**软件开发计划文档**

组长：赵帅 学号：20154512

**一、功能分析**

**校园卡在线服务系统**

1. **数据库搭建**
2. **学生&教职工&服务部门基础信息数据库：**

**①学生、教职工基础信息**

**②校园服务部门基础信息（侧重于校卡相连的服务窗口信息）**

**③实现简单的SSO认证**

1. **校卡金融系统数据库：**

**①校卡各类型存款余额**

**②定期内消费流水记录**

1. **校园卡服务功能在线网页实现**
2. **网页实现校园卡圈存机功能**

**①网页在线校卡余额充值**

**②网页在线缴纳网费、电费、热水零钱**

1. **网页实现基于校园卡的在线拓展功能**

**①申请短期宿舍门禁密钥**

**②查询并下载定期内消费流水记录**

**③对定期消费记录进行分析：各类型支出饼状图、食堂饮食摄入情况简要分析、定期内三餐摄入频率**

**④校园网套餐修改**

**二、技术相关**

**（1）数据库：Mysql**

**（2）服务器：debian**

**（3）网页前端：HTML、CSS、JS**

**（4）网页后端：PHP**

**（5）其他：Linux常用命令、SSH协议与http协议的相关部分**

**（6）相关平台：putty、Phpstudy、Phpstorm、Phpmyadmin、简付**

**重难点分析：多种编程语言、跨操作系统、相关环境配置**

**三、过程模型**

**Scrum**

**原因分析:**

1. **迭代周期为2-4周，符合实际情况：时间跨度：7-8周，预计迭代一次**
2. **并行开发，相对忽视各模块优先级差异：数据库搭建、web前端、web后端基本可以并行编写**
3. **无需严格的工程方法，符合学生开发经验少的客观情况**
4. **人员分工**

**（1）Web前端编写及优化:赵帅、李雪卉、郭晓娇**

**（2）Web后端编写及调试：赵帅**

**（3）数据库搭建及数据产生：赵帅、宗子潇、李康维**

1. **服务器配置：赵帅**

**分工理由：**

1. **Web前端逻辑相对简单且需要一定审美，安排组内两名女生主力负责**
2. **其余分工结合组员个人情况及兴趣分配**
3. **组长参与每一部分的调试，便于协调工作以及最后的整体组装。每一模块都由两名及以上组员合力编写，方便组内交流及问题解决**

**五、进度计划**

**第1周：选题、立项、完成进度计划**

**第2周：确定语言、环境、平台及知识技能需要，完成计划文档，明确个人分工**

**第3-5周：编写、调试、组装1.0版本，实现基础功能：数据库及服务器搭建、网页实现校园卡圈存机功能**

**第6-7周：进行迭代编写、Debug、压力测试、界面优化等，实现拓展功能：网页实现基于校园卡的在线拓展功能**