NIIT教务管理系统

软件需求说明书

|  |  |
| --- | --- |
| **编制人员：** | **王伦乾，王凯，王翼虎，徐淇** |
| **编制部门：** | **JAVA03 14组** |
| **模版文件版本：** | **V1.0** |
| **适用项目范围：** | **实习项目DEMO** |

文件审批表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 负责人签字（可多人） | 签字日期 |
| NIIT |  |  |
|  |  |  |

目录

[1 引言 2](#_Toc24375114)

[1.1 背景 2](#_Toc24375115)

[1.2 编写目的 3](#_Toc24375116)

[1.3 读者对象 3](#_Toc24375117)

[1.4 范围 3](#_Toc24375118)

[2 系统功能需求 3](#_Toc24375119)

[2.1 教师端功能 3](#_Toc24375120)

[2.2 学生端功能 4](#_Toc24375121)

[2.3 课程功能 4](#_Toc24375122)

[2.4 成绩管理功能 4](#_Toc24375123)

[2.5 教师和学生管理功能 4](#_Toc24375124)

[3 非功能性需求 4](#_Toc24375125)

[3.1 性能需求 4](#_Toc24375126)

[3.2 安全性需求 4](#_Toc24375127)

[3.3 可用性需求 5](#_Toc24375128)

# 引言

## 背景

软件的系统名称：教务管理系统

本项目的任务开发者：王伦乾，王凯，王翼虎，徐淇

本项目的用户：NIIT Employees and Students

由于NIIT目前的教学管理工作比较繁琐，使用传统的人工管理方式已经很难满足目前的教学工作，学生数据、教学数据、成绩数据、就业数据等很多数据无法共享，导致数据混乱，因此为了让NIIT的教学管理工作变得更简单、更科学，通过对NIIT日常教学工作的了解，梳理出了相关的业务需求，以便开发该教务管理系统。

## 编写目的

该需求说明书描述了“NIIT教务管理系统”软件的功能性和非功能性需求。

## 读者对象

适用读者，一般为：需求分析人员、设计及开发者和相关的测试人员。

## 范围

该软件系统主要应用于NIIT的教学管理，主要包括以下业务：

该系统主要有 教师端，学生端，成绩管理，课程管理，教师和学生管理；

其中：

教师端包括：更改学生成绩和给学生评分功能。

学生端包括：选课，查成绩，看个人信息功能。

课程包括：排课功能。

教师和学生管理：添加修改删除教师，学生信息。

# 系统功能需求

## 教师端功能

教师能注册添加个人信息，注册完成后添加进数据库。

教师可通过密码登录教务系统。

教师可查看个人信息，查看自己所处学院，所授课程。

教师可通过成绩管理系统对学生进行评分，更改成绩。

### 

教师可查看所教的全部学生。

## 学生端功能

学生可登录教务系统，修改密码，查看个人信息，所属学院，

学生可通过选课系统选择课程，课程选择后添加进个人的课程表。

学生可查看个人课程表。

学生可查看个人成绩。

## 课程功能

通过学生选课生成学生的课程表。

教师和学生可查看自己教授的课程和选择的课程。

学生可查看授课教师，教师可查看所有学生。

## 成绩管理功能

教师可通过此功能对学生成绩进行评分和修改

将每个人的成绩记录到其个人信息中。

学生可查看个人成绩。

## 教师和学生管理功能

对所有用户包括学生，课程和教师进行增删改查等功能。

学生选课前管理员根据教室和时间对所有课程进行安排，保证每个学院的课程不会有冲突，排完课后学生才能选课。

# 非功能性需求

## 性能需求

（1）客户端一般响应时间（除报表统计、数据导入）不超过3秒。

（2）报表统计时间不超过30秒。

## 安全性需求

（1）权限控制

根据不同用户角色，设置相应权限，学生和教师分别登陆学生端和教师端

（2）重要数据加密

密码正确才能登陆教务系统。

## 可用性需求

（1）方便操作，操作流程合理

尽量从用户角度出发，以方便使用本产品。

（2）支持没有计算机使用经验、计算机使用经验较少及有较多计算机使用经验的用户均能方便地使用本系统。