**《Android程序设计实训》实训任务书**

**总 学 时：2**周

**适用专业：**计算机应用技术专业移动互联方向

**考核方式：**考查

**一．实训概述**

本实训是与《Android 移动开发基础案例教程》课程配套的实践教学环节。通过本实训的强化训练，使学生提高利用AndroidStudio的开发平台进行程序开发设计的能力。主要需要具备一下技能：运用Java会编写、编译、运行、调试、维护Android程序；进一步理解Android 《UI实现,功能逻辑，DAO模式》；具有独立分析问题和解决问题的能力；能够运用AndroidStudio实现一个模仿微信APP

本实训的任务：开发一个Java+SQLite 移动APP应用。

本实训上机要求一人一机。根据教学需要，可以分成6人一组

（1）UI层               30分

（2）功能实现               30分

（3）DAO层        40分

实训的上报成绩转换为五级制。

**二．主要内容及要求**

* 实训内容主要涉及如下几方面：

1. SQLite数据库操作
2. 集合对象及泛型
3. Http网络请求<推荐使用第三方库<OKHTTP>>
4. 分层开发逻辑
5. Framgnet实现
6. 代码注释
7. 获取手机联系人以及服务器返回来的联系人<ExpandableListView>

* 实训要求：

综合应用以上知识，完成系统设计与实现。

**三．实训内容及项目**

* 模仿微信APP

**四．实训指导书**

《Android移动开发基础案例教程》 传智播客高教产品研发部 编著 清华大学出社

**五、实训时间安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **班级** | **人数** | **实训时间** | **指导教师** |
| 17移动互联(1) 班 | 45 | 待定 | 陈凡健 |

**六、实训地点**

机房（具体由教务员统一安排）。

**七、网络API 请求接口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **请求类型** | **请求参数** | **URL** | **JSON数据回传** |
| 注册请求POST | （name，user（int类型），password（int类型）） | <http://123.207.85.214/chat/register.php> | 返回json数据（status） |
| 登录请求POST | 请求参数（user，password） | <http://123.207.85.214/chat/login.php> | 返回json数据（status, user，name） |
| 聊天界面 | 请求参数（user，chat） | <http://123.207.85.214/chat/chat1.php> | 返回json数组（name, chat，time） |
| 联系人数据<注册过的> | 空 | http://123.207.85.214/chat/member.php | 返回json数组（name, user） |