

## 个人项目小结报告

学号：09017232

签名：刘晓臻

日期：2019 年 9 月 9 日

### 组内工作（具体分工）

实际分工简述：协助组长进行总体架构的设计与编写 + 教务系统后端所有代码的编写 + 教务系统前端的设计及大部分代码的编写 + 教务系统的整体测试与修改 + 主界面部分美化 + 项目的整合调试。（教务系统分学生、教师、管理员，除管理员的添加新课程 Panel 及学生、老师的 ScheduleTable 之外，其余的界面都由我设计及编写，原分配的教务系统前端人员实际完成了上述三个 Panel 的设计 + 部分其他 Panel 的初始设计（最后由我修改了大部分内容）及部分 GUI 美化）

### 任务完成情况总结

完成了预期的任务，并完成了许多超出了预期分配的任务

### 工作小结与体会

最初我被分配到的任务是与组长一起完成总体架构的设计，还有写教务系统的后端，包括服务端、数据库的操作编写及公共类的设计，对应到代码就是 `com.seu.vCampus.Database` 里一半的代码和 `com.seu.vCampus.Server`、`com.seu.vCampus.Utils` 中部分代码。在与组长一起构思、设计了系统架构之后（包括数据库、服务器、传输等），我设计了教务系统各种丰富的功能，编写了相应的操作函数，并为前端提供教务系统连接服务器和调用数据库操作的接口。

实际上，由于前端 GUI 设计人员工期的滞后，导致我后端功能写好了很久之后，前端还没有多少进度。最后结果是，为了尽快完成本项目，我同时负责了教务系统后端的所有代码和前端几乎所有代码的编写。`com.seu.vCampus.Client.AcademicAffairs` 的大部分代码其实都是我完成的，不论是学生的界面还是教师、管理员的界面，尽管（名义上）的前端代码编写人员也在最终代码中贡献了一些，比如教师和学生的课程表（ScheduleTable）以及管理员的添加课程页面，以及对界面做了一些最后的美化。另外，我还负责了教务系统的测试、修改 bug（尤其是原前端人员的一些低级错误）、与主界面的整合、主界面的 UI Look and Feel 框架的挑选与融合、最终成果的 Debug 等工作。

此次软件实践让我充分地学习了 Java 从数据库操作到服务器连接、传输信息、多线程，再到 Swing GUI 设计（不管是组件的利用、布局，还是事件响应的填写）以及总体框架的设计和功能的设计、测试等等，还让我学习了如何处理好与同组成员的关系，如何解决同组成员留下的众多 bug，可谓十分值得了。

本次实践还让我充分地认识到代码规范的重要性（比如组内许多同学的变量命名非常不方便，以及代码注释非常不规范，甚至完全没有注释，让我很多时候非常头大。幸好大部分代码都是我自己写的，需要看别人代码的情况不太多。）

**教师点评【优 良 中 及格 不及格】**