|  |
| --- |
| Android+HTML5移动互联开发师资培训班课程安排（上课时间：AM9：15－11：30 ； PM14：00－17：30；每隔一小时休息15分钟） |
| **时间** | **课程安排** | **课程内容** |
| 第一天 | “好友在哪儿XMPP项目”项目环境搭建 | 理论：  |
|  1、 分析Android实现即时通讯的解决方案 |
|  2、 XMPP的基本概念和工作原理 |
|  3、 详细讲解xmpp协议 |
|  4、 讲解openfire+spark+smack解决方案 |
| 实战： Android应用开发环境搭建（Android studio） |
|  安装及配置openfire熟悉与使用 |
| 第二天 | 即时通讯实现原理 | 理论： |
| 1、 分析即时通讯实现原理 |
| 2、 详解openfire服务器后台 |
| 3、 asmack api库的讲解 |
| 实战： |
|  Asmack api库各种接口使用 |
| 实现登录、注册 |
| 实现好友添加 |
| 实现在线消息推送、接受 |
| 第三天 | 设计“好友在哪儿XMPP项目”UI | 理论： |
| 1、项目所用的Android四大核心组件 |
| 2、项目所用的Android布局 |
| 3、项目所用的Android基础组件 |
| 4、项目所用的Android高级组件（包括Android5.0新组件） |
| 实战： |
|  把“XMPP的即时通讯“ 聊天列表界面设计 |
| 把“XMPP的即时通讯“数据分享主界面设计 |
| 第四天 | 实现好友定位地图显示 | 理论： |
| 1、 Html5技术分析 |
| 2、 Html5 获取地理位置 |
| 3、 Html5百度地图 sdk调用 |
| 4、 Html5可拖拽的自定义定位图标 |
| 5、 Html5路线规划导航 |
| 6、 Html5 百度地图全景图展现 |
| 实战： |
| 实现可拖动自定义定位图标 |
|  实现好友定位,并提供路线导航服务 |
| 实现好友地图显示 |
| 实现全景地图页面效果 |
| 第五天 | 好友在哪儿XMPP项目整合 | 理论： |
| 1、Android原生组件如何与html5技术交互 |
| 2、整合项目的各大功能用法（包括xmpp服务器、Android Xmpp客户端、html5实现的地图定位） |
| 实战： |
|  实现好友实时地图位置显示 |
| 好友聊天、实现消息推送功能 |
| Android+HTML5 | l Android应用项目案例研讨与交流 |
| 应用技术交流研讨 | l Android应用研讨与交流 |
| （下午） | l 高校物联网实验室建设方案研讨 |