

学生成绩管理系统

版本号：学生成绩管理系统 1.0

密 级：受控文档

需求规格说明书

2018 年 04 月 24 日

1.文档属性

文档属性	内容
项目/任务名称:	
项目/任务编号:	
文档名称:	
文档编号:	
文档状态:	
作 者:	吴瑕
文档评审通过日期:	
评审负责人签字:	
参考模板:	

2.文档变更过程

版本	修正日期	修正人	描述

目 录

1. 第一章 引言	5
1.1 编写目的	5
1.2 背景	5
2. 第二章 任务概述	6
2.1 目标	6
2.2 用户主体	6
3. 第三章 功能需求	8
3.1 登录界面	8
3.2 管理员页面	8
3.2.1 管理员界面	8
3.2.2 学生列表	9
3.2.3 教师列表	9
3.2.4 班级列表	10
3.2.5 年级列表	10
3.2.6 课程列表	11
3.2.7 考试列表	11
3.2.8 成绩统计	12
3.2.9 添加一次考试	12
3.2.10 系统设置	13
3.3 教师界面	13
3.3.1 教师界面	13
3.3.2 成绩登记	14
3.3.3 教师通讯录	14
3.3.4 个人信息	15
3.3.5 修改密码	15
3.4 学生界面	16
3.4.1 学生界面	16
3.4.2 成绩查询	16
3.4.3 学生通讯录	17

4. 第四章 运行环境规定.....	18
浏览器.....	18

1. 第一章 引言

1.1 编写目的

让学生掌握现在开发中比较流行的前台框架 `easyui`，熟练掌握 MVC 结构的 `jsp+servlet` 的管理系统开发。另外在掌握代码编写的基础技能掌握之上，让学生掌握如何进行系统的设计和数据库的设计，以及如何如何进行系统开发后的测试。

1.2 背景

系 统 名 称：学生成绩管理系统

英 文 名 称：

系 统 简 称：学生成绩管理系统

任务 提出者：

任务 开发者：

用 户：

学生成绩管理系统中有三种角色的用户，学生、老师、管理员。系统中管理员可以对基础信息例如学生，老师，课程，考试信息等进行管理。老师可以登记学生每一次考试的成绩，学生那边可以查看成绩。

2. 第二章 任务概述

2.1 目标

学生管理系统主要功能模块如下：

功能类别	功能名称、标识符	描述
学生信息管理	增删改查	管理员对学生信息进行增加、删除、修改和查询操作
教师信息管理	增删改	管理员对教师信息进行增加、删除和修改操作
年级信息管理	增删	管理员对年级信息进行增加和删除操作
班级管理	增删	管理员对班级信息进行增加和删除操作
课程信息管理	增删	管理员对课程信息进行增加和删除操作
考试信息管理	增删查和统计	管理员对考试信息进行增加、删除、查询操作，另外可以对某一次考试成绩进行统计
系统设置	系统信息设置	管理员对系统上一些共同信息的设置
成绩登记	增加考试，成绩登记，成绩统计	老师增加新的平时考试，对某一个考试信息进行学生成绩的登记，对某一次考试成绩进行统计
教师通讯录查看	查看	老师进行教师通讯录的查看
个人信息管理	修改个人信息，修改密码	老师，学生对个人信息进行修改，重置个人账号密码
成绩查询	查看成绩	学生查看某次考试所有人的成绩
班级通讯录查看	查看	学生进行班级通讯录的查看

2.2 用户主体

学生管理系统的用户主体有：

角色名称	职责描述
管理员	可以进行学生信息、老师信息、年级信息、班级信息、课程信息、考试信息的管理。另外还可以进行系统信息设置
老师	可以进行成绩登记，个人信息修改和教师通讯录查看
学生	可以进行成绩查询，个人信息修改和学生通讯录的查看

