**厦门大学课程平台测试分析报告**

编写：何申密，郑冰凌，许子彦，赵海虹

日期：2010年4月28日

目录

[1引言 3](#_Toc260519469)

[1.1编写目的 3](#_Toc260519470)

[1.2背景 3](#_Toc260519471)

[1.3定义 3](#_Toc260519472)

[1.4参考资料 3](#_Toc260519473)

[1.5测试目标 3](#_Toc260519474)

[1.6 测试环境 4](#_Toc260519475)

[2测试设计及计划进度 4](#_Toc260519476)

[3测试用例 9](#_Toc260519477)

[3.1测试登陆模块 9](#_Toc260519478)

[3.2测试新闻政策功能模块 10](#_Toc260519479)

[3.3院系管理模块 11](#_Toc260519480)

[3.4年级管理模块 13](#_Toc260519481)

[3.5学生管理模块 14](#_Toc260519482)

[3.6教师管理模块 16](#_Toc260519483)

[3.7个人信息管理模块 17](#_Toc260519484)

[3.8课程申报模块 20](#_Toc260519485)

[3.9课程搜索模块 21](#_Toc260519486)

[3.10课程管理模块 22](#_Toc260519487)

[3.11课程学生管理模块 24](#_Toc260519488)

[3.12学生个人课程模块 25](#_Toc260519489)

[3.13课程新闻公告模块 26](#_Toc260519490)

[3.14课程申报表格模块 27](#_Toc260519491)

[3.15课程信息模块 28](#_Toc260519492)

[3.16课程教师队伍模块 30](#_Toc260519493)

[3.17课程章节目录模块 31](#_Toc260519494)

[3.18课程课件管理模块 33](#_Toc260519495)

[3.19课程实验指导模块 34](#_Toc260519496)

[3.20课程习题模块 36](#_Toc260519497)

[3.21课程教学录像模块 38](#_Toc260519498)

[3.22课程参考书籍模块 39](#_Toc260519499)

[3.23课程试卷模块 41](#_Toc260519500)

[3.24课程教学成果模块 42](#_Toc260519501)

[3.25课程评价模块 44](#_Toc260519502)

[3.26留言板管理模块 47](#_Toc260519503)

[3.27站内信模块 50](#_Toc260519504)

[4缺陷和限制 53](#_Toc260519505)

[4.1建议 53](#_Toc260519506)

[4.2评价 53](#_Toc260519507)

[5测试资源消耗 53](#_Toc260519508)

# 1引言

## 1.1编写目的

本测试计划主要用于控制整个项目测试（包括明确测试目的、测试内容、测试进度安排、测试资源调配、以及对一些项目协作接口进行明确）

目的是通过此测试计划能够控制整个测试项目合理、全面、准确、协调地完成。

项目管理人员根据此计划，可以对项目进行宏观调控。

测试人员根据此计划，能够明确自己的权利、职责，并对项目的总体情况有个大致的认识，能够准确地定位自己在项目的作用，并能使自己从事的工作从整体的意义上发挥最大的作用。

## 1.2背景

a. 项目任务的提出者为：厦门大学软件学院董槐林；  
系统的开发者为：何申密，郑冰凌，许子彦，赵海虹；  
系统的使用者为：厦门大学学生；

b. 此测试项目的进行，将在需求确认后开始执行，基准是准确、全面的需求文档。测试重点是对开发实现的功能进行测试。

## 1.3定义

列出本文件中用到的专问术语的定义和外文首字母组词的原词组。

## 1.4参考资料

《测试报告编写规范》

## 1.5测试目标

该测试项目将通过设计和执行接受测试、界面测试和功能测试，对软件实现的功能，以及软件的兼容性、安全性、实用性、可靠性、扩展性各个方面进行全面系统的测试。基于本系统的业务复杂性和开发周期短的特性，系统测试的重点将放在功能测试上。通过测试提高软件的质量，为用户提供最好的服务，并合理地避免软件的风险和减少软件的成本。

# 1.6 测试环境

下表列出了测试项目所需的系统资源及环境的列表，具体内容按测试时实际情况填入：

|  |  |
| --- | --- |
| **系统资源** | |
| **资源** | **名称/类型** |
| 操作系统 | Windows XP SP1 |
| 应用服务器 | Apache tomcat 6.0.2. |
| 数据库服务器 | MySQL 6.0.20 |
| 数据库名 | Graduate |
| CPU | Intel(R) Core(TM)2 Duo 2.66GH |
| 内存 | 2G |

