密级：机密

财贸自主招生报名系统

测试报告

编制单位：软件测试第一小组

文档版本：V1.0.0

编制时间：2018年7月12日

修订历史记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | AMD | 修订者 | 说明 |
| V1.0.0 | 2018-07-12 | M | 鲍芳颖 | 初稿 |
|  |  |  |  |  |

（A-添加，M-修改，D-删除）

目录

[1 项目简介 4](#_Toc519178630)

[1.1 编写目的 4](#_Toc519178631)

[1.2 项目背景 4](#_Toc519178632)

[1.3 术语和定义 5](#_Toc519178633)

[1.4 参考文件 5](#_Toc519178634)

[2 测试概要 6](#_Toc519178635)

[2.1 测试用例设计 6](#_Toc519178636)

[2.2 测试环境描述 6](#_Toc519178637)

[2.3 测试工具 7](#_Toc519178638)

[2.4 测试方法 7](#_Toc519178639)

[3 测试结果与缺陷分析 7](#_Toc519178640)

[3.1 测试执行情况与记录 7](#_Toc519178641)

[3.1.1 测试组织 8](#_Toc519178642)

[3.1.2 测试时间 8](#_Toc519178643)

[3.1.3 测试版本 8](#_Toc519178644)

[3.1.4 测试用例执行情况 9](#_Toc519178645)

[3.1.4.1 总用例执行情况 9](#_Toc519178646)

[3.1.4.2 模块用例执行情况 9](#_Toc519178647)

[3.2 测试需求覆盖 10](#_Toc519178648)

[3.2.1 需求覆盖率 10](#_Toc519178649)

[3.2.2 测试覆盖率 11](#_Toc519178650)

[3.3 缺陷的统计与分析 12](#_Toc519178651)

[3.3.1 缺陷情况的汇总 12](#_Toc519178652)

[3.3.2 残留缺陷与未解决问题 13](#_Toc519178653)

[4 测试结论与建议 33](#_Toc519178654)

[4.1 测试结论 33](#_Toc519178655)

[4.1.1 功能性需求满足情况 33](#_Toc519178656)

[4.1.2 评分情况 33](#_Toc519178657)

[4.1.3 结论 34](#_Toc519178658)

[4.1.4 存在问题和风险 34](#_Toc519178659)

[4.2 建议 34](#_Toc519178660)

# 项目简介

## 编写目的

本测试报告为财贸自主招生报名系统（以下简称财贸项目）的测试报告，目的在于总结测试以及分析测试结果，描述系统是否符合需求。预期参考人员包括：组长、负责人、开发人员、测试人员、测试团队、以及其他同学和需要阅读本报告的老师和负责人。

## 项目背景

随着我国教育改革的不断深入和发展，我国的招生制度在近几年发生了较大的变革，出现了许多新的招生录取模式。招生形式更加灵活和人性化，自主招生和艺术考试等由学校自主组织的各项考试渐渐增多，这更有利于学校独一人才的选拔和培养，有利于考生发挥个人的特长，，受到了考生和家长的欢迎。高校自主招生的报名和信息管理工作非常繁琐，传统的现场集中报名方式有报名短、数据处理工作繁重等缺点。

网上报名系统利用在线的分散报名模式，使考生可以方便灵活的进行报名和咨询，减轻报名信息管理工作的负担，有利于实现报名工作的流程化、规范化、公开化、科学化。网上报名系统所具有的独特优势，可以为考生提供更方便的服务。考生可以随时随地的咨询和报名，灵活性强，特别是能满足许多考生的特殊需求。报名数据汇总以及信息传递快捷，操作简便；流程清晰，数据处理及时、准确。实现资源共享，管理方式更人性化，考务管理更加流程化、过淡化、公开化、科学化。便于领导动态掌握报考情况，及时统计相关信息，为领导提供决策依据，便于对有关事宜提前做出安排。通过信息化、网络化的交流，便于考试管理部门与学生沟通。

针对北京财贸职业学院的自主招生工作开大了“财贸自主招生报名系统”，设计并实现了网上报名信息采集、报名信息修改、考生资格审核、准考证管理、成绩和录取结果查询以及报名信息管理功能。

