

# 测试报告

## 1、编写目的：

在开发大型软件的漫长过程中，面对极其错综复杂的问题，人的主观认识不可能完全符合客观现实，与工程密切相关的各类人员之间的通信和配合也不可能完美无缺。因此，在软件生命周期的每个阶段都不可避免地会产生差错。尤其对于学生教务管理信息系统这类会影响学生工作的系统，必须尽量减少差错，以免造成严重的损失。测试是“为了发现程序中的错误而执行程序的过程”。测试的目的就是在软件投入生产性运行之前，尽可能多的发现软件中的错误。目前软件测试仍然是保证软件质量的关键步骤，它是对软件规格说明。设计和编码的最后复审，也是必不可少的关键步骤。

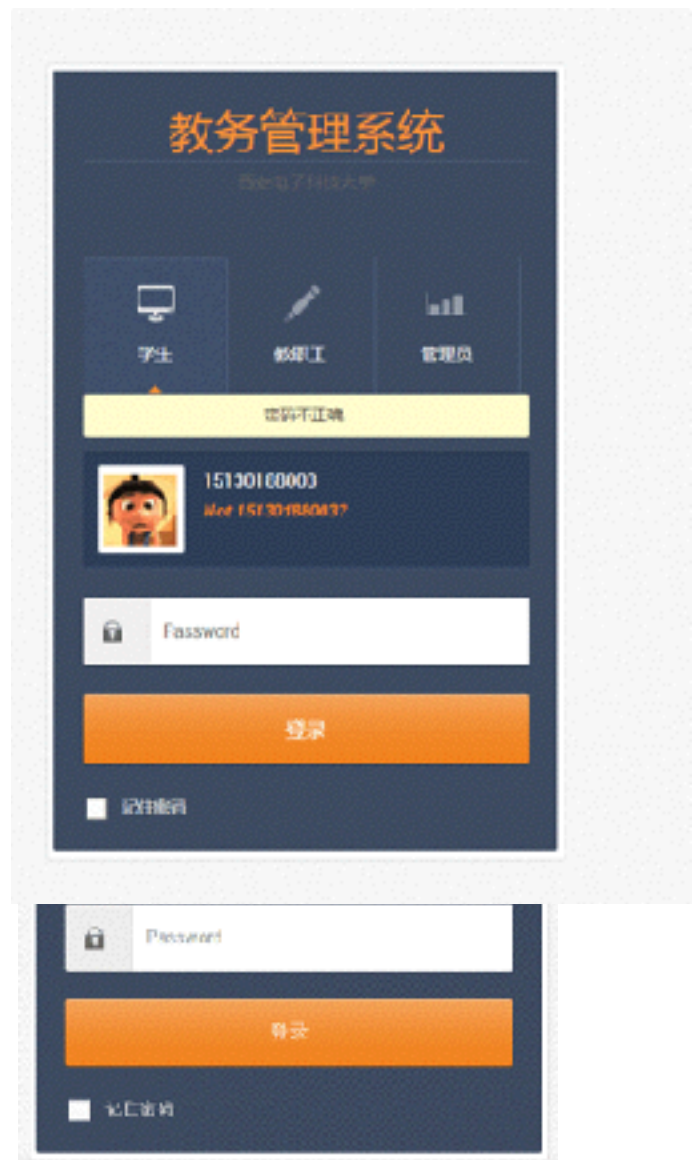
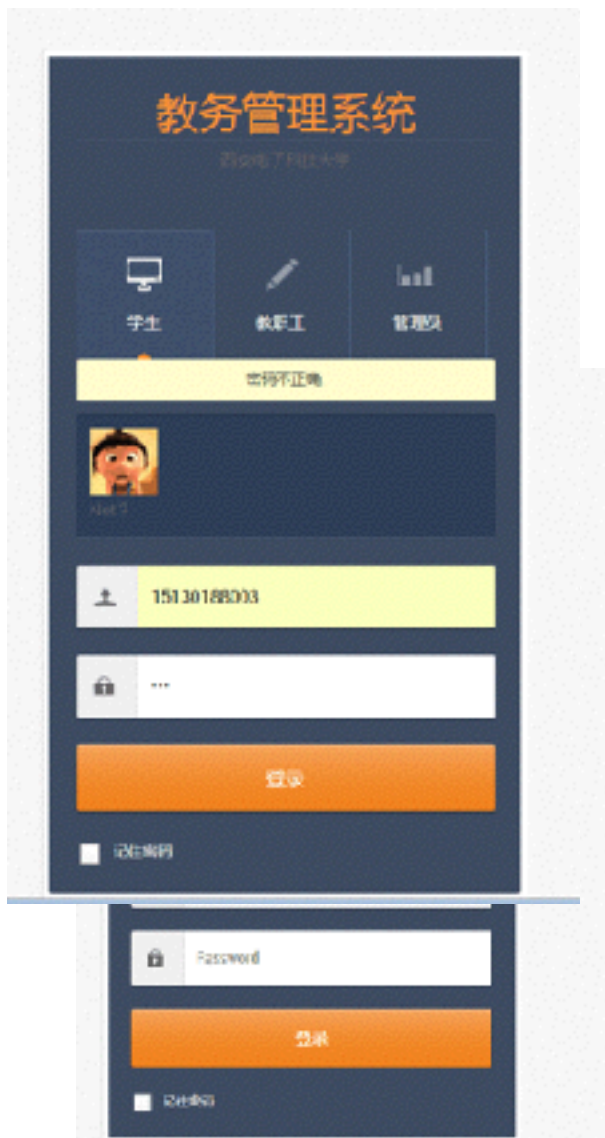
## 2、测试需求概要

