**软件项目管理课程报告**

**项目小组成员（按贡献度降序排名）：**

1. xxx
2. xxx
3. xxx
4. xxx

# 1 软件项目简介与软件需求分析

*正文宋体、小四、1.5倍行距*

### 软件项目简介

随着在校大学生数量的不断增加，各大学校教务系统的数据量也在不断的上涨。学校工作繁杂，资料众多。从登分到统计、从排序到成绩表格制作都需要涉及到大量的工作。如果单纯用人工来管理，费时费力，无法及时获得准确的数据资料来指导教学。虽然已有各类管理信息系统投入日常教学使用，但对于学生成绩管理来说，目前暂时没有一套完整的、统一的系统。因此，开发一套适用于大多数学校的、兼容性好的成绩管理系统非常有必要。拥有成绩管理系统后，只需要老师正确完成成绩录入，就可以轻松实现各科成绩的浏览，打印各项成绩指标等复杂工作。同时，成绩管理系统也是老师教学评估，改进教学方法、提高教学质量的科学手段。

目前来说，随着办公信息化的开展，各大高校新生入学以及期末考试结束后，学校都需要对学生的成绩和一些繁琐的流程进行管理。通过一个基于基于B/S架构的成绩管理系统，可以很好的将这一过程进行化繁为简。并且此系统具有普适性，可以被应用于许多学校。因此，该类型系统可以大量投入到实际使用中。

### 软件需求分析

#### 1.2.1 功能性需求分析

在成绩管理系统中，从对象上来看，可以分为学生和老师（管理员）两种类型的用户。从系统的结构上看，系统需要对学生的基本信息进行管理，对课程的基本信息进行管理以及成绩的录入管理，因此学生成绩管理系统需要具备以下功能：

1. 学生的基本信息管理：学号、姓名、学院、班级等。
2. 课程的基本信息管理：课程代码、课程名称、任课老师、学分、学时等，学生可以查询到所有公开的课程信息。
3. 登陆管理：要求用户提供合法的用户名、密码并根据用户身份给其不同权限。
4. 成绩的修改：老师可对自己授课的课程的学生进行成绩的录入和修改，需要用到课程以及选该门课程的学生信息。
5. 成绩查询：学生可对自己选择的课程成绩进行查询，需要用到课程以及选该门课程的学生信息。

#### 1.2.2 软硬件环境需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称** | | **详细要求** |
| 运行平台 | 硬件需求 | InterXeon E5-2630 16核,32GB以上内存 |
| 操作系统 | Win 10 |
| 网络 | IIS6.0Web应用服务器 |
| 开发平台 | 操作系统 | Win 10 |
| 编程语言 | Axure RP 9 |

#### 1.2.3 系统产品质量需求

|  |  |
| --- | --- |
| **主要质量属性** | **详细要求** |
| 正确性 | 系统必须保证学生信息和录入的成绩是正确的 |
| 健壮性 | 系统应能够保证无故障运行 |
| 可靠性 | 系统应保证加密算法是可靠的，无法随意查看他人成绩 |
| 性能，效率 | 系统可以保证修改以及存储敏感信息的速度 |
| 易用性 | 用户界面要是友好的图形化界面，以用户的角度为思考 |
| 清晰性 | 界面清晰 |
| 安全性 | 用户的密码等信息要严格加密 |
| 可扩展性 | 避免需求变更大时大规模修改程序 |
| 兼容性 | 系统要能在用户的环境中能正常运行 |

# 2 软件项目涉及的开发技术简介

原型开发：Axure RP 9

Axure RP是一款专业的快速原型设计工具。Axure RP是一款专业的快速原型设计工具。Axure（发音：Ack-sure），代表美国Axure公司；RP则是Rapid Prototyping（快速原型）的缩写。

Axure RP是美国Axure Software Solution公司旗舰产品，是一个专业的快速原型设计工具，让负责定义需求和规格、设计功能和界面的专家能够快速创建应用软件或Web网站的架构图、流程图、原型和规格说明文档。作为专业的原型设计工具，它能快速、高效的创建原型，同时支持多人协作设计和版本控制管理。

Axure RP的使用者主要包括商业分析师、信息架构师、产品经理、IT咨询师、用户体验设计师、交互设计师、UI设计师等，另外，架构师、程序员也在使用Axure。

在此次项目中，我们利用Axure方便，快速，低代码的特性，搭建了项目页面，并使用其交互功能快速实现了数据的增删改查的功能。并用可视化功能进行页面的美化，以及页面跳转逻辑的编写。

在开发的过程中，我们通过Chrome浏览器进行预览，对开发结果进行调试以及预览。

# 3 项目管理计划

*Project中的甘特图视图，资源工作表，项目信息统计截图。*

*能看出项目的WBS，项目进度计划（甘特图），项目成本等信息。*

# 4 项目源代码管理

*Git中相关界面的截图和统计数据展示*

# 5 部分关键代码和主要界面