



吉林大学
JILIN UNIVERSITY

设计文档

课程名： 软件工程课程设计

学期： 2022-2023 第一学期

组长： 21191427 潘恺璿

组员 1： 21191409 原鑫

组员 2： 21191121 王文涛

组员 3： 21191118 李明洋

日期： 2022 年 10 月 5 日

开发计划

1. 项目信息表

项目名称	吉林大学课程注册系统		
客户名称	吉林大学教务处		
预计开始时间	2022/9/20	预计结束时间	2022/10/3
实际开始时间	2022/9/20	实际结束时间	2022/10/3
配置库名称	MySQL		
配置库地址	localhost 3306		
成果列物表			
序号	成果物名称	类型	备注
1	可执行的 Windows 窗体程序	程序	C/S 模式
2	需求分析文档	文档	
3	设计文档	文档	
4	测试计划和测试报告	文档	
5	工作总结	文档	

2. 可行性分析

2.1 项目说明

本项目是吉林大学课程注册系统，面向学校的学生、老师和教务管理员。项目由软件工程课程设计 6018 寝室小组开发完成。

2.2 项目背景

高校教务管理工作是高等教育中的一个极为重要的环节，是整个院校管理的核心和基础。面对种类繁多的数据和报表，手工处理方式已经很难跟上现代化管理的步伐，随着计算机及通信技术的飞速发展，高等教育对教务管理工作提出了更高的要求。

2.3 项目目标

主要开发一个可供使用的课程注册系统，辅以较为全面的设计文档。

2.4 项目风险

需求风险：开发过程中有出现业务需求变更的可能。原则上方案部门需要对本需求说明书进行业务需求确认。若出现重大变更，考虑实施需求变更流程或中止项目。

技术风险：目前方案中，不关心用户的具体内容。即用户可将各项任务处理后进行。此方案有法律风险，需早期与法律专家确认。

2.5 假设与限制

法律、法规和政策方面的限制：开发流程、开发过程符合法理，出具的证明书有法律效力。

硬件、软件、运行环境和开发环境方面的条件和限制：待探讨。原则上使用 C/S 模式

可利用的信息和资源：信息中心法律意见；方案部业务需求；

2.6 竞品项目现状

暂无。

3. 项目实施方案

3.1 项目职责与分工

角色	姓名	分工
项目经理	潘恺璠	全面负责项目实施状况。控制项目进度、监督项目质量、落实各项开发计划
需求组组长	原鑫	需求调研、分析工作
需求分析员	李明洋	需求记录、分析，协助组长完成需求调研工作
设计组组长	王文涛	系统总架构师。系统架构设计、数据库设计
UI 设计	潘恺璠	系统界面设计、交互设计
数据库设计	潘恺璠	业务系统数据库设计、建表

开发人员	潘恺璠	系统开发、代码编写
开发人员	原鑫	系统开发、代码编写
开发人员	李明洋	系统开发、代码编写
开发人员	王文涛	系统开发、代码编写
测试组组长	李明洋	系统测试。测试用例、测试报告
测试员	原鑫	系统测试。单元测试、功能测试
质量管理组	王文涛	项目配置管理

3.2 项目沟通

(1) 2022/9/20 需求分析组会

会上仔细分析了项目的需求，并进行了初步的架构和数据库设计。

(2) 2022/9/24 开发前组会

会上进一步细化了数据库设计，进行了一些全局约定，完善了相关实现细节。

(3) 2022/10/3 项目结束细节组会

项目开发接近尾声，最后进行项目漏洞的讨论和修复。

4. 项目进度表

序号	进度比例	阶段名称	预计开始时间	预计结束时间	工作内容	阶段成果物	负责人
1	15%	需求阶段	2022/9/20	2022/9/21	需求调研；需求分析；编写《需求分析文档》；需求评审	《需求分析文档》	开发组全体人员
2	15%	设计阶段	2022/9/22	2022/9/23	编写《设计文档》；设计评审	《设计文档》	开发组全体人员
3	40%	开发阶段	2022/9/24	2022/10/1	系统开发	可交付的	开发组全

					及关键技术攻关；系统缺陷修复	软件	体人员
4	20%	测试阶段	2022/10/1	2022/10/2	编写测试用例；执行系统单元及集成测试	《测试计划和测试报告》	开发组全体人员
5	10%	维护阶段	2022/10/2	2022/10/3	系统下线后进行定期或非定期的维护		开发组全体人员

5. 项目分工比例

21191427 潘恺璠（组长）：25%

21191409 原鑫：25%

21191118 李明洋：25%

21191121 王文涛：25%

6. 项目开源

https://github.com/pkfbc2014/Course_registration_System

https://gitee.com/pkfbc2014/Course_registration_System