3. 第三章 功能需求

3.1 登录界面

登录用户分别有“学生”，“老师”和“管理员”三种角色，根据业务需求，各角色的应用功能不同。



3.2 管理员页面

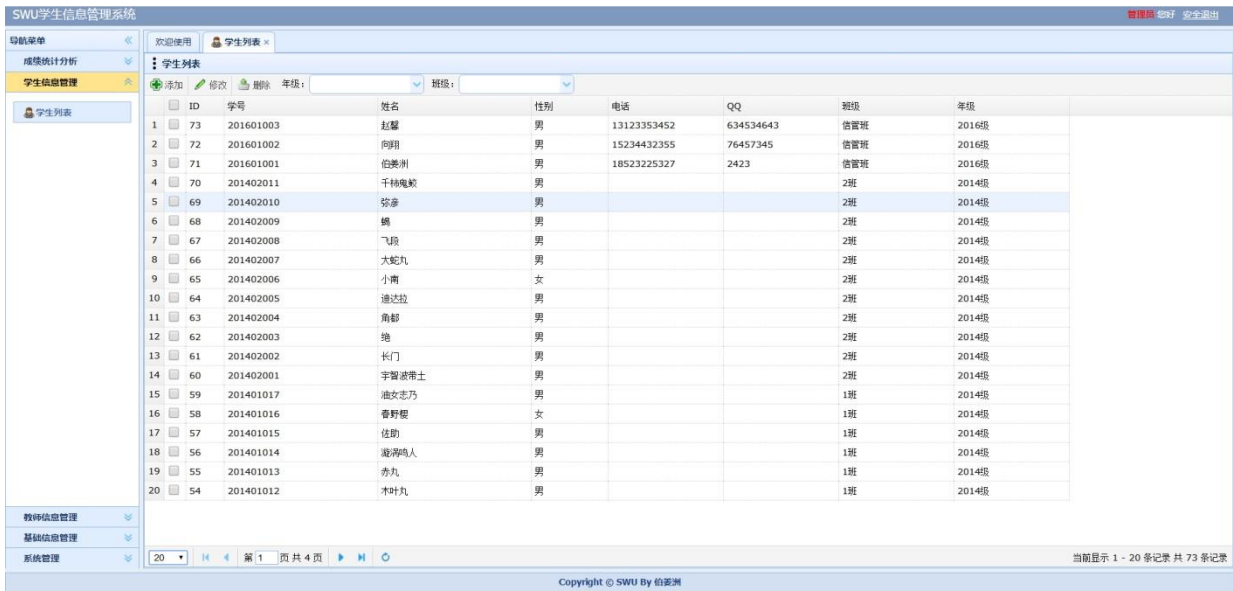
3.2.1 管理员界面

管理员角色管理界面，主要是基本资料的信息维护，包括学生信息，教师信息，年级班级信息，课程信息，以及有关考试的相关业务。



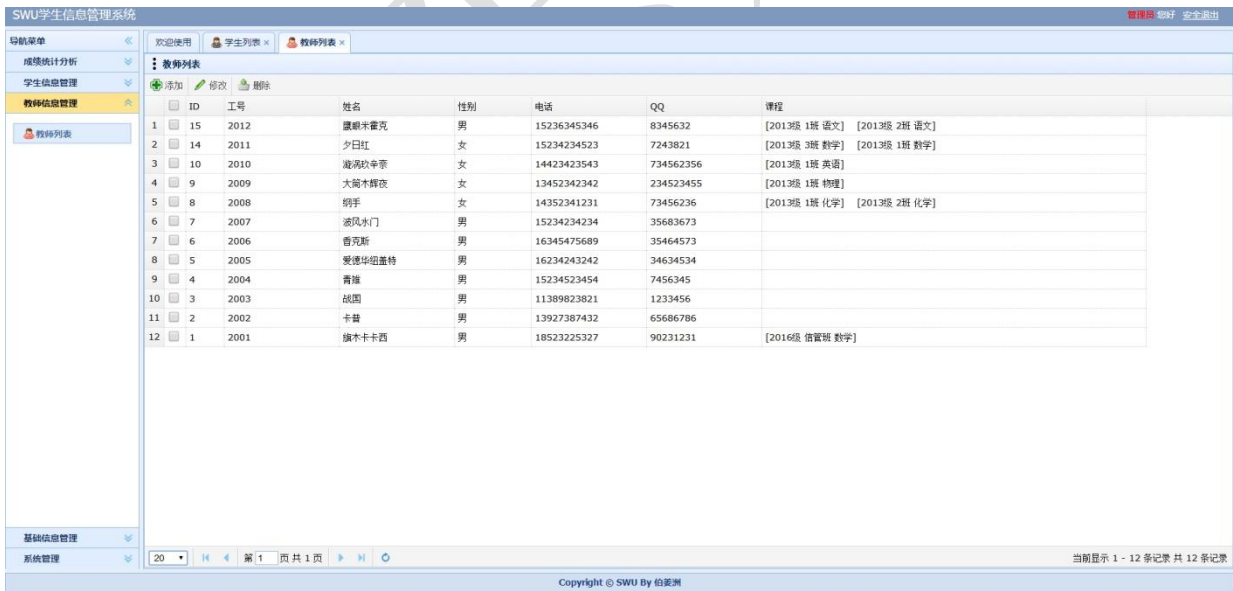
3.2.2 学生列表

