

华清远见教育集团

基于 Android 的新闻客户端 App

1. 项目背景

目前移动端的使用频率远远高于桌面端，很多国内的厂商都在打造自己的资讯新闻平台，例如国内的今日头条、网易新闻、ZAKER 新闻等。而普通用户接触这些平台的方式就是使用手机下载 App 来阅读相关新闻资讯。

基于 Android 手机的客户端有着广大的潜在用户，2017 年 11 月数据，Android 占据中国智能手机操作系统市场 81.5%。

本项目不仅涉及到 Android 应用程序的编写，而且还涉及到各种 Android 开发知识的学习，可以让学生对整个 Android 项目开发涉及到的多个知识点有一个清晰的认知，学生需要在拥有熟练的 Java 语言基础的前提下，充分消化 Android App 开发的各种知识，从而开发出最终的产品，并可以基于产品进行二次开发，增加不同的模块以适应各个厂商的个性化定制需求。

2. 课程大纲

日程	培训内容	备注
第一天	上午 项目演示及开发平台搭建	1.Android 行业的发展介绍 2.项目的简介和演示 3.项目开发过程中工具的安装和使用 1) JDK、Eclipse 安装 2) 基于 Android 的 Eclipse 的使用

第一天	下午 项目总体设计和模块划分	<ol style="list-style-type: none"> 1.项目的总体设计分析 2.项目的各个模块功能划分，主要包括： <ol style="list-style-type: none"> 1) UI 构建 2) 后台数据获取处理 3) 用户交互设计
第二天	上午 应用程序开发初步	<ol style="list-style-type: none"> 1.Android 应用编程介绍 2.编写第一个 Android 应用程序； 3.Android 应用程序项目目录介绍；
	下午 Android APP UI 设计之 布局构建	<ol style="list-style-type: none"> 1.xml 语法 2.各种布局的使用 3.布局的嵌套和比例划分
第三天	上午 Android APP 开发之控 件应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各种控件的使用 2. 事件监听器之点击事件 3. 其他事件监听器
	下午 Android APP 开发之通知 组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 打印 Log 日志 2. Toast 组件 3. Dialog 组件 4. 自定义 Dialog
第四天	上午 Android APP 开发之页面 活动	<ol style="list-style-type: none"> 1.自定义 Activity 2.Activity 的跳转传值 3.全局 Application 的使用
	下午 Android APP 开发之活动 探索	<ol style="list-style-type: none"> 1. Activity 的生命周期 2. Activity 的启动模式
第五天	上午 Android APP 开发之列表	<ol style="list-style-type: none"> 1.ListView 显示文字列表 2.ListView 显示文字图片列表
	下午 Android APP 开发之列表 优化	<ol style="list-style-type: none"> 1. ListView 的一次优化 2. ListView 的二次优化 3. ViewHolder 的使用

第六天	上午 Android APP 开发之开发规范	1. 代码规范 2. 解决 bug 思路
	下午 Android APP 开发之线程	1. 线程的简单使用 2. Handler 线程通信
第七天	上午 Android APP 开发之服务	1.创建 Service 并启动 2.绑定 Service
	下午 Android APP 开发之服务	3.混合绑定
第八天	上午 Android APP 开发之传感器	1. 重力传感器的使用 2. 其他传感器介绍
	下午 Android APP 开发之数据存储	1. Android 常用文件结构 2. FileInputStream 的使用 3. FireOutputStream 的使用 4. 序列化
第九天	上午 Android APP 开发之数据存储	1.SharedPreferences 2.数据库助手类的使用
	下午 Android APP 开发之数据存储	3. 使用数据库助手类来完成数据库的增删改查
第十天	上午 Android APP 开发之网络	1.网络状态的检测 2.WebView 加载网页
	下午 Android APP 开发之网络	1. HttpClient 进行网络 get/post 请求 2. JSON 数据解析

第十一天	上午 Android APP 开发之网络	1. HttpURLConnection 进行网络请求 2. 下载器的编写
	下午 Android APP 开发之项目讲解	1.组合控件 2.项目思路讲解 3.部分框架封装
第十二天	Android APP 开发之项目讲解	简单项目组装，让学生按照老师编写的简单项目进行实现，要求实现基础功能并调试成功
第十三天	Android APP 开发之项目拓展	学生基于前面的基础知识，进行项目的自我拓展，例如增加缓存功能、增加偏好功能设置等。
第十四天	项目答辩	以小组为单位进行最后的项目答辩，并评分。

3、系统功能说明以及相关技术要点

本项目，主要实现如下功能：

- 使用列表控件 ListView 进行 UI 布局
- 对不同的需求进行自定义控件的定制
- Android 网络库完成 get/post 请求
- Android 本地解析 JSON 数据
- 使用文件流来完成 Android 本地图片缓存
- Handler 实现 Android 线程通信

4、产品展示



15:06 0.66% 80

请选择一项你感兴趣的新闻种类。



15:05 0.05% 80



15:06 5.06% 80