# 2测试设计及计划进度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序列** | **测试对象** | **测试内容** | **功能编号** | **评价准则** | **时间**  **安排** |
| 1 | 登陆模块 | 登陆系统 | DL1 | 成功登陆系统 | 2010-4-28 |
| 退出系统 | DL2 | 成功退出系统 | 2010-4-28 |
| 2 | 新闻政策 | 发布新闻 | XW1 | 校方管理员发布成功 | 2010-4-28 |
| 修改新闻 | XW2 | 校方管理员修改成功 | 2010-4-28 |
| 查看新闻 | XW3 | 可成功查看新闻 | 2010-4-28 |
| 删除新闻 | XW4 | 校方管理员可成功删除新闻 | 2010-4-28 |
| 3 | 院系管理 | 添加学院 | YXGL1 | 校方管理员成功添加学院 | 2010-4-29 |
| 添加系 | YXGL2 | 校方管理员成功添加系 | 2010-4-29 |
| 添加学院管理员 | YXGL3 | 校方管理员成功添加学院管理员 | 2010-4-30 |
| 查看学院、所属系 | YXGL4 | 可成功查看学院、所属系 | 2010-5-1 |
| 查看学院管理员 | YXGL5 | 可成功查看学院管理员 | 2010-5-1 |
| 删除学院 | YXGL6 | 校方管理员成功删除学院 | 2010-5-2 |
| 删除系 | YXGL7 | 校方管理员成功删除系 | 2010-5-2 |
| 删除学院管理员 | YXGL8 | 校方管理员成功删除学院管理员 | 2010-5-2 |
| 4 | 年级管理 | 添加年级 | NJGL1 | 校方管理员成功添加年级 | 2010-5-3 |
| 查看年级 | NJGL2 | 查看年级 | 2010-5-3 |
| 删除年级 | NJGL3 | 校方管理员成功删除年级 | 2010-5-3 |
| 5 | 学生管理 | 添加学生 | XSGL1 | 学院管理员成功添加学生 | 2010-5-3 |
| 批量添加学生 | XSGL2 | 学院管理员成功添加学生 | 2010-5-4 |
| 查找学生 | XSGL3 | 根据关键字成功查找学生 | 2010-5-4 |
| 删除学生 | XSGL4 | 学院管理员成功删除学生 | 2010-5-5 |
| 批量删除学生 | XSGL5 | 学院管理员成功删除学生 | 2010-5-5 |
| 修改学生信息 | XSGL6 | 成功修改学生信息 | 2010-5-6 |
| 6 | 教师管理 | 添加教师 | JSGL1 | 学院管理员成功添加教师 | 2010-5-6 |
| 查看教师 | JSGL2 | 成功查看教师 | 2010-5-6 |
| 删除教师 | JSGL3 | 学院管理员成功删除教师 | 2010-5-7 |
| 修改教师信息 | JSGL4 | 成功修改教师信息 | 2010-5-7 |
| 7 | 个人信息管理 | 查看个人信息 | GRXX1 | 学院管理员、教师、学生可成功查看个人信息 | 2010-5-8 |
| 修改个人信息 | GRXX2 | 学院管理员、教师、学生可成功修改个人信息 | 2010-5-8 |
| 修改密码 | GRXX3 | 学院管理员、教师、学生可成功修改密码 | 2010-5-8 |
| 8 | 课程申报 | 申报课程 | KCSB1 | 教师成功课程 | 2010-5-9 |
| 查看申报课程 | KCGL2 | 学院管理员可查看申报课程 | 2010-5-9 |
| 审核课程 | KCGL3 | 学院管理员可审核申报课程 | 2010-5-9 |
| 9 | 课程搜索 | 按院系搜索 | KCSS1 | 搜索成功 | 2010-5-9 |
| 按老师搜索 | KCSS2 | 搜索成功 | 2010-5-9 |
| 按课程名搜索 | KCSS3 | 搜索成功 | 2010-5-9 |
| 10 | 课程管理 | 查看学院课程 | KCGL1 | 成功查看学院课程 | 2010-5-10 |
| 查看教师课程 | KCGL2 | 成功查看教师课程 | 2010-5-10 |
| 课程信息修改 | KCGL3 | 成功修改课程信息 | 2010-5-10 |
| 删除课程 | KCGL4 | 成功删除课程 | 2010-5-10 |
| 11 | 课程学生管理 | 添加学生到课程 | KCXSGL1 | 学院管理员、教师均可成功添加学生到课程 | 2010-5-11 |
| 批量添加学生到课程 | KCXSGL2 | 学院管理员、教师均可成功添加学生到课程 | 2010-5-11 |
| 查看课程学生 | KCXSGL3 | 可查看选定课程的学生 | 2010-5-11 |
| 删除课程学生 | KCXSGL4 | 成功删除选择该课程的学生 | 2010-5-11 |
| 批量删除课程学生 | KCXSGL5 | 成功删除选择该课程的学生 | 2010-5-11 |
| 12 | 学生个人课程 | 查看个人课程列表 | XSGRKC1 | 学生成功查看自己所上的课程 | 2010-5-12 |
| 收藏课程 | XSGRKC2 | 成功收藏课程 | 2010-5-12 |
| 查看收藏列表 | KCXSGL3 | 成功查看收藏列表 | 2010-5-12 |
| 13 | 课程新闻公告 | 查看新闻公告 | XWGG1 | 成功查看新闻公告 | 2010-5-13 |
| 添加新闻公告 | XWGG2 | 教师成功添加新闻公告 | 2010-5-13 |
| 删除新闻公告 | XWGG3 | 教师成功删除新闻公告 | 2010-5-13 |
| 14 | 课程申报表格 | 查看申报表格 | SBBG1 | 成功查看申报表格 | 2010-5-14 |