该网上报名系统的相关技术、系统需求、系统设计、系统实现和系统测试等内容依次进行了介绍和分析。其中系统需求包括总体需求、业务需求。功能需求和性能需求等；系统设计包括系统体系结构设计、数据谷设计、系统建模等；系统实现主要介绍了系统的各个功能模块，包括网上报名。用户管理、报名管理、成绩管理、系统维护等；系统测试包括测试项目和测试结果及分析等。系统实现了高效自主招生报名管理工作的网络化和信息化，为考生提供网上个人信息登录及修改、准考证下载打印、成绩查询等功能，为管理部门提供了网上用户管理、报名管理、成绩管理、系统管理等功能。本次项目管理体系，构建面向全社技术项目涉及部门的技术项目管理系统，实现项目管理流程信息化、可视化的技术平台，提高项目论证、招标采购、预算执行和建设施工等项目建设全流程各环节的效率。面向全社各级领导、项目管理职能部门、项目组，实现对技术建设工程中的项目规划、层级审批、项目合同、预算执行、财务收支、进度质量、资产、档案等情况进行规范化管理、流程化控制并定期总结汇报，此项目已经在使用，取得了较好的社会收益。

## 术语和定义

* 完全测试：系统级别的测试，指依照测试用例的测试。
* 确认测试：轻度测试，版本上线前，确认“已修正”的缺陷的测试，确认“已修正”已修改正确的测试。
* 全功能测试：依照用户使用说明，按照用户的角度对系统所有功能点的测试。
* 回归测试：在发生修改之后重新测试先前的测试以保证修改的正确性。
* 浏览器兼容性测试：检测网页在不同浏览器中显示的正确性及功能的正确性
* 业务场景测试：把系统各个模块串接起来运行、模拟真实用户实际的工作流程，满足用户需求定义的功能进行测试流程

## 参考文件

表1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 文档编号 | 文档名称 | 作者/修订者 | 版本号 | 备注 |
|  | 《财贸自主招生报名系统\_需求规格说明书.doc》 | 罗钊 | V1.0 |  |
|  | 《财贸自主招生报名系统\_需求跟踪矩阵.xlsx》 | 田海洋 | V1.0.0 |  |
|  | 《财贸自主招生报名系统\_测试用例1.0.xlsx》 | 张鹏飞、田海洋 | V1.0 |  |

# 测试概要

## 测试用例设计

使用Excel进行书写，根据最新需求划分测试需求，编写测试用例。

根据已知需求，编写测试需求、划分测试点。

除已知的等价类、边界值、因果图等常用的测试用例设计，还要依照业务背景进行测试用例编写。

* 数据：需要检测所有加工表与来源表是否对应，是否对应来源表中的指标数据；检测所有数据查询结果的正确性、准确性、完整性等等。
* 权限：需检测所有包含权限限定的位置知否正确，如：登录、报表权限、部门权限、审批权限、区域权限、角色权限等。

## 测试环境描述

* 硬件系统环境

表2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | 用途 | 最低配置 |
| 1 | 测试PC1 | CPU Core i7 3630QM Memory 12GB HDD 128GB SSD |
| 2 | 测试PC2 | CPU Core i5 3230Dual Memory 4GB HDD 320GB |
| 3 | 服务器-应用服务器 | CPU Xeon E7-4830 Memory 32GB HDD 320GB |
| 4 | 服务器-数据库 | CPU Xeon E7-4830 Memory 64GB HDD 320GB |

* 软件系统环境

表2.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 类别 | 软件 | 版本 |
| 1 | 数据库服务器软件 | MySQL | 5.6 |
| 2 | Web服务器软件 | Apache Tomcat | 9.0 |
| 3 | IDE | MyEclipse |  |
| 4 | Web浏览器 | Chrome | 56以上 |
| 5 | Web浏览器 | IE | 8.0以上 |

## 测试工具

测试使用的工具

表2.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用途 | 工具 | 生产厂商/自产 | 版本 |
| BUG管理 | 禅道管理系统 |  | 9.0 |
| 自动化测试 | Python |  | 3.0 |
| 自动化测试 | Selenium |  | 2.0 |