教务管理系统的功能可以划分为如下几个部分：

1. 登录：用户（学生，管理员，教师）登录到该系统，用户选择登陆身份（学生，教师或管理员），用户名，密码。首先检查用户名是否为空，为空则提示。若不为空，则检索相应的数据库表，检查用户是否存在。若存在，检查密码是否正确，若正确，则登陆成功；
2. 学生登录可以查询完善个人信息，可以查看选课、评估公告，在网上选退课，查看选课结果，对教学进行评估，查询自己的成绩，所修学分；
3. 教师登录可以查询信息查询，老师可以查看学生选课的信息。老师可以在系统上编辑课表，查看每天每周每月的课程安排，教师还可以在上面录入成绩。录入成绩的时候，如果课程号或者学号或者分数一项为空则显示“失败”，然后重新录入。所有成绩录入完成后可以整体进行成绩统计，并有检索框，便于快速查询某一同学的记录。教师可以在系统上发布补考信息；
4. 查询自己所带学生的情况，查询自己所要开的课以及课程时间；
5. 管理员登录可以发布公告设置课程，以宏观的角度查看各院的成绩（最高最低平均分），并设置课程。添加删除学生，编辑时间表。
6. 选课管理：学生持学号及密码登陆系统，选课有一定期限，在有效期内，学生可选课也可删除所选课程;过期则学生只有查看的权限，选课限制:某学期最多\*\*\*课，不同年级不同班级可选课程不一样，管理人员进行选课统计；
7. 成绩管理：任课老师给录入成绩，且个人的成绩只能个人看见。

