实践总结报告

学号：210340170 姓名：薛皓天

# 实践的收获

1. 通过这一学期的软件工程的实践，我学会了如何使用Android Studio和Java语言进行程序的编写，对于Android应用有了很深刻的理解，知道了一个基于Android Studio和Java的Android应用需要各方面的技术支持，比如数据库、各种必要的layout布局、对于各种组件的控制方法。
2. 通过阅读小米便签，我知道了如何使用Java自带的SQLite数据库，进行增删改查操作，通过修改和复用小米便签开源软件中的数据库操作，可以进行小米便签的查询和插入，还可以通过外部的SQLite Expert软件进行数据库的可视化；我知道了如何使用Intent对象，实现Android应用中页面的跳转；通过继承AppCompatActivity类，进行登录、注册界面和调用数据库的程序的编写；使用dialog对象进行注册界面弹窗的设计。
3. 在设计和分析阶段，使用软件工程中的各种图，进行小米便签的分析，画出了小米便签的体系结构图。然后，我通过用例描述和用例图进行新功能的最为基本的分析，进一步画出分析阶段的顺序图，通过顺序图画出分析类图，进而进入体系结构设计，画出了加入新功能的精化的逻辑视图和物理视图，最后进行详细设计，画出设计阶段的顺序图和设计类图，最终界面设计，学会了一个应用从分析到设计、再到编程实现、最终投入使用的过程，理解了软件的开发过程和投入使用的过程。

# 心得和体会

1. 体会到了当一名组长需要组织组员的困难，深刻体会到了身为一名组长需要进行几乎所有的工程任务，需要将组员的工作进行整理和改正，最终整合成一个完整的符合任务要求的工程结果，基本上组长需要揽下绝大多数的工作，只有这样才能够及时而又高效的完成任务。
2. 通过这次实践，我学会了如何设计和分析项目，使用用例图、类图等等，软件工程经常使用的图设计和分析新功能，为编写代码打下奠基，指导我进行代码的编写和阅读；之后学会了如何进行代码的注释和阅读，为今后的设计和开发，打下深厚的地基。
3. 我还学习到了，如何使用Java开发语言进行应用程序的开发，体会到了Java语言的博大精深，可以使用Java进行数据库的创建、读取和写入，还可以使用Java设计界面和进行应用程序的开发，通过各种的继承和封装后，使我们的Java程序内容变得更加的丰富。

# 困难和问题

1. 数据库的使用，数据库的使用遇到了很大的问题，首先第一个问题就是使用哪一种数据库，MySQL、Oracle、还是SQL server数据库，通过一系列的学习，知道了一种数据库是SQLite数据库是在各种大型语言自带的，当然也包括Java，其次遇到的第二个问题就是如何创建一个SQLite数据库并且进行各种操作，通过CSDN、Stack Overflow等等网站进行学习，学习之后进行代码的编写，最后一个问题就是，如何在小米便签中进行使用，因此修改一些小米便签中的内容之后，才可以进行数据库的使用。
2. 组织组员的困难，组员很难在规定的时间中完成任务，因此身为组长需要将我们的未完成的任务一个一个完成，因此在平时安排上需要花费更多的时间完成任务，因此遇到的问题就是组织组员的困难，今后如果还要当组长，一定要及时督促组员按时完成任务，及时提交自己应该做的任务。