| 添加申报表格 | SBBG2 | 教师成功添加申报表格 | 2010-5-14 |
| 更新申报表格 | SBBG3 | 教师成功更新申报表格 | 2010-5-14 |
| 15 | 课程信息 | 查看课程信息 | KCXX1 | 成功查看课程信息 | 2010-5-15 |
| 添加课程信息 | KCXX2 | 教师成功添加课程信息 | 2010-5-15 |
| 更新课程信息 | KCXX3 | 教师成功更新课程信息 | 2010-5-15 |
| 16 | 课程教师队伍 | 查看教师队伍 | JSDW1 | 成功查看教师队伍 | 2010-5-16 |
| 添加教师队伍 | JSDW2 | 教师成功添加教师队伍 | 2010-5-16 |
| 更新教师队伍 | JSDW3 | 教师成功更新教师队伍 | 2010-5-16 |
| 删除教师队伍 | JSDW4 | 教师成功删除教师队伍 | 2010-5-16 |
| 17 | 课程章节目录 | 添加章节目录 | ZJML1 | 教师成功添加章节目录 | 2010-5-17 |
| 更新章节目录 | ZJML2 | 教师成功更新章节目录 | 2010-5-17 |
| 删除章节目录 | ZJML3 | 教师成功删除章节目录 | 2010-5-17 |
| 18 | 课程课件管理 | 下载课件 | KJGL1 | 成功下载课件 | 2010-5-17 |
| 添加课件 | KJGL2 | 教师成功添加课件 | 2010-5-17 |
| 更新课件 | KJGL3 | 教师成功更新课件 | 2010-5-17 |
| 删除课件 | KJGL4 | 教师成功删除课件 | 2010-5-17 |
| 19 | 课程实验指导 | 下载实验指导 | SYZD1 | 成功下载实验指导 | 2010-5-17 |
| 上传实验指导 | SYZD2 | 教师成功上传实验指导 | 2010-5-17 |
| 更新实验指导 | SYZD3 | 教师成功更新实验指导 | 2010-5-17 |
| 删除实验指导 | SYZD4 | 教师成功删除实验指导 | 2010-5-17 |
| 20 | 课程习题 | 查看习题 | KCXT1 | 成功查看习题 | 2010-5-17 |
| 添加习题 | KCXT2 | 教师成功添加习题 | 2010-5-17 |
| 更新习题 | KCXT3 | 教师成功更新习题 | 2010-5-17 |
| 删除习题 | KCXT4 | 教师成功删除习题 | 2010-5-17 |
| 21 | 课程教学录像 | 查看教学录像 | JXLX1 | 成功查看教学录像 | 2010-5-18 |
| 添加教学录像 | JXLX2 | 教师成功添加教学录像 | 2010-5-18 |
| 更新教学录像 | JXLX3 | 教师成功更新教学录像 | 2010-5-18 |
| 删除教学录像 | JXLX4 | 教师成功删除教学录像 | 2010-5-18 |
| 22 | 课程参考书籍 | 查看参考书籍 | CKSJ1 | 成功查看参考书籍 | 2010-5-18 |
| 添加参考书籍 | CKSJ2 | 教师成功添加参考书籍 | 2010-5-18 |
| 更新参考书籍 | CKSJ3 | 教师成功更新参考书籍 | 2010-5-18 |
| 删除参考书籍 | CKSJ4 | 教师成功删除参考书籍 | 2010-5-18 |
| 23 | 课程试卷 | 查看课程试卷 | KCSJ1 | 成功查看课程试卷 | 2010-5-18 |
| 添加课程试卷 | KCSJ2 | 教师成功添加课程试卷 | 2010-5-18 |
| 更新课程试卷 | KCSJ3 | 教师成功更新课程试卷 | 2010-5-18 |
| 删除课程试卷 | KCSJ4 | 教师成功删除课程试卷 | 2010-5-18 |
| 24 | 课程教学成果 | 查看教学成果 | JXCG1 | 成功查看教学成果 | 2010-5-18 |
| 添加教学成果 | JXCG2 | 教师成功添加教学成果 | 2010-5-18 |
| 更新教学成果 | JXCG3 | 教师成功更新教学成果 | 2010-5-18 |
| 删除教学成果 | JXCG4 | 教师成功删除教学成果 | 2010-5-18 |
| 25 | 课程评价 | 查看课程评价 | KCPJ1 | 成功查看课程评价 | 2010-5-18 |
| 学生评价课程 | KCPJ2 | 学生成功评价课程 | 2010-5-18 |
| 邀请专家进行评价 | KCPJ3 | 教师成功邀请专家进行评价 | 2010-5-18 |
| 邀请同行教师进行评价 | KCPJ4 | 教师成功邀请同行教师进行评价 | 2010-5-18 |
| 专家评价课程 | KCPJ5 | 专家成功评价课程 | 2010-5-18 |
| 同行教师评价课程 | KCPJ6 | 同行教师成功评价课程 | 2010-5-18 |
| 26 | 留言板管理 | 查看主题列表 | LYB1 | 成功查看主题列表 | 2010-5-19 |
| 查看主题内容 | LYB2 | 成功查看主题内容 | 2010-5-19 |
| 发布新主题 | LYB3 | 教师或学生成功发布新主题 | 2010-5-19 |
| 发布新回复 | LYB4 | 教师或学生成功发布新回复 | 2010-5-19 |
| 27 | 站内信 | 查看站内信 | ZNX1 | 成功查看站内信 | 2010-5-19 |
| 发送站内信 | ZNX2 | 教师或学生成功发送站内信 | 2010-5-19 |
| 删除站内信 | ZNX3 | 教师或学生成功删除站内信 | 2010-5-19 |
| 回复站内信 | ZNX4 | 教师或学生成功回复站内信 | 2010-5-19 |