## 3、测试准备

详细  
见前  
文的  
测试  
计划



书。

#### 4、测试过程

登录过程：如果什么都不输入则显示密码不正确，无法登陆；如果输入数据库中不存在的账号，则显示“NOT \*\*\*\*\*? ”：

如果密码错误或不输入密码，则显示密码不正确：

教务管理系统

2017-06-09 17:07

个人中心

消息通知

我的课程

我的作业

2017.06.09

17:07

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

教务管理系统

2017-06-09 17:07

个人中心

消息通知

我的课程

我的作业

2017.06.09

17:07

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

消息通知

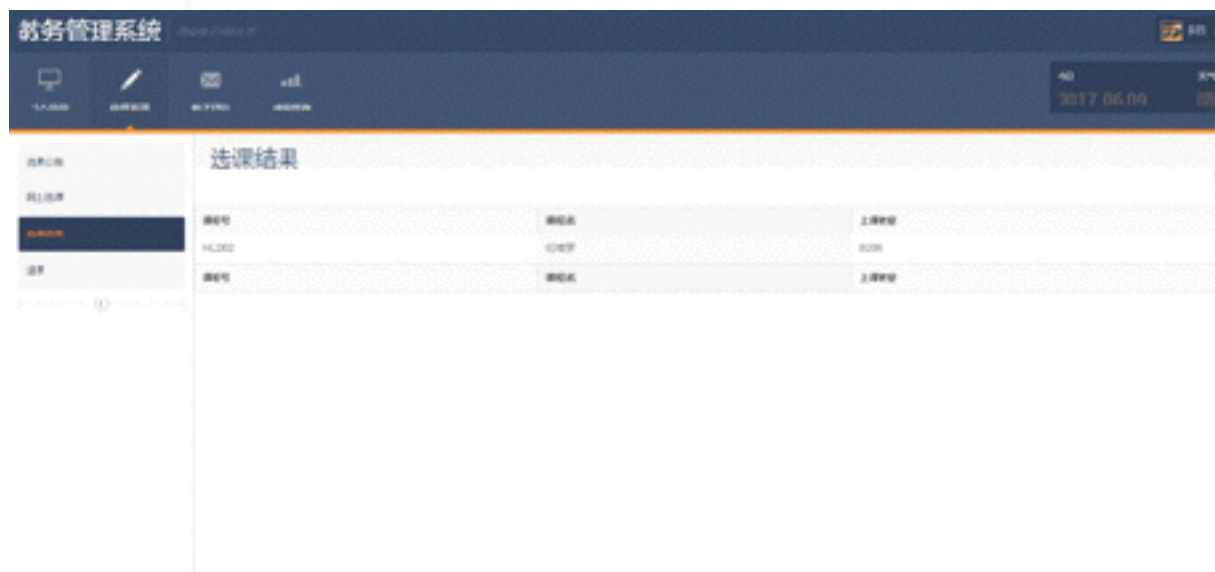
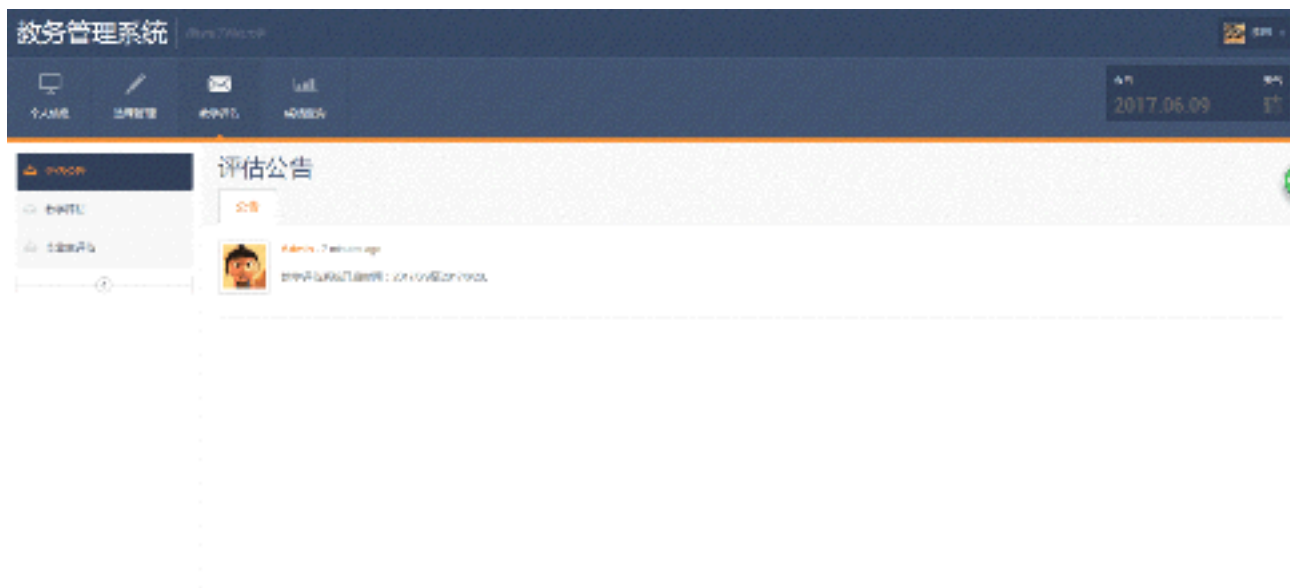
消息通知