点击学生列表，学生列表页面首先将学生数据加载到学生列表中，然后这个页面具有添加，修改和删除功能。还可以根据年级和班级对学生进行搜索。



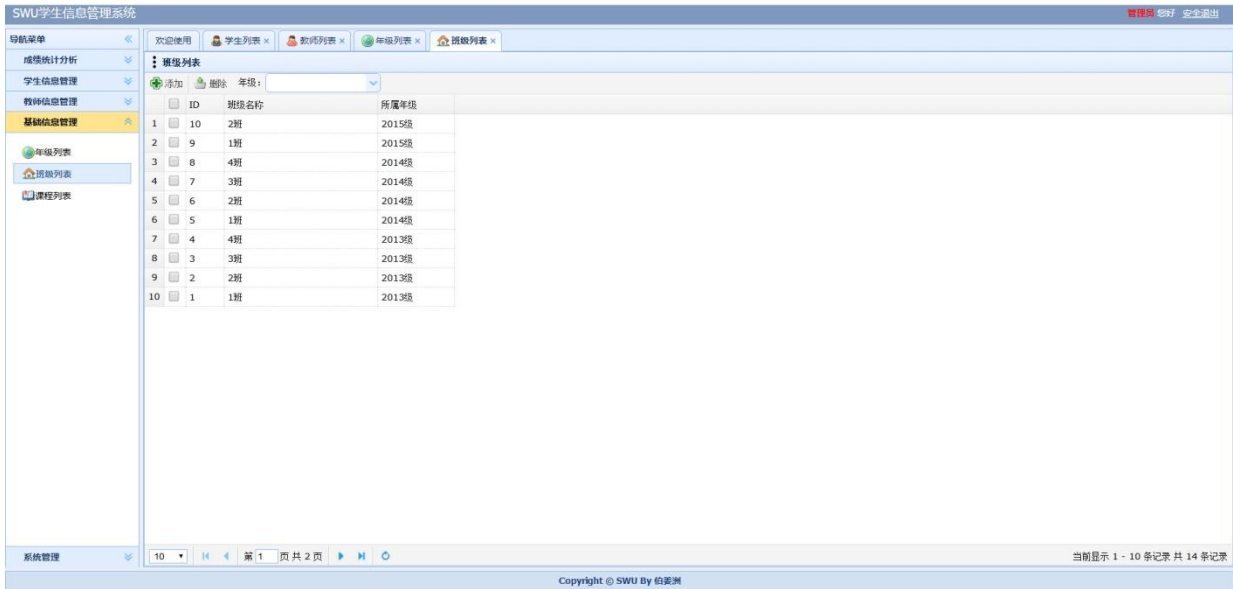
3.2.3 教师列表

点击教师列表，教师列表页面首先将教师数据加载到教师列表中，然后这个页面具有添加，修改和删除功能。



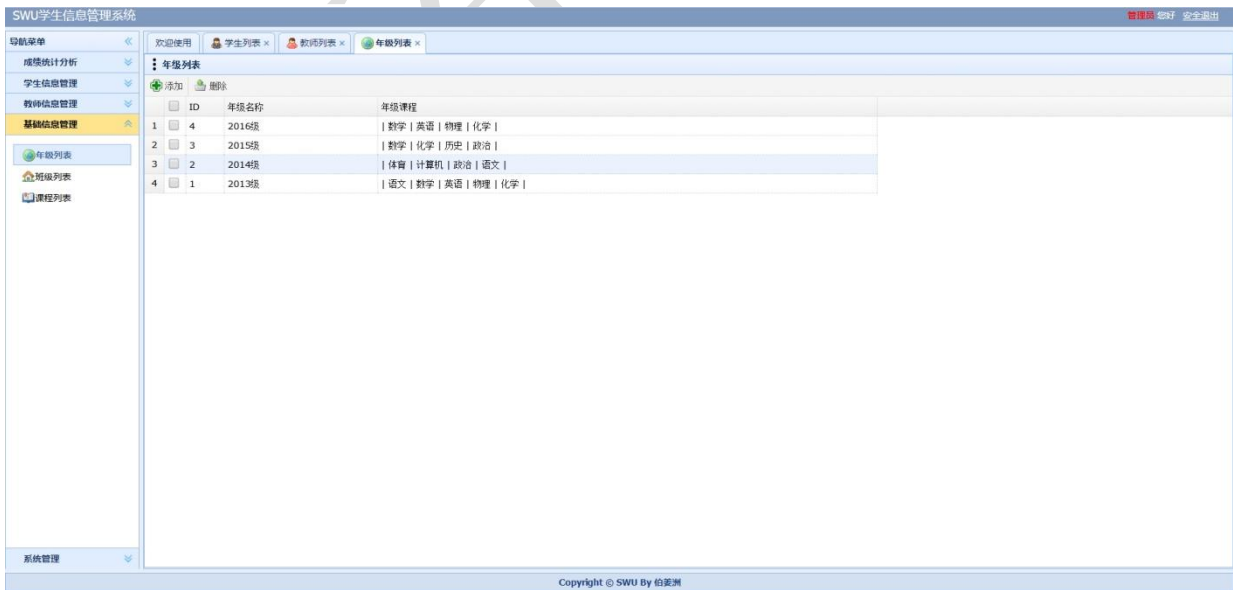
3.2.4 班级列表

点击班级列表，班级列表页首先将班级信息加载到班级列表中。然后工具栏中可以对班级进行添加，删除功能。班级信息中包含班级名称和所属的年级。还可以根据班级的所属年级查询对应的班级信息。