# 3测试用例

## 3.1测试登陆模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **登陆模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 登陆系统 | DL2 | 用户名、密码 | 1．用户名、密码正确，成功登陆系统。  2．用户名或者密码错误，系统跳转到错误提示页面。 | 1．用户名、密码正确，成功登陆系统。  2．用户名或者密码错误，系统跳转到错误提示页面。 | 成功 |
| 退出系统 | DL2 | 点击退出按钮 | 成功退出系统 | 成功退出系统 | 成功 |

## 3.2测试新闻政策功能模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新闻政策功能模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 发布新闻 | XW1 | 新闻标题、作者、内容、附件 | 1．当新闻标题、作者中的某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当新闻标题、作者中的某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 修改新闻 | XW2 | 新闻标题、作者、内容、附件 | 1．当修改的新闻标题、作者其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当修改的新闻标题、作者其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 查看新闻 | XW3 | 要查询的新闻 | 返回该课程的所有新闻列表 | 返回该课程的所有新闻列表 | 成功 |
| 删除新闻 | XW4 | 点击删除按钮 | 删除课件成功 | 删除课件成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
|  | | | | | |

## 3.3院系管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **院系管理模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加学院 | YXGL1 | 学院名称 | 1．学院名称为空时，弹出提示框。  2．不为空时，添加成功。 | 1．学院名称为空时，弹出提示框。  2．不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 添加系 | YXGL2 | 系名称 | 1．当系名称为空时，弹出提示框。  2．不为空时，添加成功。 | 1．当系名称为空时，弹出提示框。  2．不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 添加学院管理员 | YXGL3 | 账号、姓名、所属学院 | 1．当账号、姓名、所属学院其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当账号、姓名、所属学院其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 查看学院、所属系 | YXGL4 | 要查询的学院 | 返回该课程的所有学院列表 | 返回该课程的所有学院列表 | 成功 |
| 查看学院管理员 | YXGL5 | 要查询的学院管理员 | 返回该课程的所有学院管理员列表 | 返回该课程的所有学院管理员列表 | 成功 |
| 删除学院 | YXGL6 | 点击删除按钮 | 删除学院成功 | 删除学院成功 | 成功 |
| 删除系 | YXGL7 | 点击删除按钮 | 删除系成功 | 删除系成功 | 成功 |
| 删除学院管理员 | YXGL8 | 点击删除按钮 | 删除学院管理员成功 | 删除学院管理员成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 添加学院：    添加系：    添加学院管理员：    查看学院：    查看学院管理员 | | | | | |

