课程大纲

**课程特色：**

本课程是Android开发实战之路中得基础应用，课程知识覆盖全面，涵盖了Android应用开发技术的各方面，从而全面认识Android

课程结束后，所有课程PPT以及案例代码完全共享给学员，以便学员技术巩固和进一步学习。

**学习对象：**

1. 本课程适用于想要从事Android开发的程序人员和相关人员。
2. 学员要有一定的编程基础，要求熟悉java语言，熟悉使用Eclipse开发环境。

**培训核心要点：**

1. Android 环境的搭建
2. Android四大组件（activity，service，ContentProvide，BroadCastReceive）
3. Androd控件
4. Android 数据存储
5. Android 文件读写操作
6. Android网络技术应用。
7. 做一个小的案例

**课程纲要**

（第一天）

1. Android概述

1.1历史和背景

1.2 Android的系统结构

1.3 Android的版本信息

1.4 Android的优势和劣势

1.5 Android的应用领域和发展前景

2．Android开发环境搭建

2.1 JDK安装

2.2 Eclipse 安装

2.3 ADT插件安装

2.4 Android SDK

2.5 环境搭建完成

3．第一个Android程序

3.1 Hello Android

3.2 了解项目目录结构

3.3 学会使用AndroidManifest.xml

3.4 绑定Android源码

3.5 常用的adb命令使用

3.6 如何在项目查看日志输出

4．Android UI

4.1 Activity

4.1.1 activity的3种状态

4.1.2 activity的生命周期

4.1.3 activity之间的跳转

4.1.4 activity 之间数据的传递

4.2 学习常用Android控件：TextView、Button、EditText、Checkbox、RadioButton、ImageView、ImageButton、ListView、Gallery、ScrollView、WebView等控件的使用。

4.3 Android 事件处理

4.4 UI五大布局：

4.4.1 LinearLayout

4.4.2 RelativeLayout

4.4.3 FramLayout

4.4.4 TableLayout

4.4.5 AbsoluteLayout

4.5 学习各种Dialog

4.6 Toast使用

5. Notification的使用

6.1 Notification的介绍

6.2 Notification在应用中的使用

6. BroadcastReceiver(广播)

5.1广播的介绍

5.2 有序广播和无序广播

5.3 广播在程序中的应用

（第二天）

7. Android的数据存储

7.1 Android数据存储方式介绍

7.2 SharePreferences

7.2.1探索SharePreferences

7.3本地文件的读写

7.4 数据库-SQLite

7.4.1 SQLite介绍

7.4.2 SQLite的使用

8.ContentProvider 内容提供者

8.1内容提供者介绍

8.2 创建内容提供者

8.3 访问内容提供者

8.4 多个应用之间的数据共享

9.Android动画的使用

9.1 动画的介绍

9.2 Frame动画

9.3 Tween动画

10.Service服务

10.1 Servicea介绍

10.2 Service生命周期

10.3调用Service

10.4 service与activity之间的数据交互通信

11. Android与网络的交互（网络通信）

11.1网络通信介绍

11.2 使用HttpClient

12.Android项目实战

项目介绍：此项目为公司人员管理系统，包括登陆，退出，添加人员，删除人员，修改人员信息，显示公司人员列表。

涵盖的知识点： SharePreferens存储管理员信息，数据库和ContentProvider管理公司人员信息，ListView和适配器显示公司人员列表，AndroidUi控件的使用，事件的处理，动画效果的使用.

目的：综合使用所学的Android知识，并且进一步了解在真实项目中要点，熟悉的Android开发流程。