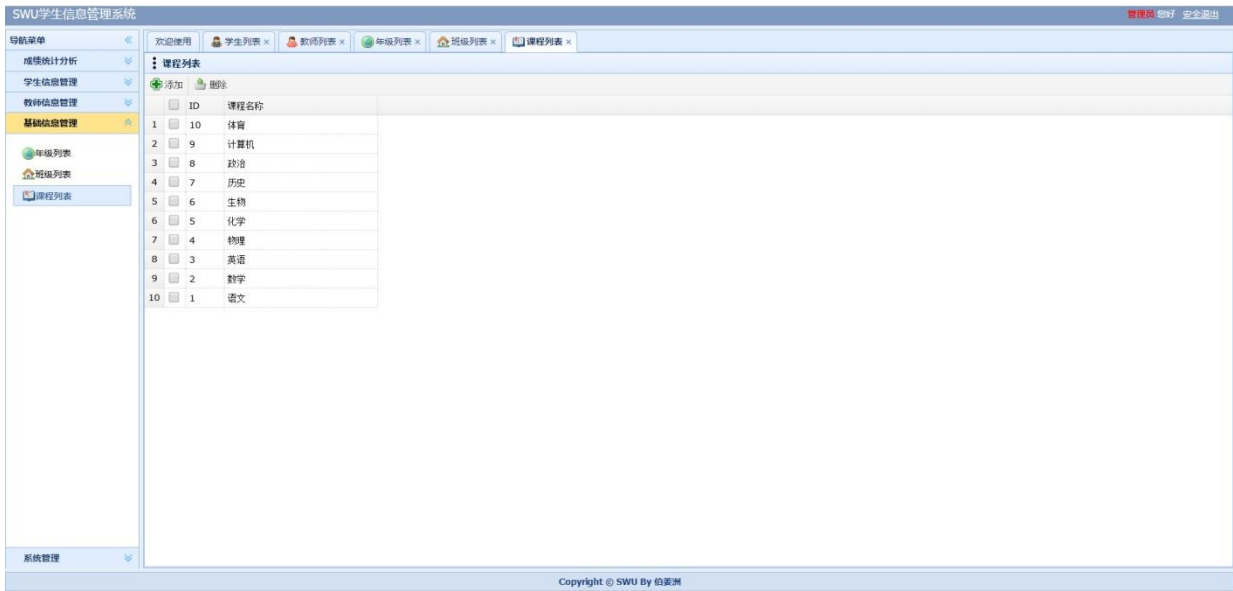
3.2.5 年级列表

点击年级列表，年级列表页中首先将年级信息加载到年级列表中。还可以对年级信息进行添加，删除功能。年级信息中包含年级名称和年级中的课程。



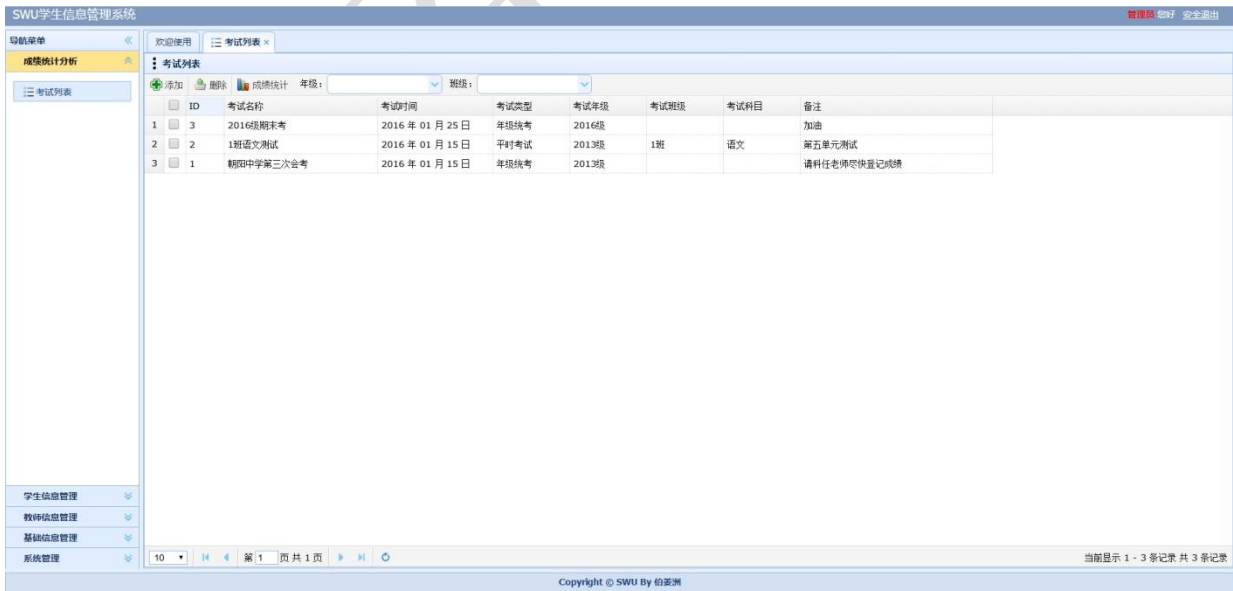
3.2.6 课程列表

管理员点击课程列表链接，首先将课程信息显示到课程列表中。课程信息中只包含课程名称。可以对课程信息进行添加和删除工作。