## 3.4年级管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年级管理模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加年级 | NJGL1 | 学籍类型、年级 | 1．当学籍类型、年级的某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当学籍类型、年级的某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 查看年级 | NJGL2 | 要查询的年级 | 返回该课程的所有年级列表 | 返回该课程的所有年级列表 | 成功 |
| 删除年级 | NJGL3 | 点击删除按钮 | 删除年级成功 | 删除年级成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 查看年级：    添加年级： | | | | | |

## 3.5学生管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生管理模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加学生 | XSGL1 | 账号、姓名、性别、所属系、年级 | 1．当账号、姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当账号、姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 批量添加学生 | XSGL2 | 所属系、年级、学生账号文件 | 1．当所属系、年级、学生账号文件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.学生账号文件如果不是Excel格式或文件前三列不是学生学号、姓名、性别时，添加失败。  2．都不为空，上传文件是Excel格式，且文件前三列分别为学生学号、姓名、性别时，添加成功。 | 1．当所属系、年级、学生账号文件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.学生账号文件如果不是Excel格式或文件前三列不是学生学号、姓名、性别时，添加失败。  2．都不为空，上传文件是Excel格式，且文件前三列分别为学生学号、姓名、性别时，添加成功。 | 成功 |
| 查找学生 | XSGL3 | 年级、系、或者学号 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 成功 |
| 删除学生 | XSGL4 | 点击删除按钮 | 删除学生成功 | 删除学生成功 | 成功 |
| 批量删除学生 | XSGL5 | 所属系、年级 | 1．当所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.删除满足条件的学生。 | 1．当所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.删除满足条件的学生。 | 成功 |
| 修改学生信息 | XSGL6 | 姓名、性别、所属系、年级 | 1．当姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，修改成功。 | 1．当姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，修改成功。 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 添加学生：    批量添加学生：    查找学生： | | | | | |

## 3.6教师管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教师管理模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加教师 | JSGL1 | 账号、姓名、性别、所属系、年级、职位 | 1．当账号、姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当账号、姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 查看教师 | JSGL2 | 要查询的教师 | 返回该课程的所有教师列表 | 返回该课程的所有教师列表 | 成功 |
| 删除教师 | JSGL3 | 点击删除按钮 | 删除教师成功 | 删除教师成功 | 成功 |
| 修改教师信息 | JSGL4 | 姓名、性别、所属系、年级 | 1．当姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，修改成功。 | 1．当姓名、性别、所属系、年级其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，修改成功。 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 添加教师：    查看教师： | | | | | |

## 3.7个人信息管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **个人信息管理模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看个人信息 | GRXX1 | 点击查看个人信息按钮 | 显示用户个人信息，用户包括学院管理员、教师、学生。 | 显示个人信息。 | 成功 |
| 修改个人信息 | GRXX2 | 个人信息，头像照片。 | 1.修改信息成功。  2. 上传头像照片不是JPG、JPEG、GIF、BMP和PNG文件，照片大小超过1M，提示失败信息。  3. 头像照片是JPG、JPEG、GIF、BMP和PNG文件，照片小于1M，上传成功，显示照片。 | 1.修改信息成功。  2. 上传头像照片不是JPG、JPEG、GIF、BMP和PNG文件，照片大小超过1M，提示失败信息。  3. 头像照片是JPG、JPEG、GIF、BMP和PNG文件，照片小于1M，上传成功，显示照片。 | 成功 |
| 修改密码 | GRXX3 | 密码 | 1.输入原密码错误，弹出提示框。  2.原密码和新密码为空时，弹出提示框。  3.新密码两次输入的不一样，弹出提示框。  4.输入正确的原密码，新密码两次输入一样，修改密码成功。 | 1.输入原密码错误，提示错误信息。  2.原密码和新密码为空时，提示错误信息。  3.新密码两次输入的不一样，提示错误。  4.输入正确的原密码，新密码两次输入一样，修改密码成功。 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 学院管理员信息：    学生个人信息：    教师个人信息：    修改密码： | | | | | |

## 3.8课程申报模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程申报模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 申报课程 | KCSB1 | 院系、级别、名称、备注 | 1．当院系为空时，弹出提示框。  2．当院系不为空时，添加成功。 | 1．当院系为空时，弹出提示框。  2．当院系不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 查看申报课程 | KCGL2 | 要查询的申报课程 | 返回该课程的所有申报课程列表 | 返回该课程的所有申报课程列表 | 成功 |
| 审核课程 | KCGL3 | 点击通过或者退回按钮 | 1.输入原密码错误，提示错误信息。  2.原密码和新密码为空时，提示错误信息。  3.新密码两次输入的不一样，提示错误。  4.输入正确的原密码，新密码两次输入一样，修改密码成功。 | 1.输入原密码错误，提示错误信息。  2.原密码和新密码为空时，提示错误信息。  3.新密码两次输入的不一样，提示错误。  4.输入正确的原密码，新密码两次输入一样，修改密码成功。 | 成功 |
| **输出结果截图：**  课程申报：    查看申报课程：    审核课程： | | | | | |

