



Android关键技术分析 及入门技巧

华清远见：王光荣

议程



- } 1、专题简介
- } 2、Android发展现状
- } 3、系统架构分析
- } 4、Android中界面技术Activity
- } 5、Android后台服务技术Service
- } 6、Android广播技术Broadcast
- } 7、Android数据保存技术内容提供者ContentProvider
- } 8、Android入门技巧分享

专题简介

Android手机在全球智能手机市场销量排名第一，这个技术产生到现在只有三年时间，Android工程师量的紧缺已经严重影响了IT 产业的快速发展！通过本专题内容的分析，听众可以了解Android关键技术和Android的入门技巧



Android发展现状



Andorid 1.0

2008年9月

Android 1.5

2009年7月 纸杯蛋糕



Android 1.6

2009年9月 甜甜圈



Android 2.0 / 2.1

2009年10月 松饼



Android 2.2

2010年5月 冻酸奶



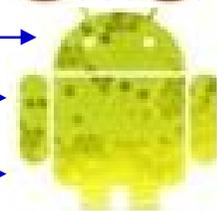
Android2.3

2010年12月 姜饼



Android 3.0

2011年2月 蜂巢



Android 3.1

2011 5 蜂巢

Android 3.2

2011 7 蜂巢

Android4.0

2011 10 冰激凌三明治



Android发展现状



Android销量巨增

智能手机制造商青睐

Android保持创新

Android应用商店保持发展

Android手机价格低廉

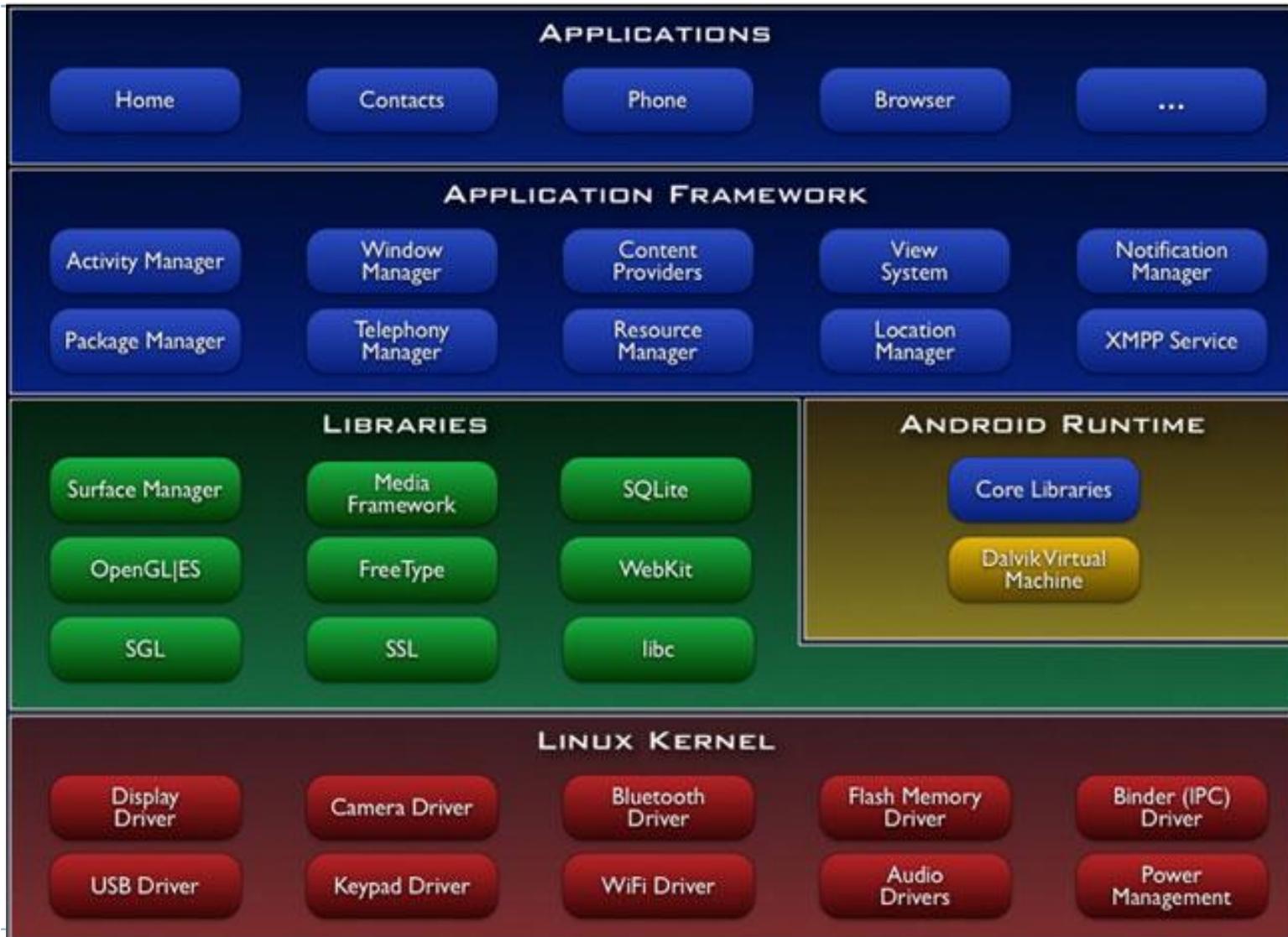
Android发展现状



2011年事件

- } 1月，Android应用数量超过20万。
- } 1月，Google对外公布数据，每日Android设备的新用户数达到30万。
- } 2月2日，Android3.0正式发布。
- } 6月，Android在日本的市场占有率达到57%。
- } 6月22日，Android在韩国市场占有率达到了70%。
- } 7月，Android在中国的市场占有率达到了34.8%。
- } 7月，Android在欧洲的市场占有率达到了22.3%
- } 7月，Google对外公布数据，Android每天的新用户达到55万，Android设备用户总数达1.35亿。
- } 8月，谷歌收购摩托罗拉移动。
- } 8月，Android系统在35个国家市场占有率第一，平均市场占有率达到48%。
- } 8月，Android系统成为亚太地区第一大系统，市场占有率为亚太地区第一大。
- } 9月，数据显示，Android应用数目已经达到48万。
- } 9月，Android在美国的市场占有率达到43%。
- } 10月19日，谷歌正式发布Android 4.0操作系统。