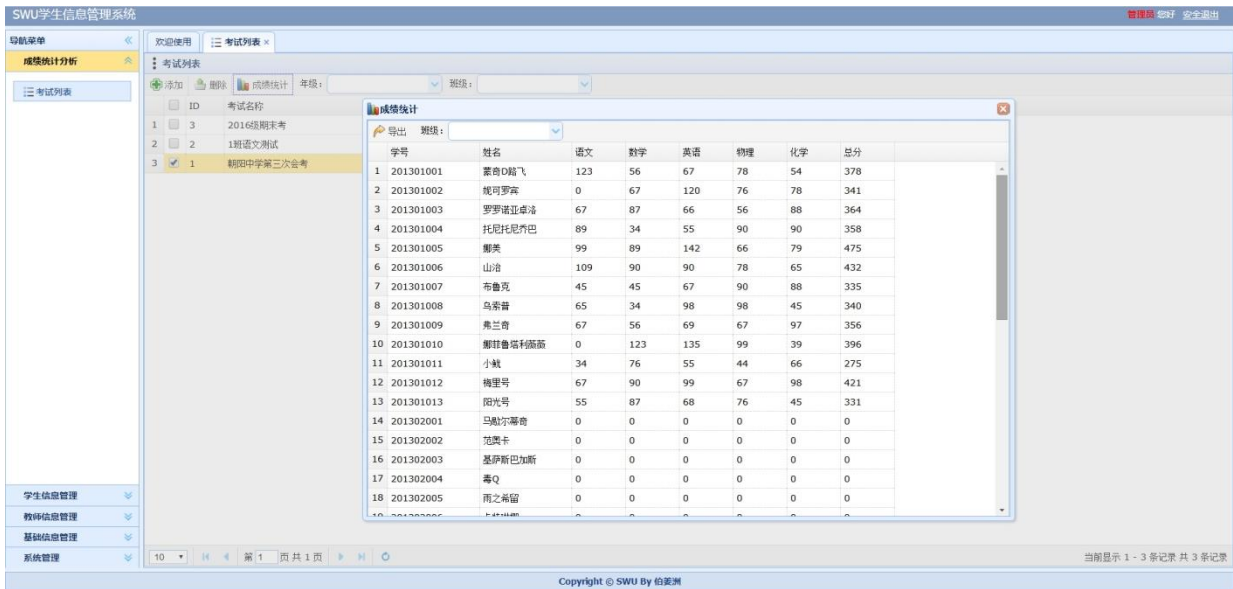
3.2.7 考试列表

管理员点击考试列表，首先将考试信息显示到考试列表中。考试信息包含考试名称，考试时间，考试类型，哪个年级进行的考试，哪个班级进行的考试，考试科目和备注信息。可以对考试信息进行添加和删除操作。还可以根据年级和班级进行查询操作。另外还可以进行成绩统计查看。