## 3.9课程搜索模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程搜索模块**  **测试人：赵海虹** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 按院系搜索 | KCSS1 | 院系名称 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 成功 |
| 按老师搜索 | KCSS2 | 老师名称 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 成功 |
| 按课程名搜索 | KCSS3 | 课程名称 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 1．当没有匹配关键字的记录时，提示没有查找到匹配记录。  2．返回匹配的记录。 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
|  | | | | | |

## 3.10课程管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程管理模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看学院课程 | KCGL1 | 要查询的课程 | 返回该学院的所有课程列表 | 返回该学院的所有课程列表 | 成功 |
| 查看教师课程 | KCGL2 | 要查询的课程 | 返回该教师的所有课程列表 | 返回该教师的所有课程列表 | 成功 |
| 课程信息修改 | KCGL3 | 课程信息，公开访问度 | 修改成功。 | 修改成功。 | 成功 |
| 删除课程 | KCGL4 | 点击删除按钮 | 删除课程成功 | 删除课程成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 学院管理员查看学院课程：    教师查看自己的课程：    教师修改课程： | | | | | |

## 3.11课程学生管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程学生管理模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加学生到课程 | KCXSGL1 | 学号 | 1．当学生不存在时，提示没有该学生。  2．当该学生已经在课程学生列表时，提示已经加入该课程，不能重复加入。  3.添加成功。 | 1．当学生不存在时，提示没有该学生。  2．当该学生已经在课程学生列表时，提示已经加入该课程，不能重复加入。  3.添加成功。 | 成功 |
| 批量添加学生到课程 | KCXSGL2 | 学号文件 | 1.文件格式不是EXCEL，提示错误。  2.添加成功。 | 1.文件格式不是EXCEL，提示错误。  2.添加成功。 | 成功 |
| 查看课程学生 | KCXSGL3 | 要查看的课程学生 | 返回该课程的所有学生列表 | 返回该课程的所有学生列表 | 成功 |
| 删除课程学生 | KCXSGL4 | 点击删除按钮 | 删除学生成功 | 删除学生成功 | 成功 |
| 批量删除课程学生 | KCXSGL5 | 点击删除按钮 | 删除学生成功 | 删除学生成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 添加学生：    批量添加学生：    查看该课程的学生: | | | | | |

## 3.12学生个人课程模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生个人课程模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| 功能模块 | 测试编号 | 输入 | 预期输出 | **实际输出** | **结果** |
| 查看个人课程列表 | XSGRKC1 | 要查看的课程 | 返回该学生的所有课程列表 | 返回该学生的所有课程列表 | 成功 |
| 收藏课程 | XSGRKC2 | 点击收藏按钮 | 1.如果已收藏过，提示信息。  2.收藏成功 | 1.如果已收藏过，提示信息。  2.收藏成功 | 成功 |
| 查看收藏列表 | KCXSGL3 | 要查看收藏的课程 | 返回该学生的所有收藏的课程列表 | 返回该学生的所有收藏的课程列表 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
|  | | | | | |

## 3.13课程新闻公告模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程新闻公告模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看新闻公告 | XWGG1 | 要查看的新闻公告 | 返回所有新闻公告列表 | 返回所有新闻公告列表 | 成功 |
| 添加新闻公告 | XWGG2 | 课程、标题、类别、内容 | 添加成功 | 添加成功 | 成功 |
| 删除新闻公告 | XWGG3 | 点击删除按钮 | 删除新闻公告成功 | 删除新闻公告成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 查看新闻公告：    添加新闻公告： | | | | | |

## 3.14课程申报表格模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程申报表格模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看申报表格 | SBBG1 | 要查看的申报表格 | 返回所有申报表格列表 | 返回所有申报表格列表 | 成功 |
| 添加申报表格 | SBBG2 | 推荐省事、所属学校、推荐单位、课程名称、课程层次、所属一级学科名称、所属二级学科名称、课程负责人、申报时间、上传文件 | 添加成功 | 添加成功 | 成功 |
| 更改申报表格 | SBBG3 | 推荐省事、所属学校、推荐单位、课程名称、课程层次、所属一级学科名称、所属二级学科名称、课程负责人、申报时间、上传文件 | 更改成功 | 更改成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 查看申报表格：    添加申报表格： | | | | | |

