作 者： 蒋文涛

完成日期： 2013/3/15

版 本 号： 1.0

埃森哲-毕业设计

电子选课系统

系统测试计划书

2013年3月15日

修订记录

**类别**：A – 增加 M – 修改 D – 删除

| 日期 | 版本号 | 类别 | 描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2013-3-15 | 1.0 | A | 建立 | 蒋文涛 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[1.引言 4](#_Toc351408124)

[1.1编写目的 4](#_Toc351408125)

[1.2文档背景 4](#_Toc351408126)

[1.3读者 4](#_Toc351408127)

[1.4参考资料 4](#_Toc351408128)

[2.测试环境 4](#_Toc351408129)

[2.1测试环境 4](#_Toc351408130)

[2.2测试工具 5](#_Toc351408131)

[3.测试计划 5](#_Toc351408132)

[3.1测试种类 5](#_Toc351408133)

[3.2测试风险 5](#_Toc351408134)

[3.3功能测试 6](#_Toc351408135)

[3.4界面测试 7](#_Toc351408136)

[3.5链接测试 7](#_Toc351408137)

[3.6压力测试 7](#_Toc351408138)

[4.提交文档 8](#_Toc351408139)

# 1.引言

## 1.1编写目的

根据测试计划报告，对软件进行测试，详细记录测试过程，以对软件的质量进行评价，为软件设计人员提供BUG依据，故作产品测试报告。在测试前期，依据产品需求说明书设计测试用例。在产品开发结束后，适当地调整测试计划和测试用例，执行测试用例，完成系统测试任务。

## 1.2文档背景

此文档《电子选课系统测试计划书》为本次项目电子选课系统在系统测试阶段提供依据与测试参考。

## 1.3读者

本说明书的预期读者为客户、需求分析人员、程序设计人员、测试人员、用户文档编写者、项目管理人员以及部分主要用户。

## 1.4参考资料

《电子选课系统需求分析说明书》

# 2.测试环境

## 2.1测试环境

|  |  |
| --- | --- |
| 1、服务器要求 | Ms windows server2003 + IIS |
| 2、运行库支持 | .net framework 2.0框架 |
| 3、数据库 | Ms Server 2008 |
| 4、网络环境 | 校园局域网 |

## 2.2测试工具

| 名称 | 简介 |
| --- | --- |
| LoadRunner | 企业级软件并发自动化压力测试工具 |
| WinRunner | C/S、B/S架构下功能性自动化测试工具 |
| Xenu | 网页链接有效性自动化测试工具 |

# 3.测试计划

系统测试阶段

## 3.1测试种类

1.功能测试

2.界面测试

3.链接测试

4.压力测试

5.性能测试

## 3.2测试风险

本次测试过程，受以下条件制约：

1.bug的修复情况

2.模块功能的实现情况

3.系统整体功能的实现情况

4.代码编写的质量

5.测试时间的缩短导致某些测试计划无法执行

## 3.3功能测试

使用黑盒测试对测试对象的功能测试应侧重于所有可直接追踪到用例或业务功能和业务规则的测试需求。这种测试的目标是核实数据的接受、处理和检索是否正确，以及业务规则的实施是否恰当。

| 功能编号 | 测试方法 | 完成标准 |
| --- | --- | --- |
| 1、登录功能 | 输入正确的账号密码与错误的账号密码进行测试 | 账号密码正确成功登入；其一或二者都错误给予相应提示 |
| 2、密码设置 | 输入不同的数据进行测试 | 能够正常修改密码；在旧密码输入错误或者新密码格式不正确的情况下给予相应提示 |
| 3、权限设定 | 分别以学生、教师、管理员三者的身份登录 | 不同身份权限登录之后跳到对应的界面或者拥有对应的权限 |
| 4、对学生评分 | 选定某个学生对其进行评分操作 | 能成功对学生进行评分 |
| 5、基本信息管理 | 管理员身份下对课程信息表、学生信息表、系别信息表、教师信息表、班级信息表的数据进行增删查改 | 对课程信息表、学生信息表、系别信息表、教师信息表、班级信息表的数据进行增删查改无误 |
| 6、导入/导出 | 进行导入与导出操作 | 成功导入批量数据；成功导出数据 |
| 7、课程信息查询 | 进行课程信息查询操作 | 成功查询对应课程信息 |
| 8、课程已选名单与人数查询(教师) | 教师身份下进行课程已选名单与人数查询 | 成功查询对应课程的信息以及选修名单 |
| 9、已选课程与得分查询(学生) | 学生身份下进行已选课程与得分查询 | 成功查询已选课程及得分 |

## 3.4界面测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标 | 核实以下内容：  通过测试进行的浏览可正确反映业务的功能和需求，这种浏览包括页面与页面之间、字段与字段之间的浏览、js、jq特效，以及各种访问方法（Tab键、鼠标移动、和快捷键）的使用；  页面的对象和特征（例如，菜单、大小、位置、状态和中心）都符合标准。 |
| 测试范围 | 电子选课系统的所有页面 |
| 技术： | 为每个窗口创建或修改测试，以核实各个应用程序窗口和对象都可正确地进行浏览，并处于正常的对象状态。 |
| 完成标准： | 成功地核实出各个窗口都与基准版本保持一致 |

## 3.5链接测试

确保电子选课系统上所有链接的可用性与链接无误性。

## 3.6压力测试

| 测试用例 | 完成标准 |
| --- | --- |
| 1、大数据导入导出 | 成功导入导出 |
| 2、大批量录入数据 | 成功录入数据 |
| 3 、大数据量的计算 | 成功进行数据计算 |
| 4、多客户机同时进行某一个提交操作 | 确保该提交操作所对应的数据的唯一性安全性 |
| 5、大数据量的查询 | 成功查询 |

# 

# 4.提交文档

参照本系统测试计划书进行系统测试，并提交文档如下：

系统测试脚本；

系统测试结果。