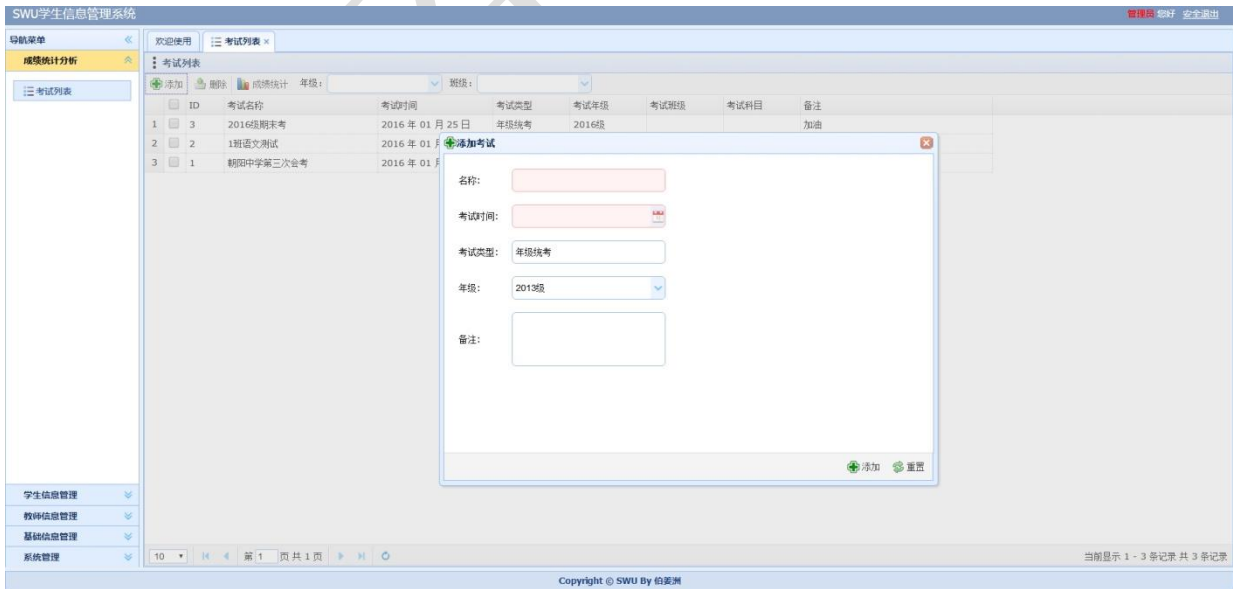
3.2.8 成绩统计

选中某次考试，点击成绩统计，可以对选中的成绩进行一次分析，包括每个人每一门课程的成绩。当然还可以对这次考试的分析导出到 excel 表中。



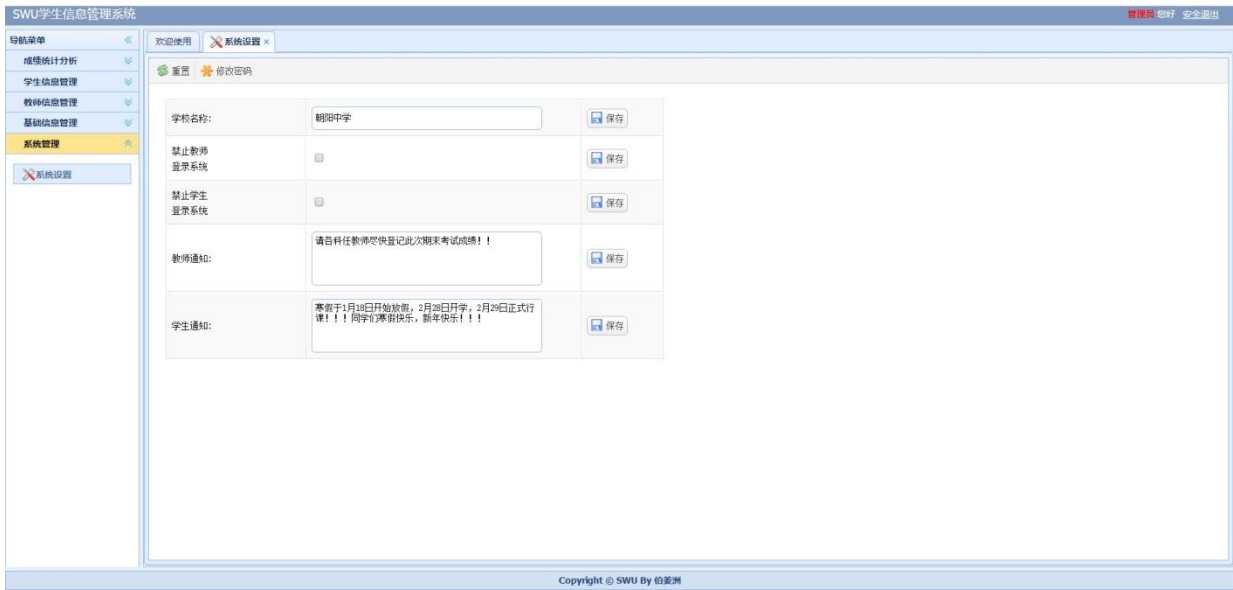
3.2.9 添加一次考试

添加和修改两个功能类似。点击添加按钮，出现添加页面，可以填写考试名称，选择考试时间，选择考试类型和考试的年级。修改功能和添加功能唯一的区别就是点击修改按钮之前需要选择要修改的考试。