## 3.15课程信息模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程信息模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看课程信息 | KCXX1 | 要查看的课程信息 | 返回该课程的相关信息与简介。 | 返回该课程的相关信息与简介。 | 成功 |
| 添加课程信息 | KCXX2 | 目录、标题、内容 | 添加成功 | 添加成功 | 成功 |
| 更改课程信息 | KCXX3 | 目录、标题、内容 | 更改成功 | 更改成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 查看课程简介：    添加课程信息： | | | | | |

## 3.16课程教师队伍模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程教师队伍模块**  **测试人：何申密** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看教师队伍 | JSDW1 | 要查看的教师队伍 | 返回该课程的教师队伍列表。 | 返回该课程的教师队伍列表。 | 成功 |
| 添加教师队伍 | JSDW2 | 名字、职称、研究领域、个人资料链接、备注 | 添加成功 | 添加成功 | 成功 |
| 更新教师队伍 | JSDW3 | 名字、职称、研究领域、个人资料链接、备注 | 更改成功 | 更改成功 | 成功 |
| 删除教师队伍 | JSDW4 | 点击删除按钮 | 删除教师队伍成功 | 删除教师队伍成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 查看教师队伍：    添加教师队伍：    更改、删除教师队伍： | | | | | |

## 3.17课程章节目录模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程章节目录模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 添加章节目录 | ZJML1 | 要查看的教师队伍 | 返回该课程的教师队伍列表。 | 返回该课程的教师队伍列表。 | 成功 |
| 更新章节目录 | ZJML2 |  | 更改成功 | 更改成功 | 成功 |
| 删除章节目录 | ZJML3 | 点击删除按钮 | 删除教师队伍成功 | 删除教师队伍成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 添加章节目录：    章节目录列表： | | | | | |

## 3.18课程课件管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程课件管理模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 下载课件 | KJGL1 | 点击下载按钮 | 下载成功 | 下载成功 | 成功 |
| 添加课件 | KJGL2 | 名称、作者、附件 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更改课件 | KJGL3 | 名称、作者、附件 | 1．当修改的名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 删除课件 | KJGL4 | 点击删除按钮 | 删除课件成功 | 删除课件成功 | 成功 |
| **输出结果截图：** | | | | | |
| 下载课件：    添加课件：    修改课件： | | | | | |

## 3.19课程实验指导模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程实验指导模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 下载实验指导 | SYZD1 | 点击下载按钮 | 下载成功 | 下载成功 | 成功 |
| 上传实验指导 | SYZD2 | 名称、作者、附件 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新实验指导 | SYZD3 | 名称、作者、附件 | 1．当修改的名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当名称、作者、附件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 删除实验指导 | SYZD4 | 点击删除按钮 | 删除实验指导成功 | 删除实验指导成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 下载实验指导：    添加实验指导：    实验指导列表： | | | | | |

## 3.20课程习题模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程习题模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看习题 | KCXT1 | 要查看的习题 | 返回该课程的习题列表。 | 返回该课程的习题列表。 | 成功 |
| 添加习题 | KCXT2 | 章节目录、标题、上传课件 | 1．当章节目录、标题、上传课件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当章节目录、标题、上传课件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新习题 | KCXT3 | 章节目录、标题、上传课件 | 1．当章节目录、标题、上传课件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 1．当章节目录、标题、上传课件其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 成功 |
| 删除习题 | KCXT4 | 点击删除按钮 | 删除习题成功 | 删除习题成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 查看下载习题：    添加习题：    习题列表： | | | | | |

## 3.21课程教学录像模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程教学录像模块**  **测试人：郑冰凌** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看教学录像 | JXLX1 | 要查看的教学录像 | 返回该课程的教学录像。 | 返回该课程的教学录像。 | 成功 |
| 添加教学录像 | JXLX2 | 标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像 | 1．当标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新教学录像 | JXLX3 | 标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像 | 1．当标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 1．当标题、主讲人、职称、内容、录制时间、上传录像其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 成功 |
| 删除教学录像 | JXLX4 | 点击删除按钮 | 删除教学录像成功 | 删除教学录像成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 上传教学录像：    教学录像列表： | | | | | |

## 3.22课程参考书籍模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程参考书籍模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看参考书籍 | CKSJ1 | 要查看的参考书籍 | 返回该课程的参考书籍。 | 返回该课程的参考书籍。 | 成功 |
| 添加参考书籍 | CKSJ2 | 书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍 | 1．当书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新参考书籍 | CKSJ3 | 书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍 | 1．当书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 1．当书名、作者、出版社、出版时间、上传书籍其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 成功 |
| 删除参考书籍 | CKSJ4 | 点击删除按钮 | 删除参考书籍成功 | 删除参考书籍成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 上传参考书籍：    参考书籍列表： | | | | | |

