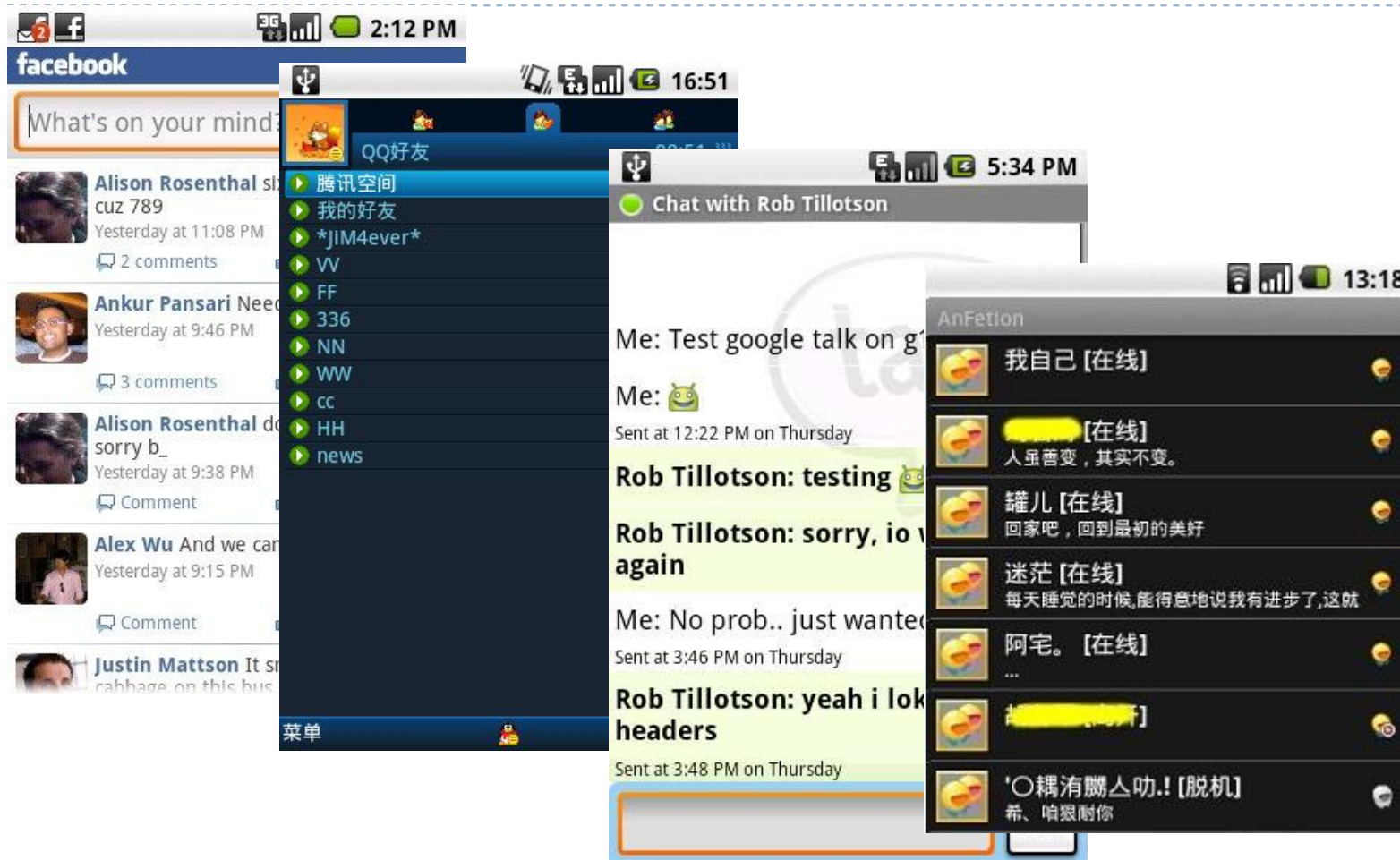


Android -> 创意软件



<http://eoeMobile.com>

Android应用->IM



Android应用开发->环境搭配

前期准备:

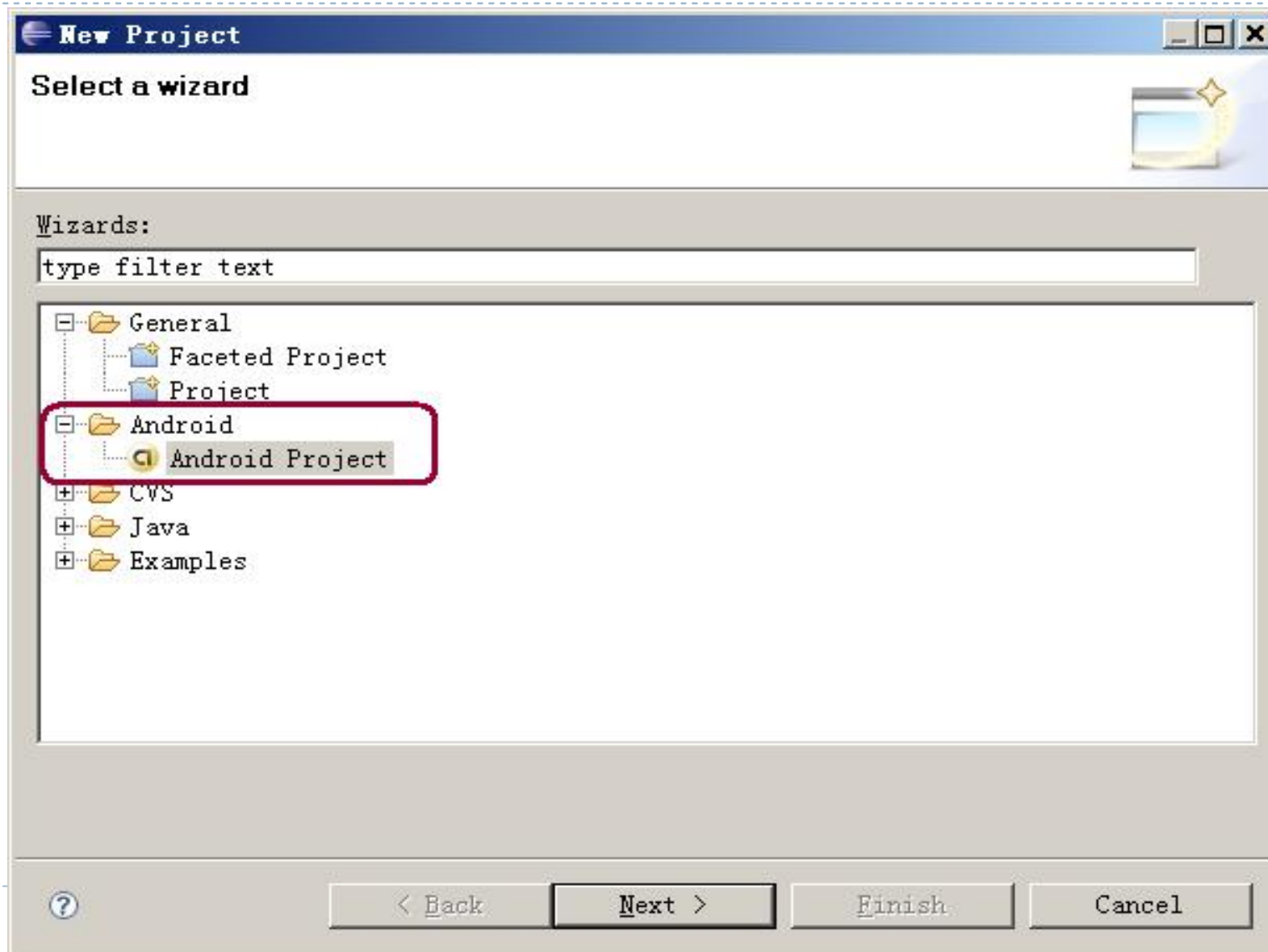
- a). Java JDK
- b). Android SDK
- c). Eclipse
- d). Android ADT

具体详见:

<http://eoeandroid.com/viewthread.php?tid=523&highlight=环境>

<http://eoeandroid.com/viewthread.php?tid=4760&highlight=环境>

Android应用开发->创建工程1



Android应用开发->创建工程2

New Android Project

Creates a new Android Project resource.