消息通知

## 学籍信息

### 基本信息

姓名:	李四
学号:	101101000000
性别:	男
民族:	汉
出生日期:	2017-04-11
学籍类型:	普通全日制
学籍状态:	1,000000000000
学籍:	学籍档案编号
学籍来源:	学籍
学籍类型:	学籍
学籍来源:	学籍
学籍:	学籍
学籍:	学籍



当输入正确的账号与密码则进入教务系统。

学生登录部分：账号名：李四

首先能在个人信息栏看见自己的学籍信息：

在选课管理栏看选课公告：

选完课之后，并查看选课结果：

该系统暂时没有提供退课功能。

在教学评估栏查看评估公告，并评估：

成绩查询部分：

教务管理系统					
不及格成绩查询					
课程号	课程名	学号	课程期数	成绩	
LJ2004	离散数学	LJ2004	LJ2004	85	

教务管理系统					
及格成绩查询					
课程号	课程名	学号	课程期数	成绩	
00000	大学英语	000001	000001	88	
LJ2002	大学物理	LJ2002	LJ2002	85.5	
01010	大学数学	F10100	F10100	78	
02000	大学化学	020001	020001	87.8	
LJ2001	大学英语	LJ2001	LJ2001	88	

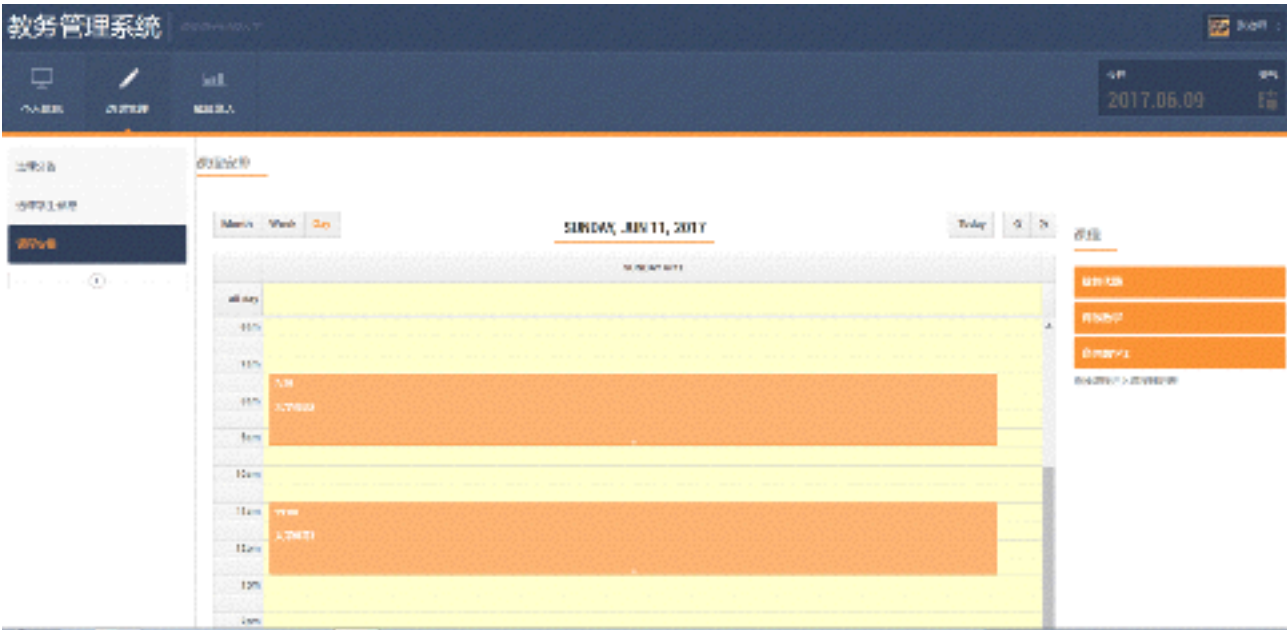
教务管理系统

教师登录部分：账号名：张老师

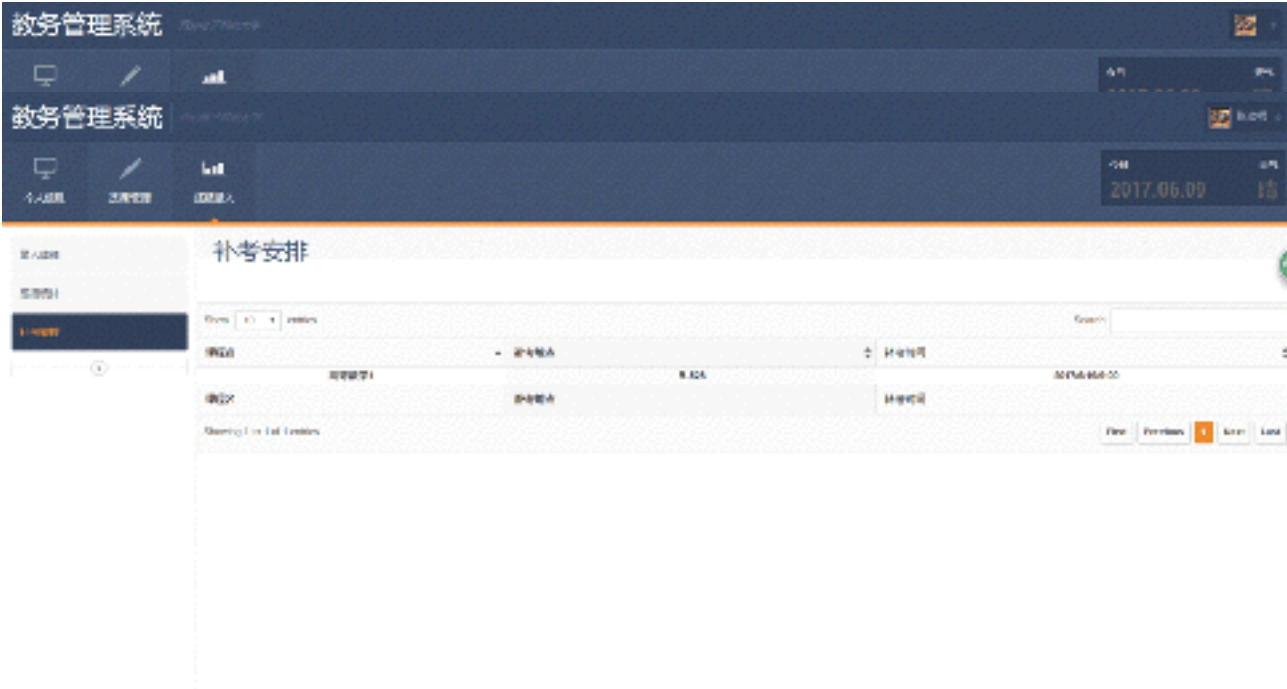
查看自身的信息：

教务管理系统	
教职工信息	
基本信息	
姓名	张老师
性别	男
年龄	35
身份证号	15060519820506
联系电话	13801234567
电子邮箱	zhangl@163.com
职称	副教授
学历	硕士
学位	工学硕士
毕业院校	清华大学
入职时间	2010.09.01
所属院系	计算机学院
所属部门	软件开发部