## 测试方法

* 功能测试
* 界面测试
* 兼容性测试
* 自动化测试

# 测试结果与缺陷分析

## 测试执行情况与记录

本次测试共执行

* 完全测试：1次
* 全功能测试：1次
* 浏览器兼容性测试：1次
* 自动化测试：1次

### 测试组织

表3.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **人员名称** | **职务** | **责任概述** | **备注** |
| 田海洋 | 测试组长（TL） | 测试活动指导、新需求划分、新需求对应的用例编写、任务分工、时间安排、测试执行、测试报告编写 |  |
| 关政 | 组员（TE） | 前台功能-登录页面的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 赵改玲 | 组员 (TE) | 前台功能-修改密码页面和申请报名页面的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 许博 | 组员 (TE) | 前台功能-注册页面和申请报名-招生章程的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 张鹏飞 | 组员（SQA） | 前台功能-申请报名-开始报名的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 吴志华 | 组员（SQA） | 前台功能-修改报名申请的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 冯志佳 | 组员（SQA） | 前台功能-修改报名申请的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 鲍芳颖 | 组员（EA） | 前台功能-修改绑定手机页面和首页的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |
| 罗钊 | 组员（SQA） | 前台功能-申请报名-开始报名的测试用例编写、测试执行、缺陷复测 |  |

### 测试时间

表3.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务名称** | **开始时间** | **结束时间** | **总工作日（含加班）** |
| 财贸自助招生报名系统测试 | 06/11 | 07/14 | 6\*5 |

### 测试版本

表3.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试版本** | **开始时间** | **结束时间** | **总计** | **提交原因** |
|  | 06/11 | 06/13 | 2天 | 最初版本 |
|  | 06/15 | 06/17 | 2天 | 1次回归 |
|  | 06/18 | 06/20 | 2天 | 2次回归 |
|  | 05/21 | 06/25 | 4天 | 新一轮版本 |
|  | 06/26 | 07/01 | 5天 | 回归测试 |
|  | 07/02 | 07/04 | 2天 | 权限验证测试 |
|  | 07/05 | 07/11 | 6天 | 兼容性测试 |
|  | 07/12 | 07/14 | 2天 | 业务场景测试 |

### 测试用例执行情况

#### 总用例执行情况

表3.4

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总用例数** | **通过用例** | | **失败用例** | | **不可执行用例** | |
| **数量** | **占比** | **数量** | **占比** | **数量** | **占比** |
| 254 | 254 | 100% | \* | \* | \* | \* |

#### 模块用例执行情况

表3.5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项目** | **总用例数** | **通过用例数** | **失败用例数** | **不可执行用例数** |
| 登录页面 | 22 | \* | \* | \* |
| 注册 | 30 | \* | \* | \* |
| 忘记密码页面 | 21 | \* | \* | \* |
| 修改密码页面 | 23 | \* | \* | \* |
| 修改绑定手机页面 | 23 | \* | \* | \* |
| 修改报名申请 | 75 | \* | \* | \* |
| 申请报名-开始报名 | 44 | \* | \* | \* |
| 招生简章 | 2 | \* | \* | \* |
| 招生章程 | 1 | \* | \* | \* |
| 退出登录 | 5 | \* | \* | \* |
| 首页 | 1 | \* | \* | \* |
| 申请报名 | 7 | \* | \* | \* |

表3.6

## 

## 测试需求覆盖

### 需求覆盖率

表3.7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **需求/功能** | **状态** |
| 1 | 登录页面 | 已覆盖 |
| 2 | 注册 | 已覆盖 |
| 3 | 忘记密码页面 | 已覆盖 |
| 4 | 修改密码页面 | 已覆盖 |
| 5 | 修改绑定手机页面 | 已覆盖 |
| 6 | 修改报名申请 | 已覆盖 |
| 7 | 申请报名-开始报名 | 已覆盖 |
| 8 | 招生简章 | 已覆盖 |
| 9 | 招生章程 | 已覆盖 |
| 10 | 查看或打印报名申请 | 已覆盖 |
| 11 | 首页 | 已覆盖 |
| 12 | 申请报名 | 已覆盖 |

