**课程编号：0006991**



**BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

**Android应用程序设计**

|  |  |
| --- | --- |
| **题目名称：** | Android 课程表应用设计 |
| **学 院：** | 信息学部 |
| **报 告 人：** | 15071005 王涵 |
|  | 15071018 刘云 |
| **报告日期：** | 2017年 5 月 31日 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学期:** 2016–2017学年第2学期 | | **成绩：** |
| **评语：** | | |
| **教师签字：** | **评阅日期：** | |

目录

[一、 总体设计 2](#_Toc483475303)

[二、 详细设计，关键代码提供流程图。 2](#_Toc483475304)

[三、 运行界面 2](#_Toc483475305)

[四、 收获体会 2](#_Toc483475306)

### 总体设计

本应用支持从教务管理系统或从本地文件导入个人课程表。主界面显示本周课表和今日课表。支持课程的增加、编辑、删除操作。学期内周数可自动匹配。

使用Java语言编写，用Jsoup处理课表，将网页转换成数据库的记录，使用RecyclerView显示课程列表，使用RxJava、OkHttp、Retrofit进行网络请求，使用OrmLite进行数据库操作。

### 详细设计，关键代码提供流程图。

1. MainActivity

TodayCoursesFragment

显示今日课表

WeekCoursesFragment

显示本周课表

1. CourseDetailActivity

课程详情的查看和编辑。同一课程的不同时间

1. CourseManageActivity

课程的导入、添加、清空。Toolbar上

1. SettingsActivity

设置教务管理系统的用户名和密码。切换主题。查看版本。

### 运行界面

### 收获体会

通过这次的课程设计，对Android编程有了更加深入的理解。