## 3.23课程试卷模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程试卷模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看课程试卷 | KCSJ1 | 要查看的课程试卷 | 返回该课程的课程试卷。 | 返回该课程的课程试卷。 | 成功 |
| 添加课程试卷 | KCSJ2 | 标题、作者、时间、上传试卷 | 1．当标题、作者、时间、上传试卷其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当标题、作者、时间、上传试卷其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新课程试卷 | KCSJ3 | 标题、作者、时间、上传试卷 | 1．当标题、作者、时间、上传试卷其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 1．当标题、作者、时间、上传试卷其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 成功 |
| 删除课程试卷 | KCSJ4 | 点击删除按钮 | 删除课程试卷成功 | 删除课程试卷成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 上传课程试卷：    课程试卷列表： | | | | | |

## 3.24课程教学成果模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程教学成果模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看教学成果 | JXCG1 | 要查看的教学成果 | 返回该课程的教学成果。 | 返回该课程的教学成果。 | 成功 |
| 添加教学成果 | JXCG2 | 标题、试卷、内容、附件 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 更新教学成果 | JXCG3 | 标题、试卷、内容、附件 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，更改成功。 | 成功 |
| 删除教学成果 | JXCG4 | 点击删除按钮 | 删除教学成果成功 | 删除教学成果成功 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 查看教学成果：    参考书籍列表： | | | | | |

## 3.25课程评价模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程评价模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看课程评价 | KCPJ1 | 要查看的课程评价 | 返回该课程的课程评价结果。 | 返回该课程的课程评价结果。 | 成功 |
| 学生评价课程 | KCPJ2 | 分数 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 1．当标题、试卷、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，添加成功。 | 成功 |
| 邀请专家进行评价 | KCPJ3 | 用户名、密码 | 1．当用户名、密码其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，邀请成功。 | 1．当用户名、密码其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，邀请成功。 | 成功 |
| 邀请同行教师进行评价 | KCPJ4 | 用户名、密码 | 1．当用户名、密码其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，邀请成功。 | 1．当用户名、密码其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，邀请成功。 | 成功 |
| 专家评价课程 | KCPJ5 | 姓名、单位、职位、电话、邮箱、分数、评价内容 | 评价成功。 | 评价成功。 | 成功 |
| 同行教师评价课程 | KCPJ6 | 姓名、单位、职位、电话、邮箱、分数、评价内容 | 评价成功。 | 评价成功。 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 查看课程评价结果：    学生评价：    邀请专家进行评价：    同行老师评价：    专家评价： | | | | | |

## 3.26留言板管理模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **留言板管理模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看主题列表 | LYB1 | 要查看的主题 | 返回主题列表。 | 返回主题列表。 | 成功 |
| 查看主题内容 | LYB2 | 要查看的主题内容 | 返回主题内容。 | 返回主题内容。 | 成功 |
| 发布新主题 | LYB3 | 标题、内容 | 发布成功。 | 发布成功。 | 成功 |
| 发布新回复 | LYB4 | 回复内容 | 回复成功。 | 回复成功。 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 查看主题列表：    查看主题内容：    发布新主题：    发布新回复： | | | | | |

## 3.27站内信模块

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **站内信模块**  **测试人：许子彦** | | | | | |
| **功能模块** | **测试编号** | **输入** | **预期输出** | **实际输出** | **结果** |
| 查看站内信 | ZNX1 | 要查看的站内信 | 返回站内信列表。 | 返回站内信列表。 | 成功 |
| 发送站内信 | ZNX2 | 收件人、标题、内容 | 1．当收件人、标题、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.当收件人不存在时，提示不存在。  3．都不为空且收件人存在时，发送成功。 | 1．当收件人、标题、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.当收件人不存在时，提示不存在。  3．都不为空且收件人存在时，发送成功。 | 成功 |
| 删除站内信 | ZNX3 | 点击删除按钮 | 删除站内信成功 | 删除站内信成功 | 成功 |
| 回复站内信 | ZNX4 | 收件人、标题、内容 | 1．当收件人、标题、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2．都不为空时，发送成功。 | 1．当收件人、标题、内容其中一项或者某项为空时，弹出提示框。  2.都不为空时，发送成功。 | 成功 |
| **输出结果** | | | | | |
| 查看站内信：    查看站内信内容：    发站内信：    回复站内信： | | | | | |

# 4缺陷和限制

a. 本系统适宜使用IE7以上的浏览器，使用IE6，界面不够美观。

## 4.1建议

1. 使用IE7以上的浏览器

## 4.2评价

该软件的开发已达到预定目标，能交付使用。

# 5测试资源消耗

测试人数：4个人

机时消耗：两个星期，每天4-5个小时。