### 测试覆盖率

表3.8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **需求/功能** | **用例个数** | **执行总数** | **未执行数** | **未/漏测分析和原因** |
| 1 | 登录页面 | 22 | 22 | 0 | \* |
| 2 | 注册 | 30 | 30 | 0 | \* |
| 3 | 忘记密码页面 | 21 | 21 | 0 | \* |
| 4 | 修改密码页面 | 23 | 23 | 0 | \* |
| 5 | 修改绑定手机页面 | 23 | 23 | 0 | \* |
| 6 | 修改报名申请 | 75 | 75 | 0 | \* |
| 7 | 申请报名-开始报名 | 44 | 44 | 0 | \* |
| 8 | 招生简章 | 2 | 2 | 0 | \* |
| 9 | 招生章程 | 5 | 5 | 0 | \* |
| 10 | 退出登录 | 5 | 5 | 0 | \* |
| 11 | 首页 | 1 | 1 | 0 | \* |
| 12 | 申请报名 | 7 | 7 | 0 | \* |

表3.9

## 缺陷的统计与分析

### 缺陷情况的汇总

* 缺陷状态汇总

表3.10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 缺陷总数 | 已关闭 | 已延期 |
| 60 | 0 | 60 |

* 缺陷严重等级汇总

表3.11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 严重 | 较严重 | 一般 | 建议 |
| 1 | 5 | 46 | 8 |

* 缺陷所属模块汇总

表3.13

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 开始报名模块 | 新用户注册 | 修改绑定手机页面 | 修改报名申请模块 | 汇总 |
| 12 | 6 | 8 | 34 | 60 |

表3.14

### 

### 残留缺陷与未解决问题

* 严重等级：严重（共计1个）级别的缺陷

表3.15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bug编号 | Bug标题 | 严重程度 | 优先级 | 重现步骤 |
| XGBMSQ\_09\_01 | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 1-严重 | 1-Urgent | [步骤]  1、申请报名填写完成后  2、点击提交按钮  [结果]  页面崩溃  [期望]  提交完成后,页面正常跳转 |

* 严重等级：较严重（共计5个）级别的缺陷

表3.16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bug编号 | Bug标题 | 严重程度 | 优先级 | 重现步骤 |
| KSBM\_04\_01 | 【开始报名】  打开第一志愿专业文字出现错误 | 2-较严重 | 2-High | [步骤] 1、点击第一志愿文本框 2、点击下拉选项，进行文字检查  [结果] 出现文字错误 [期望] 没有出现文字错误 |
| KSBM\_08\_01 | 【开始报名】  打开第一志愿专业出现错误 | 2-较严重 | 2-High | [步骤] 1、点击第一志愿文本框 2、进行下拉选项  [结果]  出现专业不符合实际 [期望] 专业完全正确 |
| KSBM\_10\_01 | 【开始报名】  打开第二志愿专业文字出现错误 | 2-较严重 | 2-High | [步骤] 1、点击第二志愿文本框 2、点击下拉选项，进行文字检查  [结果] 出现文字错误 [期望] 没有出现文字错误 |

