|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试计划**  **18软件2班作业管理系统小组**  **2021/6/16**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编 写 | 宋运冠 | | | | 编写 时间 | | 2021/6/16 | | | 审 核 | 李明辉 | | | | 审核 时间 | | 2021/6/24 | | | 审 批 | 龙超伟 | | | | 审批 时间 | | 2021/6/24 | | | 文档管理 | 页码 | 共X页 | 修订次数 | 共X次 | | 版本 | | V1.0 | | 编号 |  | | | | | | |   修订历史记录   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 版本 | 日期 | 修订者 | 说明 | | V1.0 | 2021/6/16 | 宋运冠 | 创建文档，编写简介 | | V1.1 | 2021/6/19 | 宋运冠 | 修改简介  新增测试参考、测试进度、测试资源、测试策略 | | V1.2 | 2021/6/20 | 宋运冠 | 修改测试参考、测试进度  新增问题严重优先级、测试风险 | | V1.3 | 2021/6/24 | 宋运冠 | 修改测试资源、测试策略、测试参考、测试进度、测试风险 | |  |  |  |  | |

目录

[1 简介 5](#_Toc75477126)

[1.1 产品简介 5](#_Toc75477127)

[1.2 测试目的 5](#_Toc75477128)

[1.3 测试范围 5](#_Toc75477129)

[2 测试参考文档和测试提交文档 7](#_Toc75477130)

[2.1 测试参考文档 7](#_Toc75477131)

[2.2 测试提交文档 7](#_Toc75477132)

[3 测试进度 8](#_Toc75477133)

[4 测试资源 9](#_Toc75477134)

[4.1人力资源 9](#_Toc75477135)

[4.2测试环境 9](#_Toc75477136)

[4.3测试工具 9](#_Toc75477137)

[5 测试策略 10](#_Toc75477138)

[5.1 功能测试 10](#_Toc75477139)

[5.2 用户界面测试 10](#_Toc75477140)

[6 问题严重度及优先级描述 11](#_Toc75477141)

[6.1缺陷级别定义 11](#_Toc75477142)

[6.2缺陷优先级定义 12](#_Toc75477143)

[6.3 缺陷跟踪及测试版本 12](#_Toc75477144)

[7 测试风险 14](#_Toc75477145)

# 简介

## 产品简介

利用IT技术，研发一个作业管理系统，将会有效的提高老师批改、整理和统计学生作业的效率，也方便学生的学习。

## 测试目的

对作业管理系统测试的目的是为了检测用户进行操作功能是否正确。

包括检查各个模块是否显示正常，各种功能是否正常使用

检查网站的包容性

## 测试范围

登录功能、添加教师账户、修改教师账户、删除教师账户、添加学生账户、修改学生账户、删除学生账户、添加课程、修改课程、删除课程、修改个人信息、删除联系、退出系统、修改密码、添加账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统首页 | 管理员登陆 | 登陆管理员用户 | 1 |
| 教师登陆 | 登陆教师用户 | 1 |
| 学生登陆 | 登陆学生用户 | 1 |
| 管理员页面 | 新增教师 | 填入教师基本账户信息，新增教师账户 | 2 |
| 修改教师 | 可以修改教师账户的信息 | 1 |
| 删除教师 | 删除对应教师的账户 | 1 |
| 新增学生 | 填入学生基本账户信息，新增学生账户 | 2 |
| 修改学生 | 可以修改学生账户的信息 | 1 |
| 删除学生 | 删除对应学生的账户 | 1 |
| 新增课程 | 填入课程基本信息，新增一门课程 | 2 |
| 修改课程 | 可以修改课程的信息 | 1 |
| 删除课程 | 删除对应的课程 | 1 |
| 教师页面 | 新增作业 | 填入作业信息，并发布 | 2 |
| 查看作业 | 可以查看已发布的作业 | 1 |
| 删除作业 | 删除对应作业 | 1 |
| 新增公告 | 填入公告，并发布 | 2 |
| 查看公告 | 可以查看已发布的公告 | 1 |
| 删除公告 | 删除对应公告 | 1 |
| 批改作业 | 对学生提交的作业进行批改打分 | 2 |
| 下载作业 | 下载学生提交的文件，包括word，zip等格式 | 2 |
| 修改信息 | 修改个人账户信息，包括用户名，姓名和密码 | 1 |
| 学生页面 | 上传作品 | 提交教师布置作业的作答文档及相关答题文件 | 2 |
| 查看批阅 | 查看教师已经批改的自己的作业 | 2 |
| 修改信息 | 修改个人账户信息，包括用户名，姓名和密码 | 1 |

.

# 测试参考文档和测试提交文档

## 2.1 测试参考文档

作业管理系统使用说明书

功能说明书

使用文档

用例文档

.

## 2.2 测试提交文档

测试计划

测试用例

系统BUG清单

系统测试报告

.

# 测试进度

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试过程 | 计划开始日期 | 实际开始日期 | 实际结束日期 |
| 熟悉需求 | 2021/6/16 | 2021/6/17 | 2021/6/19 |
| 制定测试计划 | 2021/6/18 | 2021/6/18 | 2021/6/18 |
| 设计测试用例 | 2021/6/20 | 2021/6/20 | 2021/6/20 |
| 执行系统测试 | 2021/6/20 | 2021/6/20 | 2021/6/20 |
| 系统测试报告 | 2021/6/24 | 2021/6/24 | 2021/6/24 |

.