Android 系统架构

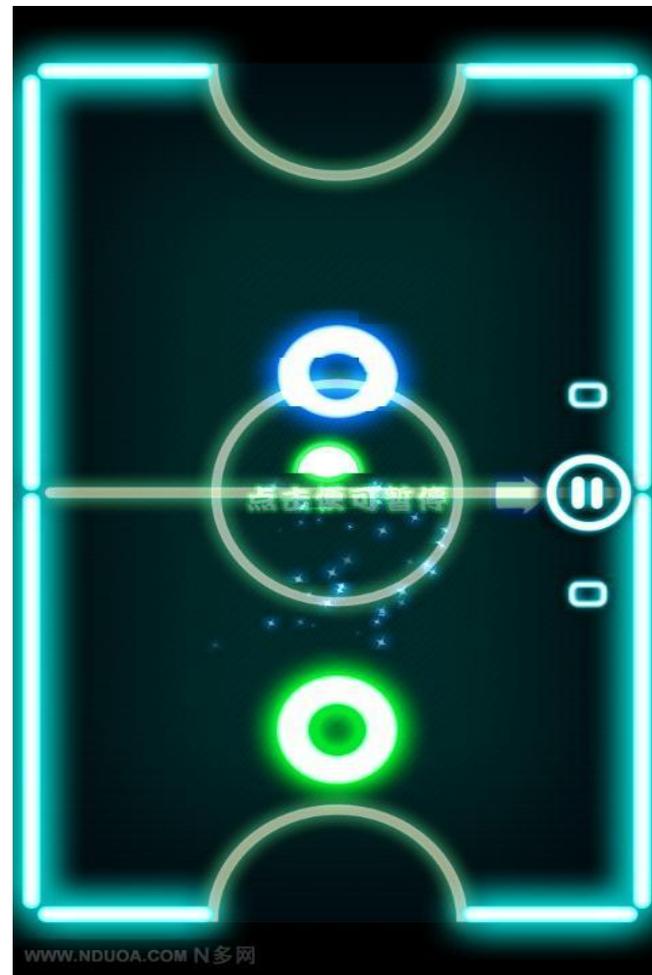


Android中界面技术Activity



Activity是界面技术，
用户看得到的界面，
与用户交互，由于
Activity的界面非常
的漂亮、美观，所以
我们把它比作美女

Android中界面技术Activity



Android中界面技术Activity



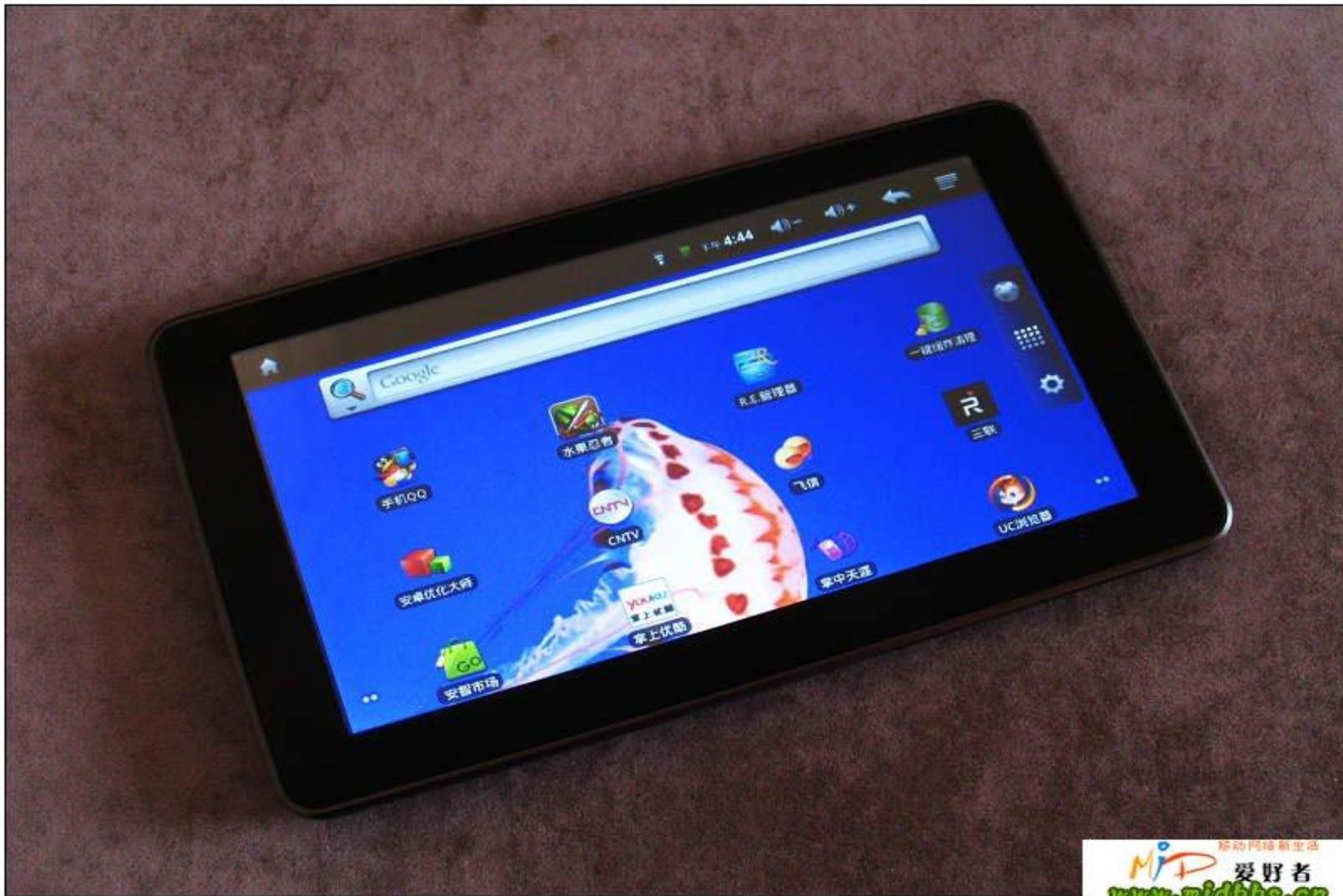
Android中界面技术Activity



Android中界面技术Activity



