

# 梧州学院全日制课程考核试卷

(2019-2020 学年第 2 学期)

课程名称：软件项目管理

开课学院：大数据与软件工程学院

任课教师：何希 班级：17 软件工程 1、2、3、4、5、6 班 试卷类型：A 卷

考试时间：17-18 周

考核方式：☐考试 ☒考查

考核形式：☐闭卷 ☐开卷 ☐面试 ☐口试 ☒课程论文

☐课程设计 ☐实验操作 ☐其他\_\_\_\_\_

|    |     |  |  |  |  |     |
|----|-----|--|--|--|--|-----|
| 题号 | 一   |  |  |  |  | 总分  |
| 满分 | 100 |  |  |  |  | 100 |
| 得分 |     |  |  |  |  |     |

## 一、题目

假设团队需要设计和开发一个基于 Web 的自动取款机 (ATM) 仿真系统。系统的需求如下：

1. 一个真实的 ATM 系统至少包括了一个显示屏，一个键盘，一个收据打印机，一个读卡器，一个吐钱器，一个存钱器，并且通过网络连接到了银行的业务系统。一个 ATM 仿真系统需要在网页上模拟这些组件。
2. ATM 仿真系统有两种用户：储户和管理员。
3. 管理员可以开启或者关闭 ATM。每次开启或者关闭 ATM 的时候管理员需要提供密码。
4. 用户可以通过 ATM 仿真系统完成各种银行交易。包括存钱、取钱、查询余额、查询明细、转账、手机充值等等操作。系统为每个操作提供收据。需要使用数据库对数据进行存储。
5. 此为 ATM 仿真系统，非网上银行系统。所以界面不允许跳转。

本课程项目的目标是有效的管理此软件项目。

## 二、要求

1. 项目初始：

班级：

专业：

学院：

姓名：

学号：

装订密封线  
考生答题不得出现红色字迹，除画图外，不能使用铅笔答题；答题留空不足时，可写到试卷背面；请注意保持试卷完整。

- (1) 了解招投标的过程。编写一份招标书。
- (2) 选择一个生存期模型，并说明理由。

## 2. 项目计划：

- (1) 制定团队的组织架构。
- (2) 获取和分析需求。编写一份需求规格说明书。
- (3) 分解任务。得到一个项目 WBS。
- (4) 使用自下而上的方法估算项目的成本。
- (5) 使用甘特图进行进度计划。
- (6) 制定一个质量模型。
- (7) 制定项目的风险计划。

## 3. 项目执行和结束：

- (1) 理解课程中提供 ATM 仿真系统实现代码。在原有代码基础上，改进用户界面，改进业务流程，提供数据库支持，实现 5 个以上不同的业务。也可以不基于课程提供的代码，从头进行开发。
- (2) 把项目部署到服务器上，并向全班展示完成的 ATM 仿真系统。

## 三、团队要求

每个团队 4-6 人，自由组合。

## 四、提交说明

以“班级-团队号”为文件夹，文件夹内容为以下要求提交的文档。

每一个文档之前，要求使用表格的方式描述成员的工作内容。请认真填写，该表格作为学生评分依据。

1. 文件名“1. 招标书”。
2. 文件名“2. 需求规格说明书”
3. 文件名“3. 项目初始”

要求叙述所选的生存期模型以及选择的原因。

4. 文件名“4. 项目计划”

要求叙述团队的组织架构、项目 WBS、自下而上的成本估算过程、进度计划的甘特图、质量模型和分析计划。

5. 项目源程序。

## 五、成绩说明

期评成绩=平时成绩 30%+课程设计成绩 70%。