* 严重等级：一般（共计46个）级别的缺陷

表3.17

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bug编号 | | | Bug标题 | 严重程度 | 优先级 | 重现步骤 |
| XGBMSQ\_05\_02 | | | 【修改报名申请】在学生姓名一栏输入特殊符号，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在学生姓名一栏输入贾志锋￥#@￥  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示学生姓名的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_03 | | | 【修改报名申请】在考生号一栏输入以18110开头的后面为特殊符号的14位，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的考生号一栏输入18110@#￥ertygl  2、点击提交按钮  [结果]  提交成功 [期望] 系统提示考生号格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_04 | | | 【修改报名申请】在考生号一栏输入以18110开头的后面为字母的14位，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的考生号一栏输入18110werwefgth  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功  [期望] 系统提示考生号的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_08 | | | 【修改报名申请】在身份证一栏输入除X以外的其他字母，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的身份证号一栏输入13118219980304122Y  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统应提示身份证号的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_09 | | | 【修改报名申请】在身份证号一栏输入特殊字符，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的身份证号一栏输入13118219980@#￥%22Y  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示身份证号格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_10 | | | 【修改报名申请】在毕业院校一栏输入数字，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的毕业院校一栏输入北方民族123  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示毕业院校的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_11 | | | 【修改报名申请】在毕业院校一栏输入字母，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的毕业院校一栏输入北方民族qwe  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示毕业院校的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_12 | | | 【修改报名申请】在毕业院校一栏输入特殊符号，系统未给出错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的毕业院校一栏输入北方民族@#$  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示毕业院校的格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_14 | | | 【修改报名申请】在地址一栏中输入数字，系统未给出任何错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的地址一栏输入河北省深州市123  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示您输入的地址格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_15 | | | 【修改报名申请】在地址一栏中输入字母，系统未给出任何错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的地址一栏输入河北省深州市qwere  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示您输入的地址格式不正确 |
| XGBMSQ\_05\_16 | | | 【修改报名申请】在地址一栏中输入特殊符号，系统未给出任何错误提示 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面的地址一栏输入河北省深州市@#$  2、点击提交按钮  [结果] 提交成功 [期望] 系统提示您输入的地址格式不正确 |
| XGBMSQ\_06\_02 | | | 【修改报名申请】性别单选框未点击任何按钮,提交时,系统未给出提示信息 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、在修改报名申请页面不点击性别按钮  2、点击提交  [结果] 提交成功 [期望] 系统给出提示"您确认默认性别为男吗？" |
| XGBMSQ 05\_15 | | | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击查看第二志愿下拉菜单，内容框  2、查看下拉菜单内容  [结果] 提交成功 [期望] 第二志愿下拉菜单内容正常 |
| XGBMSQ 05\_16 | | | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击查看第三志愿下拉菜单，内容框  2、查看下拉菜单内容  [结果] 修改志愿未成功 [期望] 第三志愿下拉菜单内容正常  " |
| XGBMSQ 05\_17 | | | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击查看第四志愿下拉菜单，内容框  2、查看下拉菜单内容  [结果] 修改志愿未成功 [期望] 第四志愿下拉菜单内容正常 |
| XGBMSQ 05\_18 | | | 【修改报名申请】不同的志愿选择框选择的志愿冗余相同 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击下拉菜单选择志愿 在不同志愿框选择相同的志愿  2、点击提交  [结果] 提交成功 [期望] 不同志愿选择框不能选择相同志愿  " |
| XGBMSQ 05\_19 | | | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第一志愿下拉菜单选中志愿，选中并提交  [结果] 1、修改志愿未成功 [期望] 第一志愿选择成功 |
| XGBMSQ 05\_20 | | | 【修改报名申请】申请报名提交之后,页面无法正常跳转 | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第三志愿下拉菜单选中志愿，选中并提交  [结果] 修改志愿未成功 [期望] 第三志愿选择成功" |
| XYHZC-07 | | **【**新用户注册】，用户姓名可使用特殊符号 | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、进入自主招生系统新用户注册界面  2、在用户姓名处输入带有特殊符号的姓名：李四。  [结果]  注册成功，不提示用户姓名问题  [期望] 注册失败，提示“用户姓名不符合要求” | |
| XYHZC-09 | | 【新用户注册】手机号码长度无限制 | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、进入自主招生系统新用户注册界面  2、输入多一位的手机号码：182951045777  [结果] 显示验证码发送成功  [期望] 提示“手机号应为11位” | |
| XYHZC-10 | | 【新用户注册手机】号码可含有特殊字符 | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、进入自主招生系统新用户注册界面  2、输入手机号码：18295104577..  【结果】 显示验证码发送成功  【期望】 提示“手机号应为11位” | |