Android中界面技术Activity



Android中界面技术Activity



Android中界面技术Activity



Android后台服务技术Service



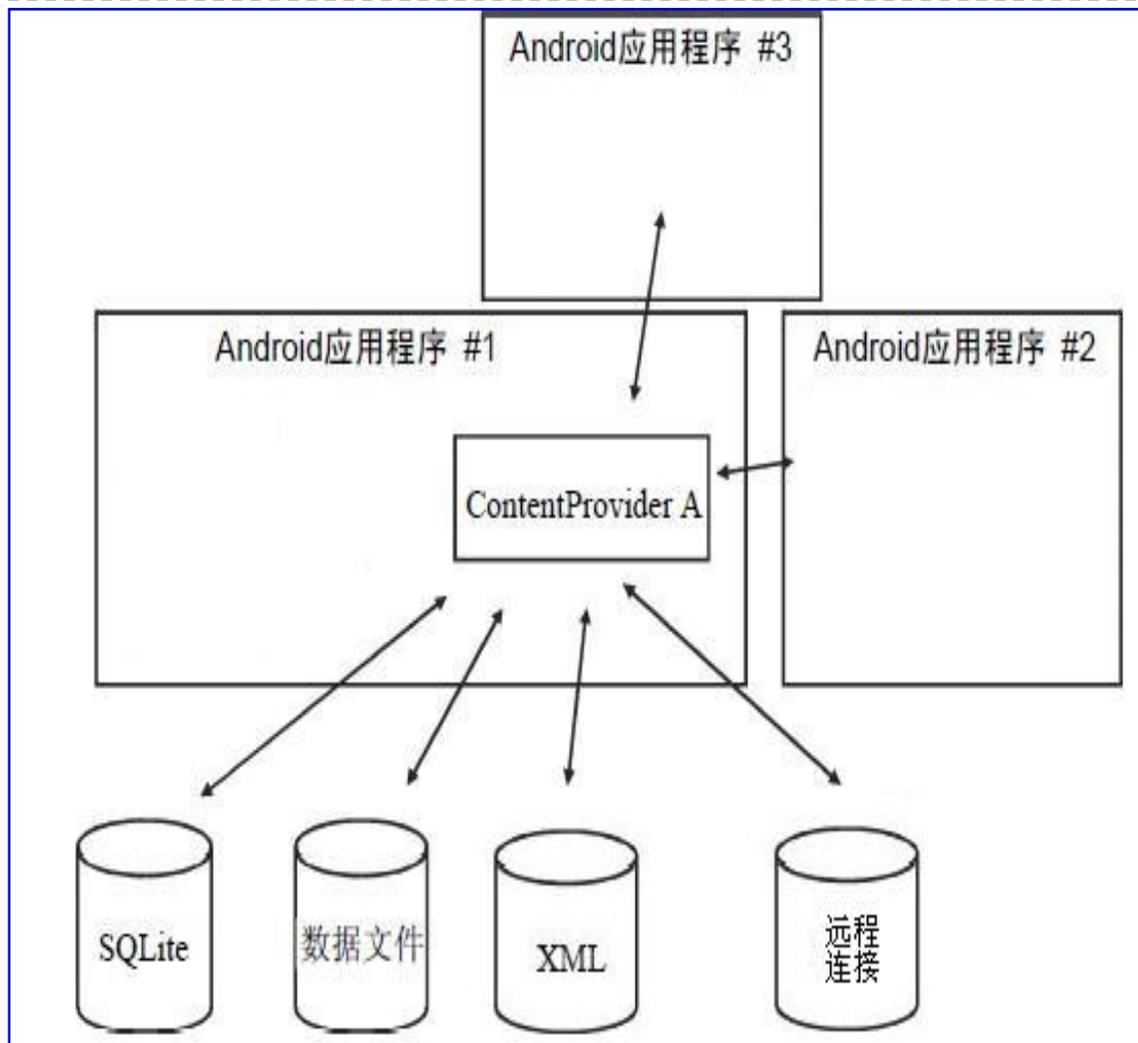
专做后台服务
，界面上是
看不到了，
就像是劳动
人民默默的
付出

Android广播技术Broadcast



Android可以发出广播信息，广播信息又可以被监听，如手机收到短信时，会发出短信广播，我们可以用广播接收器监听广播。广播技术类似于广播电台。

内容提供者ContentProvider



Android应用程序可以共享ContentProvider中的数据

Android入门技巧分享



- n 一学JAVA SE
- n 二学数据库如MySql（软件方向），学会简单使用SQL语句
- n 三学习JSP/SERVLET技术
- n 四学习Android应用开发
 - u 围绕Android是四大组件进行学习 (Activity、Service、ContentProvider、Broadcast)
- n 五学习Android内核及驱动开发
Android平台移植（Linux C）

Android入门技巧分享



怎么做出该界面？

(1)搭建出Android开发环境(13小时左右)