3.2.10 系统设置

管理员可以对手也显示的信息进行系统设置。



3.3 教师界面

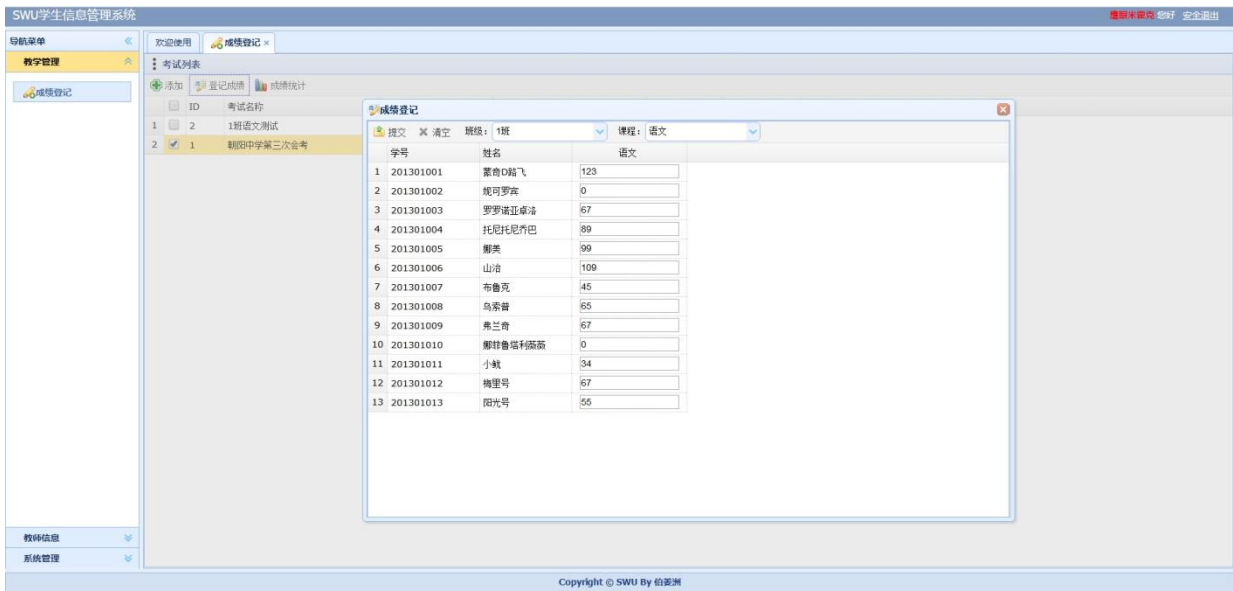
3.3.1 教师界面

教师角色管理界面，主要是教学信息维护，包括教学管理、教师信息和系统设置等相关业务。



3.3.2 成绩登记

教师可以对考试完的考试进行成绩登记。选中某次考试，点击成绩登记功能，然后出现对应班级的对应课程的考试人名。教师依次将每个人的成绩填入成绩框中。



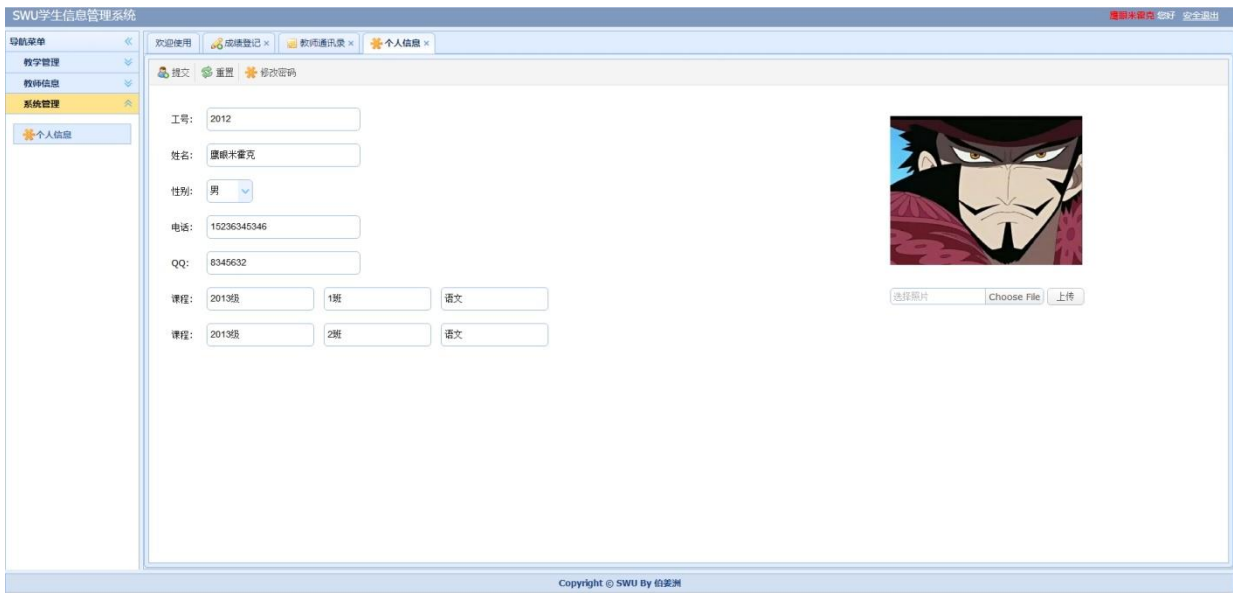
3.3.3 教师通讯录

教师之间可以通过系统的教师通讯录功能相互查找教师信息。点击教师通讯录链接，将会把所有教师的信息显示到列表中。选中某个教师，点击查看按钮，可以看到这个教师的个人信息。



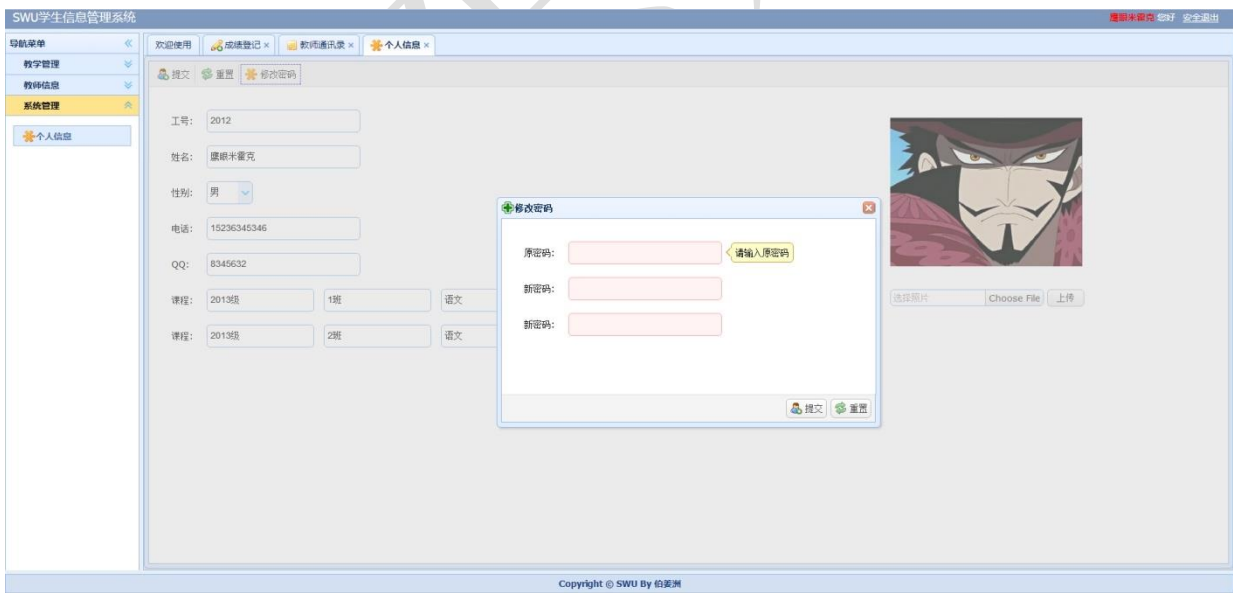
3.3.4 个人信息

教师作为普通使用用户，可以点击个人信息进行个人信息的修改和提交。点击个人信息会将个人信息显示到页面中。



3.3.5 修改密码

点击个人信息页面上的修改密码按钮，可以进行个人账号的密码重置。输入原密码和新密码一级确认新密码即可。



3.4 学生界面

3.4.1 学生界面

学生角色管理界面，主要是成绩信息查看和班级同学之间信息查看功能。



3.4.2 成绩查询

学生点击教学管理中的成绩查询链接，选中某次考试，点击查看成绩按钮，就可以看到所有同学的这次考试成绩。



3.4.3 学生通讯录

学生角色可以通过系统的班级通讯录功能查看同学的信息。点击班级通讯录链接，会把所有学生的信息显示到列表中。然后选中某个学生，点击查看按钮，可以显示学生详细信息。



4. 第四章 运行环境规定

浏览器

建议使用谷歌浏览器