学生选课系统

前景文档

版本 <3.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 6/11/2023 | 1.0 | 界面原型迭代 | 董俊良、张子桓、唐乐轩 |
| 15/11/2023 | 2.0 | 技术原型迭代 | 董俊良、张子桓、唐乐轩 |
| 8/1/2024 | 3.0 | 验收 | 董俊良、张子桓、唐乐轩 |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

2. 定位 4

2.1 商机 4

2.2 问题说明 4

2.3 产品定位说明 4

3. 涉众和用户说明 5

3.1 市场统计 5

3.2 涉众概要 5

3.3 用户概要 5

3.4 关键的涉众/用户需要 5

3.5 备选方案和竞争 6

3.5.1 <一个竞争对手> 6

3.5.2 <另一个竞争对手> 6

4. 产品概述 6

4.1 产品总体效果 6

4.2 功能摘要 6

4.3 假设与依赖关系 7

5. 产品特性 7

5.1 <一个特性> 7

5.2 <另一个特性> 7

6. 约束 7

7. 质量范围 7

8. 优先级 8

9. 其他产品需求 8

9.1 适用的标准 8

9.2 系统需求 8

9.3 环境需求 8

10. 文档需求 8

10.1 用户手册 8

10.2 联机帮助 8

10.3 安装指南、配置文件、自述文件 8

前景

# 简介

## 目的

本文档的目的是根据终端用户的需求收集、分析和定义项目“选课系统”的高层次需求。

## 范围

本前景文档适用于“选课系统”，该系统将由董俊良、张子桓、唐乐轩合作开发。本系统是上海交通大学“软件工程与项目管理”课程的团体作业。该注册系统将允许学生在线选/退课、老师选择自己的教学课程以及管理员维护学生的成绩。

# 定位

## 商机

该项目将用最先进的在线系统取代现有选课系统的整个前端，该系统允许学生和老师通过网页端访问。现行的注册系统不够先进，学生选课不是很自由，老师也不能很方便地结课和评分。此外，新系统将使所有的老师和学生都能通过任何连接到互联网的个人电脑访问该系统。新系统将使学校在选课制度方面处于领先地位，从而提高学校的形象，吸引更多的学生，并简化行政职能。

## 问题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 问题是 | 学校过时的选课系统 |
| 影响 | 学生、老师和管理员 |
| 问题的后果 | 不自由的选课，不方便的结课和评分，学生和老师的不满 |
| 成功的解决方案 | 提升学院形象，吸引更多学生，精简行政职能 |

## 产品定位说明

|  |  |
| --- | --- |
| 针对于 | 我校学生、老师和管理员 |
| 谁 | 参加、教授或管理大学课程 |
| 该“选/退课系统” | 属于工具 |
| 功能 | 允许在线选课和访问课程和成绩信息 |
| 不同于 | 现有过时的选课系统 |
| 我们的产品 | 让学生自由地选课，让老师方便地结课和评分 |

# 

# 涉众和用户说明

本段介绍该项目的涉众及用户群体。

## 市场统计

本节介绍该选课系统的用户。该注册系统的使用者分为三类：学生、老师和管理员。

## 涉众概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **角色** |
| 学生 | 学生 | 确保系统能满足学生的需要 |
| 老师 | 老师 | 确保系统能代表全体老师的利益 |
| 管理员 | 登记员办公室，行政和数据录入人员 | 确保系统能够满足管理员管理选课数据（包括教授和学生数据库）的需求 |

## 用户概要

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **涉众** |
| 学生 | 选/退课，查询课程信息 | 自身 |
| 老师 | 开课和结课，录入学生成绩 | 自身 |
| 管理员 | 管理老师和学生数据库，开放和关闭选/退课 | 自身 |

# 产品概述

## 产品总体效果

该选课系统将取代学校现有的选课系统。用户可以通过互联网在网页端访问选课系统，必须输入有效的账号和密码才能授予访问权限。

# 产品特性

## 登录和退出

学生、老师和管理员必须提供有效的账号和密码，才能进入选课系统。用户通过注册可以获得自己的账号和密码。用户可以退出当前账号。

## 选/退课

系统将根据学生的要求显示可选的课程。学生可以根据课程名称进行查询。系统将接受学生的选课，并根据课程可选性进行验证。如果选课不成功，系统将立即通知学生。

系统应允许学生在注册期结束前更改课程选择和退课。

## 查询成绩

该系统应允许学生查询成绩。

## 创建和删除课程

该系统应允许管理员创建和删除课程。管理员创建课程并委派一名老师教这门课。管理员通常会在注册期结束时审查所有课程，并删除注册学生少于3人的课程。管理员以电话或信件通知老师和学生删除的课程。

## 开启和关闭选课

该系统应允许管理员开启和关闭选课。开启选课后，学生可以查询和选择课程以及退课；关闭选课后，学生不可以选或退课。

## 给分

评教结束之后，系统应接受、验证并保留老师输入的学生成绩。

## 结课

系统应允许管理员宣布结课，结课之后才可以进行评教和给分。

## 查询课程

课程目录数据库中保存的课程信息应要求显示给用户。用户可以根据课程名称进行查询。

## 评教

系统应允许学生对课程及老师进行评价。

## 设置课程时间和地点

系统应允许管理员设置课程的时间和地点，确保不同的课程不会在时间和空间上形成冲突。

## 开启和结束评教

该系统应允许管理员开启和结束评教。

# 约束

无。

# 质量范围

易用性：系统界面简洁明了，让用户不需要查询帮助就可以无障碍使用。

可靠性：系统应每周7天、每天24小时有99%的时间可用。

性能：系统最长响应时间应不超过10秒钟，平均响应时间应不超过5秒钟。

可支持性：系统的设计应便于维护。

# 优先级

以下功能需要优先完成：

登录和退出

选/退课

创建和删除课程

到课程目录数据库的接口

开启和关闭选课

结课

以下功能可以其次完成：

给分

查询成绩

评教

开启和结束评教

设置课程时间和地点

查询课程

# 其他产品需求

## 适用的标准

## 用户端应兼容Windows 10/11。

## 系统需求

无。

## 环境需求

无。

# 文档需求

## 用户手册

无。

## 联机帮助

无。

## 安装指南、配置文件、自述文件

无。