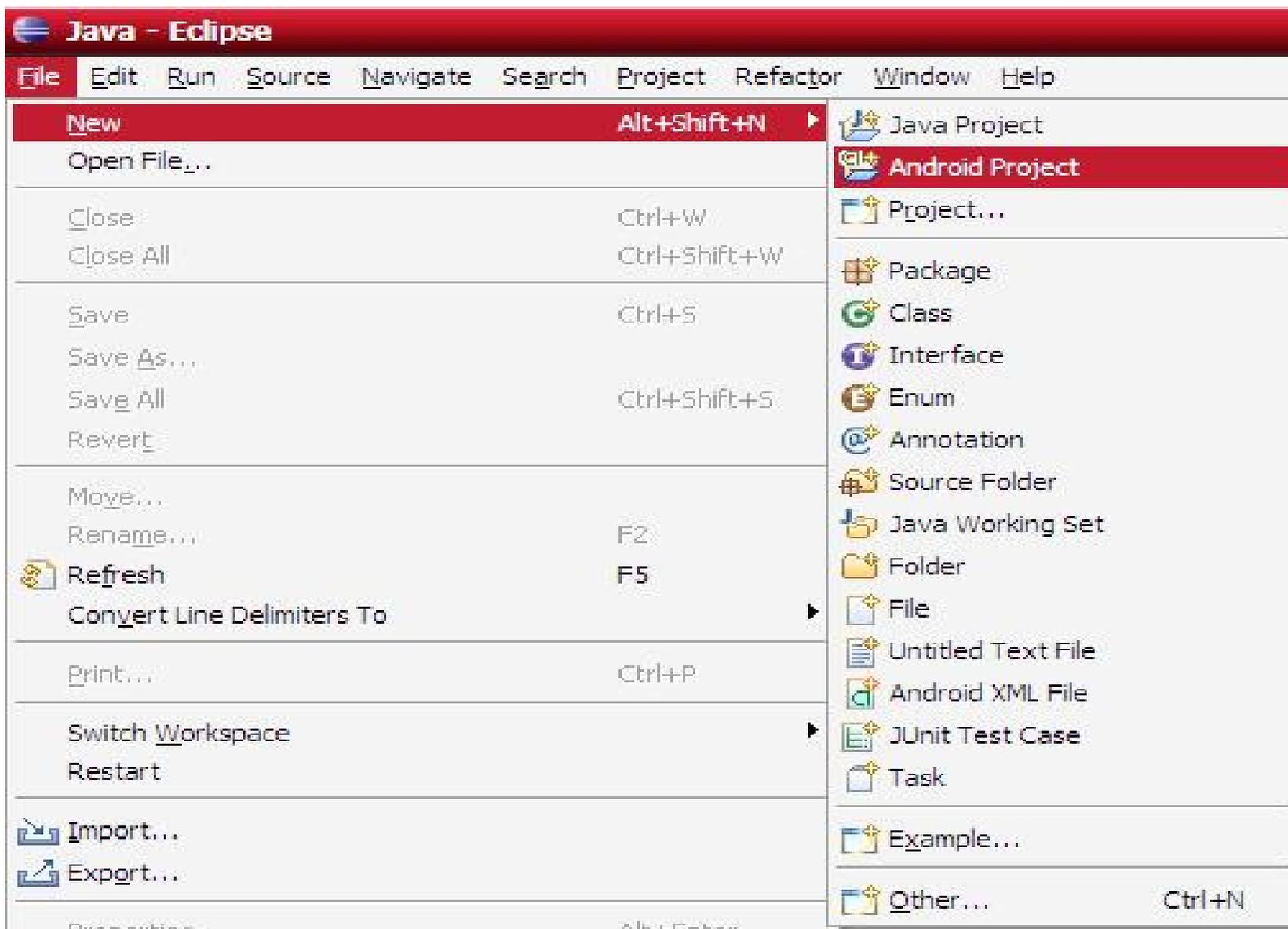
Windows+eclipse+android_sdk+ADT

(2)打开eclipse创建项目 :test

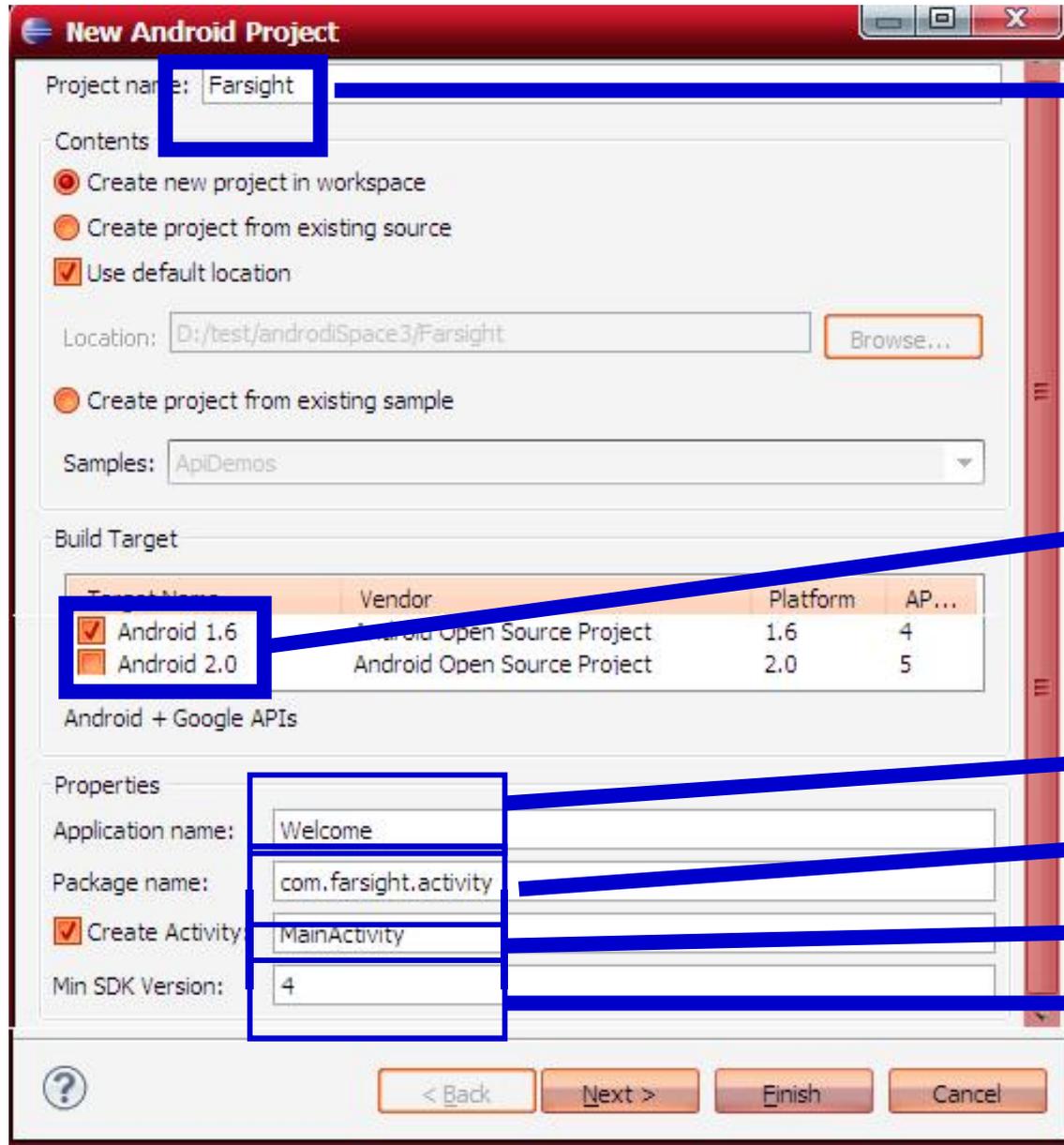
(3)修改默认的项目内容.....

<修饰main.xml文件内容>

创建项目（一）



创建项目（二）



项目名Farsight

选择版本Android 1.6

软件名Welcome

类的包名com.farsight

Activity类名MainActivity

版本号 4

项目结构



修饰main.xml文件内容



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<LinearLayout
```

```
  xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
```

```
  android:orientation="vertical" android:layout_width="fill_parent"
```

```
  android:layout_height="fill_parent"
```

```
  android:background="@drawable/index">
```

```
    <TextView
```

```
      android:layout_width="fill_parent"
```

```
      android:layout_height="wrap_content"
```

```
      android:background="#ff999900"
```

```
      android:text="欢迎Android入门学习"
```

```
      android:textSize="28sp"
```

```
      android:textStyle="bold|italic"
```

```
      android:textColor="#ffff0000"
```

```
      android:layout_marginTop="60sp">
```

```
    </TextView>
```

```
</LinearLayout>
```

修改图片资源



把背景图片复制到
res的三个子目录中去
运行项目就会得到左边的
界面效果

华清远见培训相关课程



- } **3G嵌入式工程师就业班**
- } **3G Android系统开发就业班**
- } **Android应用开发培训班**
- } **Android系统开发培训班**

谢谢!