# 测试资源

## 4.1人力资源

测试小王

细分需求，调试页面与功能，根据需求写测试用例，并实际执行测试，分析测试数据，形成测试文档，提交测试计划

.

## 4.2测试环境

软件环境

测试环境：Windows10（64位系统）

测试管理工具环境： ie浏览器

数据库环境：MySql

硬件环境

测试环境处理器2.00HZ，内存8.00GB,硬盘空间256G

.

## 4.3测试工具

AutoRunner、PR

.

# 测试策略

## 5.1 功能测试

登录系统 系统登录页

退出系统 系统首页/退出系统

修改密码1 管理员页面/个人信息/修改密码

修改密码2 教师页面/个人信息/修改密码

修改密码3 学生员页面/个人信息/修改密码

新增教师 教师管理/新增教师/确认添加

修改教师 教师管理/修改教师/确认修改

删除教师 教师管理/删除教师/确认删除

新增学生 学生管理/新增学生/确认添加

修改学生 学生管理/修改学生/确认修改

删除学生 学生管理/删除学生/确认删除

新增课程 课程管理/新增学生/确认添加

修改课程 课程管理/修改学生/确认修改

删除课程 课程管理/删除学生/确认删除

.

## 5.2 用户界面测试

测试范围 所有页面

测试技术 使用autorunner模拟鼠标点击，打开每一个页面

开始标准 一期的系统测试开始时介入

完成标准 用户界面符合需求

测试过程 每个页面不出现乱码，按钮功能正常

.

# 问题严重度及优先级描述

## 6.1缺陷级别定义

|  |  |
| --- | --- |
| 严重级别 | 缺陷描述 |
| 文字错误 | 风格不统一，包括相近流程的页面布局相异，相同的问题点提示信息相异，但对用户的使用方法和使用习惯不造成影响（需求中明确的风格要求除外）  对齐方式，包括文字对齐，页面排列项一致 |
| 次要错误 | 简单的业务功能实现错误，包括默认显示内容错误，查询列表初始查询条件错误和查询匹配错误  特殊字符处理错误，包括：“‘；<>等特殊字符  页面输入限制错误，包括输入长度，输入字符限制，特殊输入要求判断，图片上传限制错误和文件上传限制错误等  按钮设计遗漏，包括不同条件下的显示内容  业务流程对应的功能未实现，但是有替代方法解决，不影响实际的使用  日期或时间初始值错误（起止日期、时间没有限定） |
| 严重错误 | 功能实现但与需求不一致影响到流程中其他模块  业务流程对应的功能未实现，  数据库建库（或升级）脚本错误，遗失表或字段，影响系统的正常运行  存储过程不能正常执行对应的设计功能  性能和压力测试中，在大数据量和并发压力大时，系统处理缓慢、网络异常及少量数据丢失 |
| 系统崩溃 | 业务流程对应的功能未实现，且无替代方法  页面出现编译错误或404页面  性能和压力测试中，大数据量和并发压力大时，系统停止处理或大量数据丢失 |

.

## 6.2缺陷优先级定义

| 优先级别 | 缺陷描述 |
| --- | --- |
| 低 | 严重级别为文字错误，使用率低，且非主要流程 |
| 中 | 严重级别为文字错误，使用率中  严重级别为次要错误，使用率为低 |
| 高 | 严重级别为文字错误，使用率高  严重级别为次要错误，使用率中  严重级别为严重错误，使用率低 |
| 加急 | 严重级别为次要错误，使用率高  严重级别为严重错误，使用率低或中  严重级别为系统崩溃，使用率低 |
| 特急 | 严重级别为系统死锁，使用率中或高  严重级别为系统崩溃，使用率高 |

.

## 6.3 缺陷跟踪及测试版本

1.正常流程

（测试人员）新建->(测试负责人)确认->(开发负责人)分配->(开发)正在修改->(开发)修改完成 ->(测试人员)关闭

2.推迟修改的（在正在修改时，需追加描述：推迟的）

（测试人员）新建->(测试负责人)确认-> (开发负责人)分配-> (开发)正在修改->(开发)修改完成->(测试人员)关闭

3.描述不清的（驳回时需追加描述：描述不清等）

（测试人员）新建->(测试负责人)确认->(开发负责人)分配->开发（驳回）->(测试人员)重开->(开发)正在修改->(开发)修改完成->(测试人员)关闭

4.验证不通过的

（测试人员）新建->(测试负责人)确认->(开发负责人)分配->(开发)正在修改->(开发)修改完成->(测试人员)重开->(开发)正在修改->(开发)修改完成->(测试人员)关闭

5. 无效的（驳回时需追加描述：无效等）

（测试人员）新建->(测试负责人)确认->(开发负责人)分配->开发（驳回）->(测试人员)关闭测试

.

# 测试风险

测试时间少

测试人员经验少

测试量大

测试计划不够完善

测试用例不够完善

.