| XYHZC-22 | | **【**新用户注册】同一个手机号可用于多个用户注册 | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、进入自主招生系统新用户注册界面  2、进行两次注册，填写同一个手机号码，都显示注册成功  [结果] 两次均显示注册成功  [期望] 第二次注册提示“手机号已存在” | |
| XYHZC-04 | | **【**新用户注册】身份证号中代表出生日期的号码不符合规定 | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、进入自主招生系统新用户注册界面  2、填写身份证号码：211223000000001111  [结果] 显示注册成功  [期望] 提示“身份证号码不符合规定” | |
| XGBMSQ 05\_22 | 【修改报名申请】第四志愿选择未成功 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、点击第四志愿下拉菜单选中志愿，选中并提交  [结果] 修改志愿未成功  [期望] 第四志愿选择成功 | |
| XGBMSQ 05\_23 | 【修改报名申请】是否服从专业调剂未置灰 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、点击是否服从专业调剂单选框按钮  [结果] 修改志愿未成功  [期望] 单选框按钮没有置灰 | |
| XGBMSQ 05\_24 | 【修改报名申请】修改服从专业调剂单选按钮 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、点击是否服从专业调剂单选框按钮  [结果] 修改志愿未成功  [期望] 单选框按钮能购选择 | |
| XGBMSQ 05\_25 | 【修改报名申请】未选择是否服从专业调剂的提醒未正常选择 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、直接跳过单选框服从专业调剂的选择步骤  [结果] 未显示提醒  [期望] 显示提醒未选择是否服从调剂 | |
| XGBMSQ 05\_26 | 【修改报名申请】未选择是否服从专业调剂提醒不够醒目 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、直接跳过单选框服从专业调剂的选择步骤  [结果] 提示不够明显  [期望] 能够明显看到提示未选择是否服从调剂 | |
| XGBMSQ 05\_27 | 【修改报名申请】未正常提醒是否服从专业调剂未选择 | | | 3-一般 | 2-Medium | [步骤] 1、直接跳过单选框服从专业调剂的选择步骤  [结果] 修改志愿未成功  [期望] 默认值不是用户的选择 | |
| KSBM\_02\_01 | 【开始报名】  报名页面按钮出现BUG，比例不协调 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、查看页面控件  2、查看各项信息，提交按钮、重置按钮的位置和布局  [结果] 按钮比例不协调 [期望] 上述控件显示正确，位置合理 | |
| KSBM\_14\_01 | 【开始报名】  打开第二志愿专业出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第二志愿文本框 2、进行下拉选项 [结果]  出现专业不符合实际 [期望] 专业完全正确 | |
| KSBM\_16\_01 | 打开第三志愿专业文字出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第三志愿文本框 2、点击下拉选项，进行文字检查 [结果] 出现文字错误 [期望] 没有出现文字错误 | |
| KSBM\_20\_01 | 【开始报名】  打开第三志愿专业出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第三志愿文本框 2、进行下拉选项 [结果] 出现专业不符合实际 [期望] 专业完全正确 | |
| KSBM\_22\_01 | 【开始报名】  打开第四志愿专业文字出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第四志愿文本框 2、点击下拉选项，进行文字检查  [结果] 出现文字错误 [期望] 没有出现文字错误 | |
| KSBM\_26\_01 | 【开始报名】  打开第四志愿专业出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击第四志愿文本框 2、进行下拉选项  [结果] 出现专业不符合实际 [期望] 专业完全正确 | |
| KSBM\_32\_01 | 【开始报名】  打开免笔试申请文字出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击免笔试按钮 2、进行文字和按钮检查  [结果] 出现申请条件不符合实际 [期望] 申请完全正确 | |
| KSBM\_35\_01 | 【开始报名】  打开艺术特长生申请文字出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击艺术特长生申请按钮 2、进行文字和按钮检查  [结果] 出现申请条件不符合实际  [期望] 申请完全正确 | |
| KSBM\_38\_01 | 【开始报名】  打开体育特长生文字出现错误 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击体育特长生申请按钮 2、进行文字和按钮检查  [结果] 出现申请条件不符合实际 [期望] 申请完全正确 | |
| XYHZC-04 | 【新用户注册】  新用户注册，考生身份证号可使用除了x之外的特殊字符 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、进入自主招生注册页面 2、输入带标点符号的身份证号21122319970101002,  [结果] 注册成功，不提示身份证格式问题  [期望] 注册失败，提示“身份证格式不符合要求 | |
| XGBMSQ 05\_08 | 【修改报名申请】  填报志愿页面未成功跳转到修改页面 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、进入系统后台，点击修改志愿页面  2、选择修改志愿  [结果] 1、出现乱码，登录失效  [期望] 2、进入修改志愿操作页面，页面控件显示正确，布局合理 | |
| XGBMSQ 05\_09 | 【修改报名申请】  修改申请报名提交后，下拉菜单布局不统一 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、查看页面控件  2、查看验证码、身份证号，提交按钮、重置按钮的位置和布局  [结果] 1、修改志愿未成功  [期望] 2、上述控件显示正确，位置合理 | |
| XGBMSQ 05\_10 | 【修改报名申请】  修改志愿页面未成功跳转 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击修改志愿，跳转到修改志愿页面  2、查看页面控件  [结果] 1、修改志愿未成功  [期望] 3、未成功跳转到修改志愿页面 | |
| XGBMSQ 05\_11 | 【修改报名申请】  下拉菜单布局不合理 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、查看第一，第二，第三，第四志愿下拉菜单和免试申请下拉菜单页面布局及位置  [结果] 1、下拉菜单长短位置参差不齐  [期望] 1、查看第一，第二，第三，第四志愿下拉菜单和免试申请下拉菜单页面布局及位置 | |
| XGBMSQ 05\_12 | 【修改报名申请】  填报免试申请的选择菜单不统一 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1查看各个志愿的填报方式是否统一，风格是否统一  [结果] 1、修改志愿未成功  [期望] 5、上述控件操作方式统一 | |
| XGBMSQ 05\_13 | 【修改报名申请】  填报志愿的弹出菜单位置长短不一 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、查看第一，第二，第三，第四志愿下拉菜单和免试申请下拉菜单页面长度及位置  [结果] 1、修改志愿未成功  [期望] 1、查看第一，第二，第三，第四志愿下拉菜单和免试申请下拉菜单页面长度及位置 | |
| XGBMSQ 05\_14 | 【修改报名申请】  修改申请报名后，下拉菜单未正常弹出 | | | 3-一般 | 3-Medium | [步骤] 1、点击查看第一志愿下拉菜单，内容框  2、查看下拉菜单内容  [结果] 下拉菜单正常  [期望] 第一志愿下拉菜单内容正常 | |