Project name:

Contents

- ☒ Create new project in workspace
- ☐ Create project from existing source
- ☒ Use default location

Location:

Build Target

Target Name	Vendor	Platform	API...
<input type="checkbox"/> Android 1.1	Android Open Source Project	1.1	2
<input checked="" type="checkbox"/> Android 1.5	Android Open Source Project	1.5	3
<input type="checkbox"/> Google APIs	Google Inc.	1.5	3

Standard Android platform 1.1

Properties

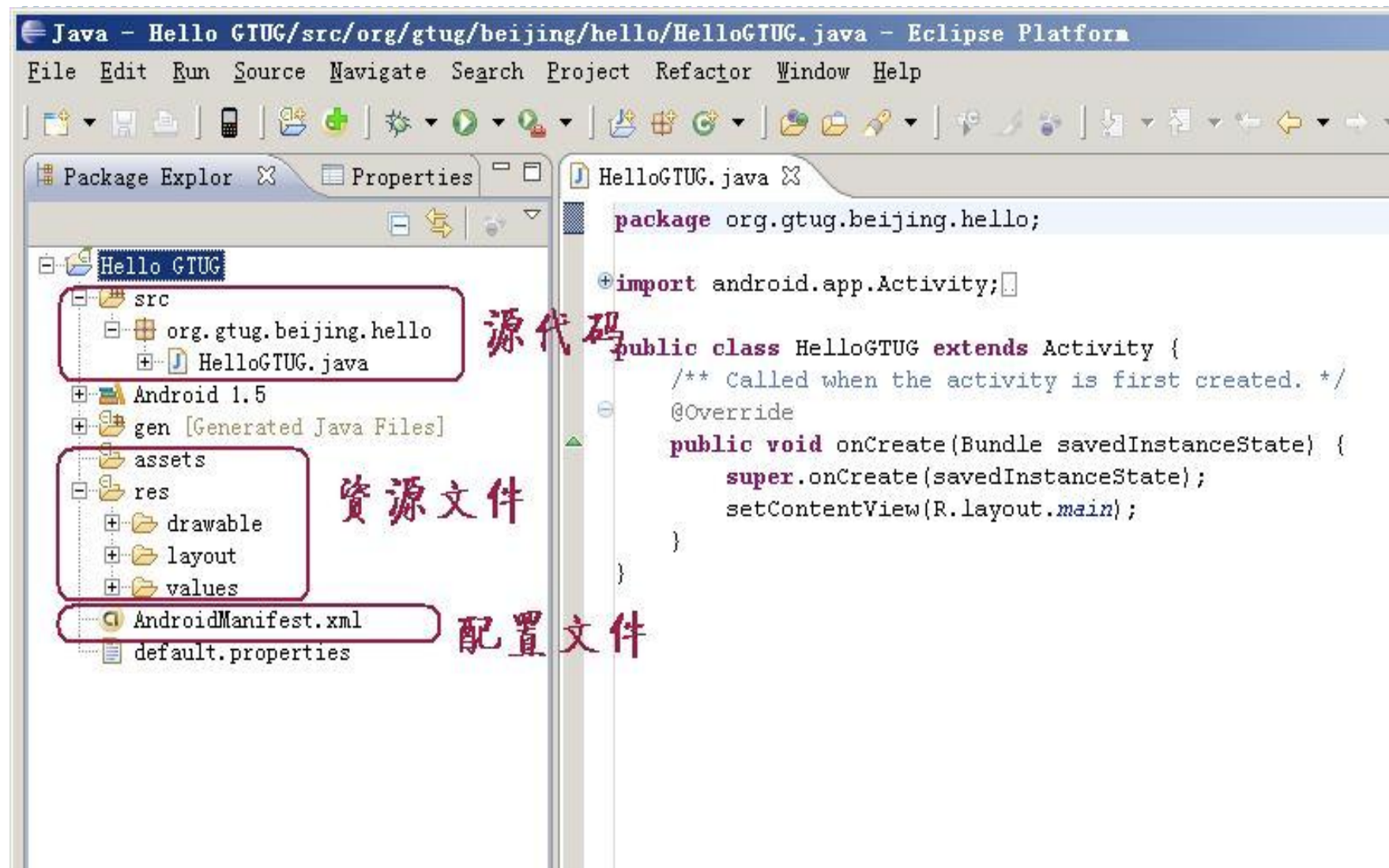
Application name:

Package name:

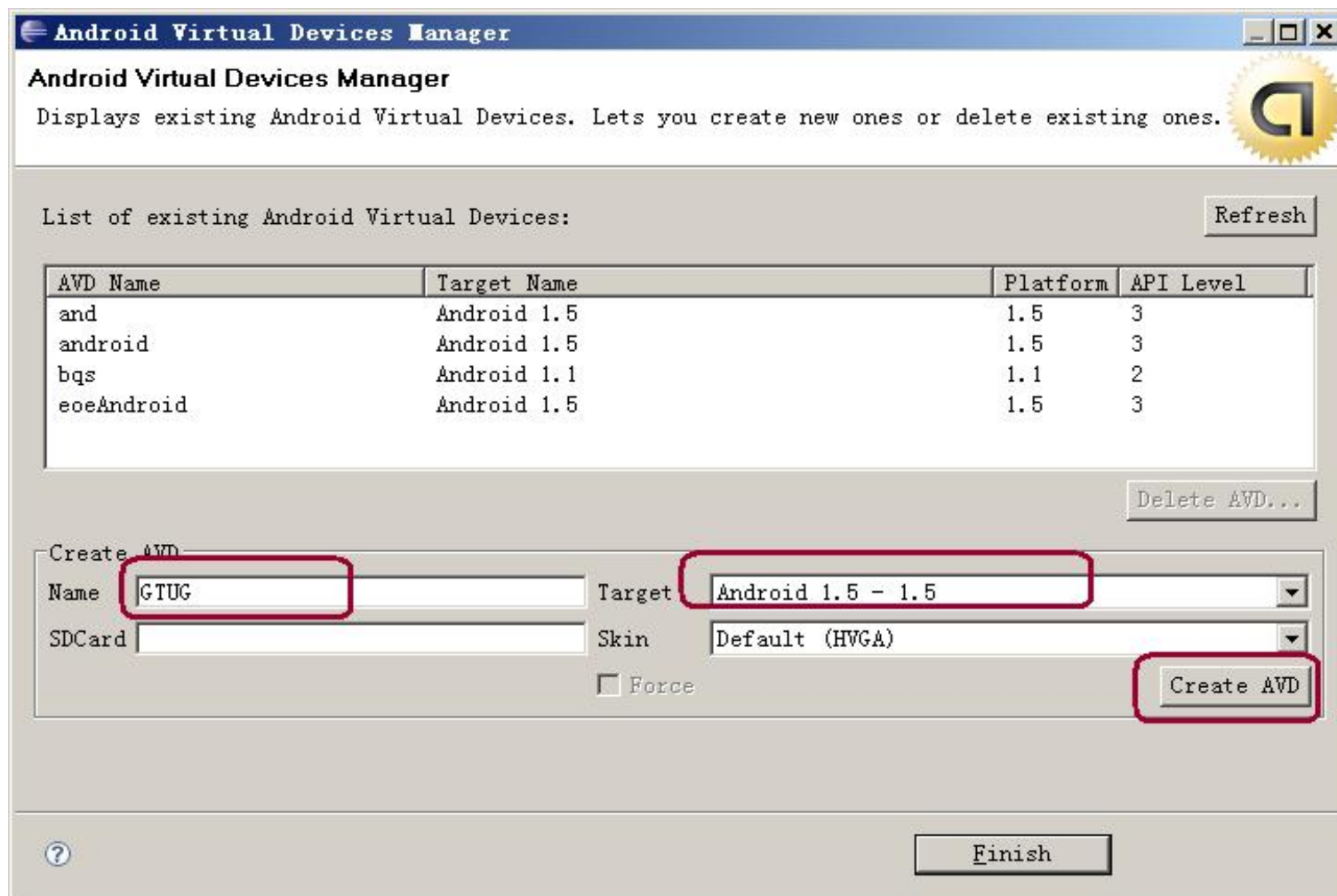
☒ Create Activity:

Min SDK Version:

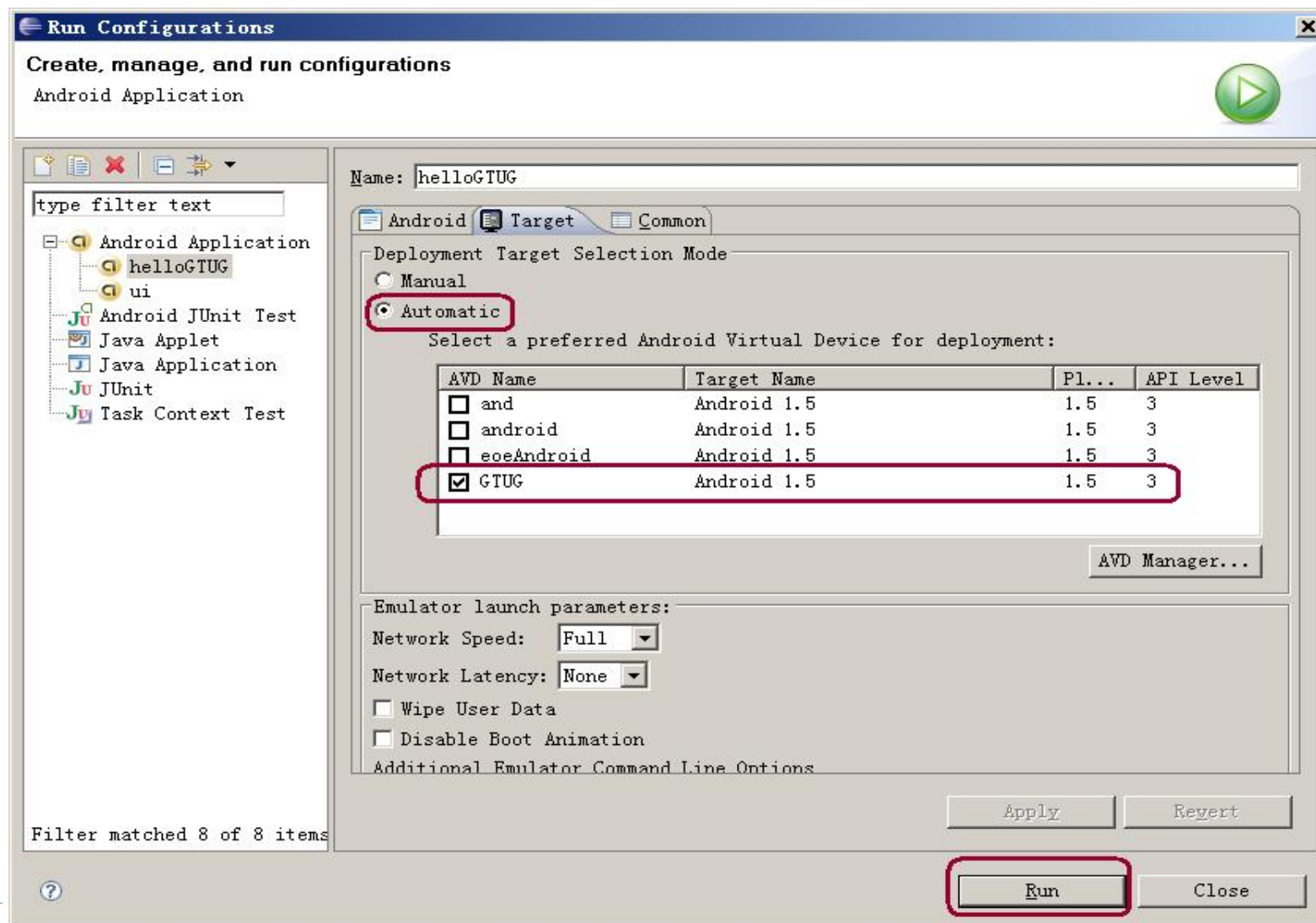
Android应用开发->应用结构



Android应用开发->创建模拟器



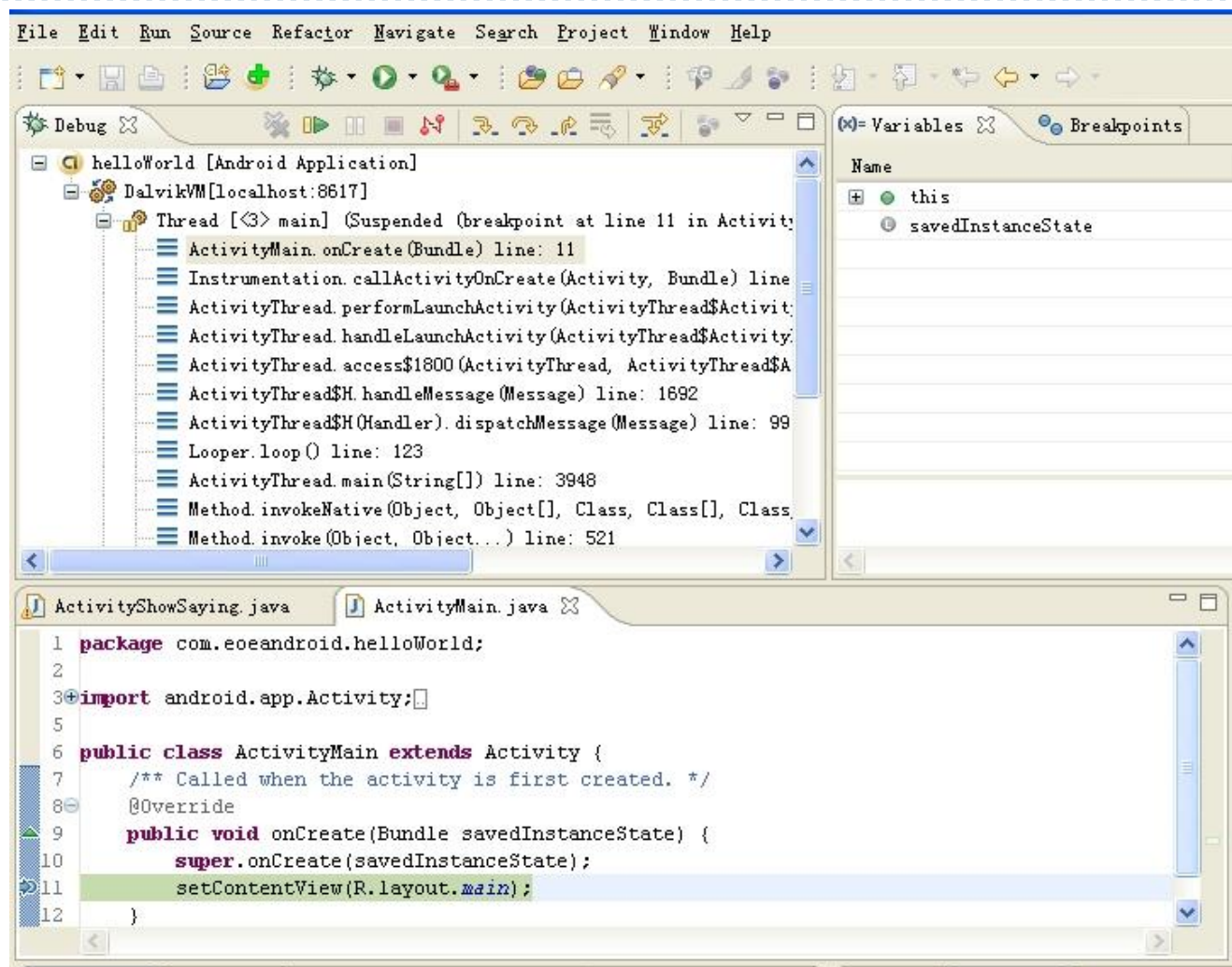
Android应用开发->运行



Android应用开发->调试

1.设置断点。

2.打印log语句。



Android应用发布->eoeMarket

eoeMarket

发布应用的分享平台 ...

首页 应用 游戏 WIDGET 标签 搜索 下载客户端 合作伙伴 帮助 关于

首页 最近发布 最近更新 系统推荐

推荐应用



最近更新



fiSMS

作者:xiangsduan, 分类: [应用程序 - 沟通交流类], 发布时间: 2009-09-18 02:36:51

由自由创想工作室开发的一款短信软件, 让发送短信变的更方便更直观。



[Http://www.eoemarket.com](http://www.eoemarket.com)

Android学习建议

- } 1.加入Android社区<http://eoeandroid.com>
- } 2.Android类的相关资料如 《Google Android 入门与实战》
- } 3.eoe特刊<http://eoeandroid.com/forum-39-1.html>
- } 4.参加专业培训，短期内全面掌握。



华清远见专业培训

} 课程目标

- } 1) 使用Android SDK进行移动应用开发有全面深入的了解，掌握Android编程的基本模式；
- } 2) 完成一个功能较全面的Android程序；
- 3) 理解Android编程的关键技术，能够自己进行更加深入的学习；
- } 4) 初步具有Android编程的实力，能够在文档辅助下完成企业要求的应用开发。

} 详情:<http://www.farsight.com.cn/courses/TS-AndroidApp.htm>



Q&A



谢谢！

