

# JAVA 软件实践个人项目小结

学号：09017231      姓名：毛泊涵

## 项目工作：

在这次软件工程中，我主要负责虚拟校园除了虚拟教务系统外的数据库操作，数据库的建立以及连接。同时在数据库这边基本完工以后，也参加了商店及银行的事件响应函数的填写。

## 工作情况：

在明确分工后，我将数据库连接好了，并稍微建了一些已经确定的表的表头，在第一周确定好虚拟校园的结构框架后，数据库其他表的建立便很明朗了，所以基本上第一周时数据库就已经建好了模板表。在第二周，我和刘晓臻着手写数据库对应操作，我主要是写用户，商店，银行的数据库基本操作，增查减更，并且开始建立管理员的数据库以及其操作。第三周则主要是根据前端的新要求，更新和完善数据库操作，并开始给银行与商店的前端写部分事件响应函数。第四周就开始测试整个软件并且开始 debug，相比数据库操作，我写的事件响应函数的 bug 稍微多一些。在美化界面上，数据库也同时建立对应的图片，连接的字段。最后，便为数据库添加足够多的测试数据，以便完成这个软件的最终测试。

## 心得体会：

正如课上老师所说,这是一个大工程,虽说没有通宵过,但也是干到过凌晨一点,相比前端,数据库还算比较轻松的活,虽然一开始建立与连接以及用户表的数据库操作确实很累,但已经给后面的表的数据库打好了基础,后面的就越写越快了,导致其实第二周末尾,数据库就基本上完工了,后面的时间基本上是根据前端同学的要求,更改数据库操作或者完善数据库的内容,由于前端的工程量确实很大,我也被调去前端,而由于前端的 GUI 设计已基本完成,我就开始帮他们写事件响应函数。但不得不说,相比数据库操作,事件响应函数逻辑很复杂,也容易出现错误,例如忘记修改数据,循环条件使用错误等等。经过这次后端调前端的操作,我觉得自己码代码的能力更上了一层,既锻炼了我码代码的速度,也锻炼了我的事件处理逻辑。同时,由于这次作业是多人完成一个项目,代码的规范性也显得十分重要。无论是函数,变量, LABEL 的乱命名还是注释的缺失都会对看代码的人造成不小的困扰,而且在出现 bug 时,不规范的命名甚至会让人找不到错的地方在哪,通过这次工程,我加深了对代码规范的认识,也更重视代码规范了。当最后软件的各个功能按照我们所想的实现时,这四周的辛苦也被成就感所取代,这个工程,为我以后的项目奠定了基础,了解了软件开发基本过程,也锻炼我编码的能力。