* 严重等级：建议（共计8个）级别的缺陷

表3.18

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| XGBDSJ\_06\_02 | 【修改绑定手机页面】手机号输入小写字母时点击获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号输入1380013800a  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号重复绑定” |
| XGBDSJ\_06\_03 | 【修改绑定手机页面】手机号输入字符时点击获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号输入1380013800，  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号重复绑定” |
| XGBDSJ\_06\_04 | 【修改绑定手机页面】手机号输入汉字时点击获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号输入1380013800天  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号重复绑定” |
| XGBDSJ\_07\_01 | 【修改绑定手机页面】手机号输入汉字时点击获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、删除预留手机号  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已往手机”  [期望] 应该提示“请输入手机号” |
| XGBDSJ\_05\_02 | 【修改绑定手机页面】输入多位手机号获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号填写138001380001  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号不符合要求” |
| XGBDSJ\_05\_03 | 【修改绑定手机页面】输入少位手机号获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号填写1380013800  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号不符合要求” |
| XGBDSJ\_06\_01 | 【修改绑定手机页面】手机号输入大写字母时点击获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、手机号输入1380013800A  3、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发往手机”  [期望] 应该提示“手机号重复绑定” |
| XGBDSJ\_16\_01 | 【修改绑定手机页面】不修改手机号获取验证码，系统提示验证码已发送手机 | 4-建议 | 3-LOW | [步骤] 1、点击“修改绑定手机”  2、点击“点击获取手机验证码”并填写校验码  [结果] 提示“验证码已发送到手机” [期望] 应该提示“手机号重复绑定” |

# 测试结论与建议

## 测试结论

### 功能性需求满足情况

此版本基本满足功能性需求

本次测试完全按照测试方案执行，针对新华通讯社-项目管理系统已实现功能测试覆盖率为100%。

### 评分情况

表4.1



### 结论

依照延期BUG分布和评分情况，测试组研究后建议暂缓版本上线。

### 存在问题和风险

* 测试初期没有详细的计划
* 测试初期没有相关文档（包括需求、计划等）
* 没有详细流程文档
* 没有测试说明文档（测试策略、方案等）
* 执行用例时，没有对用例进行标注是否通过，执行后无法进行统计

## 建议

* 测试初期续设计详细的测试计划
* 测试初期需要相应文档（包括需求、计划等）
* 需要详细流程文档
* 需要测试说明文档（测试策略、方案等）
* 建议所有测试活动，尽可能在测试管理工具内进行，可以在EXCEL或WORD中建立初稿
* 项目过程中，加强开发和测试的沟通
* 测试人员需要详细的了解测试需求。
* 测试环境部署应符合规格，除相关服务、第三方插件（或中间件）、经常使用的应用等，其他一概不予安装。