# 《第一个项目学生成绩系统的项目》

## 项目介绍：

　统计学生成绩是教育教学过程中不可缺少的一项工作，它为教师的教与学生的学提供数据参考，同时这又是一项比较复杂、繁琐的工作，进行几项简单的统计就会占用大量时间与精力。网上统计成绩的软件很多，功能丰富多样，能从教师工作习惯出发、又能提供教师需要的数据的软件却少之又少，为让了统计成绩工作操作起来更简单、统计结果更准确、统计方式更多样，才有了这个学生成绩统计系统。

我们的学生成绩系统前台有六大模块： 成绩采集、考试管理、师生名单、教务管理、管理员管理、系统管理。当时我主要参与的是前台页面的测试、后台的话是我们公司另一个测试组做的。

**成绩采集：扫码录入、表格录入**

**考试管理：考试列表**

**师生名单：学生列表、教师列表**

**教务管理：学期列表、班级列表、学科列表**

**管理员管理：管理员列表、权限列表、角色列表**

**系统管理：类别管理、单位管理、文件管理、系统设置**

当时我主要负责测试的是这个项目的登录界面、还有考试管理里的考试列表和师生管理里的学生列表。我来给你具体说说这个项目的登陆吧，毕竟这个项目如果登录还有bug的话，那客户更不会看这个项目里边了，登录界面可是有很高的优先级呢。

## 登录界面：

对于这个项目的登录页面，首先我对这个项目进行了一个功能测试、界面测试、接口测试、易用性测试、逻辑性测试、兼容性测试、性能测试

### 功能测试：

等开发把这个模块开发出来，我就对登录模块进行测试。主要是用黑盒测试的方法从等价类、边界值、错误推测和因果图这几种方法对它进行测试。这个模块的难点是验证码功能，验证码是否以图片形式所展示的，刷新页面是否会刷新验证码，登录失败是否会刷新验证码，在登录页面停留两分钟，会不会超过验证码的时效性，然后在登陆的话验证码是否还可以用。

验证码输入内容与图片一致，请求是否可以正常提交

## 界面测试:

界面布局、排版是否合理；文字是否显示清晰,页面是否可以实现中英文切换；是否可以突出重点内容；页面背景是否符合用户审美

## 接口测试

登陆的接口测试，我们

如果发现bug的话，首先我要确定出现的错误是Bug还是软件缺陷，如果是软件缺陷，直接找部门经理，然后由部门经理与开发经理协调。如果是Bug，当理清Bug出现的原因，然后整理成报告给相应的开发人员，如果此人员不改正，交由部门经理负责。

首先要找需求文档，看有没有对预期结果进行具体说明，从而提高说服力度。其次要确保自己的bug能够重现

再次，分析一下自己bug的级别，如果只是建议性的bug可以保留，但是也要在bugzilla等工具上记录；

如果bug级别比较高，就要跟开发人员有效沟通，耐心讲明这个bug的危害以及重现步骤等，不行就要跟测试经理或者开发经理联系，说过bug的严重性，进行问题评估，一起讨论解决这个问题。对bug在禅道上记录提交给开发。我们提交bug的时候首先是先要写清bug的标题，然后等级、所属模块、严重程度、bug描述，以及bug的重现步骤，然后指派给相应的开发人员，然后 后期的话对bug的状态进行跟踪，修改完成以后关闭bug。(详细说怎样提交bug的)开发进行修改，交给我进行验证，验证通过后关闭。