



软件工程课程设计

# 开发计划

## 目录

1 引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 背景 .....	1
1.3 参考资料.....	1
2 项目概述.....	1
2.1 工作内容概述.....	1
2.1.1 主要参加人员.....	1
2.1.2 项目文档.....	2
2.1.3 项目完成内容.....	2
3 实施计划.....	2
3.1 工作任务的分解与人员分工.....	2
3.2 进度.....	3
4 其他安排.....	4
4.1 合作方式.....	4
4.2 项目验收标准及完成项目的最迟期限.....	4

# 1 引言

## 1.1 编写目的

通过对整个项目的全局把控，合理的进行团队分工，对整个项目进行分块解析，首先从整体上分析项目的架构，然后每个功能的实现制定详细的计划安排，并对团队每个成员的分工进行明确的划分，同时增强团队的之间的配合沟通，提高项目的进行效率，使项目有效快速的进行。

## 1.2 背景

软件系统名称： Wylie 学院课程注册系统

项目任务提出者： Wylie 学院

开发人员： 软件工程课程设计小组

用户： Wylie 学院全体师生以及管理人员

项目需求背景： Wylie 学院希望有一个新的客户端-服务器系统来取代围绕大型机技术开发的老系统。新系统将允许学生注册课程，并通过连接到校园局域网的个人电脑查看成绩单。教授们将能够使用该系统注册课程并记录成绩。由于联邦资金的减少，学院无法一次性替换整个系统。学院将保留现有的课程目录数据库，以保存所有课程信息。这个数据库是一个运行在 DEC VAX 上的 Ingres 关系数据库。幸运的是，学院已经投资了一个开放的 SQL 接口，允许从学院的 Unix 服务器访问这个数据库。遗留系统的性能相当差，因此新系统必须确保及时访问遗留系统上的数据。新系统将从遗留数据库访问课程信息，但不更新它。

## 1.3 参考资料

《软件工程导论（第 6 版）》张海藩 牟永敏编著 清华大学出版社

《数据库系统概念（第 6 版）》耶鲁大学 利哈伊大学 印度理工学院著  
杨冬青 李红燕 唐世渭 等译 机械工业出版社

# 2 项目概述

## 2.1 工作内容概述

### 2.1.1 主要参加人员

21172511 李超：需求分析、编码、测试

21172509 张磊：软件设计、编码、测试  
21172530 孔笑宇：需求分析、编码、测试  
21172536 苏皓楠：软件设计、编码、测试  
21172502 王麒扬：编码、测试

## 2.1.2 项目文档

- ①项目开发计划（包括人员安排，进度计划）
- ②需求分析文档
- ③设计文档
- ④测试计划（可选项）软件配置管理计划与最终配置库
- ⑤测试报告
- ⑥工作总结：小组成员每人写一份关于自己所做工作的汇报，最后由组长汇总写一份全组工作的总结报告。
- ⑦程序运行检查
- ⑧以小组为单位完成 EV 录屏，演示系统功能

## 2.1.3 项目完成内容

功能：

- ①关闭注册
- ②登录
- ③维护教授信息
- ④注册课程
- ⑤选课教学
- ⑥提交成绩
- ⑦可视化的成绩单

系统要求：

- ①用户操作界面
- ②提供客户端—服务器端的交互和信息传递
- ③操作错误提示
- ④带有信息加密的登录控制
- ⑤不同类型用户的操作权限设置

# 3 实施计划

## 3.1 工作任务的分解与人员分工

对于项目开发中需要完成的各项工作，从需求分析、设计、实现、测试直到维护，包括文件的编制、审批、打印、分发工作，用户培训工作，软件安装工作等，按层次进行分解，指明每项任务的负责人和参加人员。

## 3.2 进度

整个项目周期为一个月，进度安排包括四周，如下：

**第一周：**1. 对项目总体进行评估，进行可行性的分析，团队一起讨论可行的方案。最后对若干的可选择方案进行评估，给出最优的解决方案，并制定初步的项目计划，包括人员安排和进度计划。

2. 完成需求分析相关文档

**第二周：**1. 完成系统的总体设计和详细设计

2. 为编写程序做完善的准备，团队成员通过视频会议敲定项目的大体开发方向，统一开发工具，统一编程语言，统一数据库，敲定程序的基本结构，包括将会调用的函数库，整个项目需要使用到的基本类，以及基本的功能函数名称以及有关的参数类型，负责编程的人明确分工，首先进行合作完成整体布局，然后对每个具体功能进行合理的分工，然后通过项目分析人员进行需求方面的沟通和核对，确报开发团队的整体开发方向和构思满足项目的需求分析，同时要求测试人员配合给出每个具体的功能模块的测试方案，为之后的实时测试和校对做准备。

**第三周：**1. 编码完成系统的实现并实时测试检验程序的正确性。

2. 对所实现的系统进行必要的白盒测试和黑盒测试，首先确保系统的正确性，撰写测试计划和测试报告文档。

3. 项目分析人员对完成的系统进行整体评估，核查是否已经完成所有的基本功能和用户的潜在需求，对不完善的地方及时指出，编程人员及时进行修正、调整和补充，确保系统功能的完备性。

**第四周：**1. 提交项目文档

2. 项目分析人员配合测试人员一起按照测试计划对系统进行具体而又综合的测试，对所有可能出现的特殊情况的处理机制进行逐个排查，确保系统能应对用户的各种操作。

3. 对完成的系统进行评价并撰写项目总结报告。

上交两个程序运行录制视频，包括自己录制的程序运行视频以及根据老师所给的测试脚本，限时录制程序的运行效果视频。

## 4 其他安排

### 4.1 合作方式

- 1) 团队通过建立 QQ 讨论组的方式进行基本的互动，实时上传有关资料，共享有关文档。
- 2) 每周对实验进度进行总结和沟通，通过腾讯视频会议的方式进行面对面的交流和沟通。
- 3) 通过 GitHub 进行代码与文档的共享与管理。

### 4.2 项目验收标准及完成项目的最迟期限

满足测试计划中的每个测试结果预期，同时也能较好地实现老师所提供的测试脚本。  
最迟提交时间为教学周第十七周的周五。