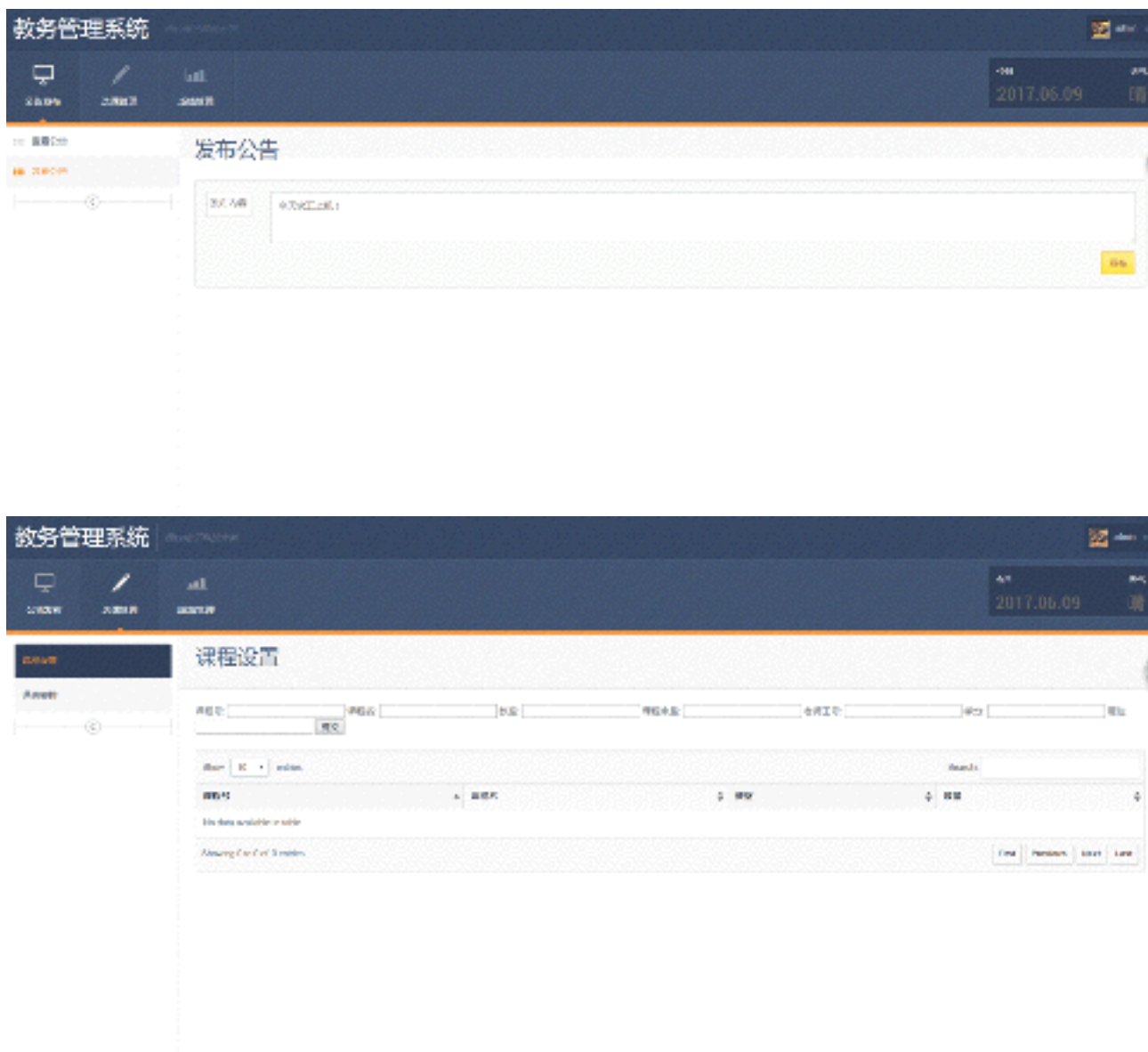
查看选课公告（不再演示），选课学生信息与课程安排，课程安排栏可以把旁边的小块拖入日程表中，从而从月、周、日查看课程安排：



成绩录入模块可以录入成绩，如果课程号、学号、分数有一项为空，则显示失败，重新录入，还可以进行补考安排与成绩统计：







管理员登录：账号名：admin

可以进行公告发布，选课管理与成绩管理，具体截图如下（部分功能与教师学生登录时一样，故不再演示）：

## 5、测试总结

整个测试过程是验证上述功能，其结果与预测并无太大差异，基本功能要求均已实现，但是，这与要求之间存在一定差距，但这个差距对于整个功能和系统的实现已无很大的区别。且运行环境在不断变化时，系统与数据库的连接会出现一定的错误。但这些错误都在控制范围之内，所以，影响并不是很大。

## 6、改进建议

- 1.需要不断增设系统权限的设置，并完善系统的角色划分。这样可以使系统的数据库管理更加完善。
- 2.不断搜索数据库，查看潜在在数据侵入危险，实现一定的数据过滤功能，增加系统的安全措

施，使系统安全管理更加健全。

3. 各项维护的人员定为其开发人员，因为开发法人员最熟悉整个功能的数据和设计结构，方便维护。

## 7、测试结果

经过对系统各方面的测试，包括对其功能的测试和数据测试，已通过验收。