

高校毕业设计管理系统 系统测试文档

第七组 吴立文 沈冯毅 陈徐豪 叶一凡 王安康

本测试文档针对已经实现的三个模块：登录模块、论文上传模块、论文评审模块开展。

1. 登录模块

等价类划分：

输入条件	有效等价类	无效等价类
学工号	(1) 6~8位数字	(4) 空 (5) 不存在的学工号 (6) 超过系统定义的字符上限
密码	(2) 字母、数字、符号的组合	(7) 空 (8) 错误密码 (9) 超过系统定义的字符上限
身份选择	(3) 学生、教师、管理员 三选一	(10) 不对应身份

测试用例设计：

测试编号	输入内容	测试范围	期望结果	备注
TC1	23061926 miku1314 学生	(1) (2) (3)	提示“登录成功”	验证标准正常登录流程
TC2	(留空) miku1344 学生	(4)	提示“字段不能为空”	必填项： 学工号为空
TC3	23061925aaa miku1344 学生	(5)	提示“核对账户与密码”	检验登录凭证有效性
TC4	(超长字符串) miku1344 学生	(6)	提示“核对账户与密码”	排除异常内容对系统的干扰
TC5	23061926 miku1314 学生	(7)	提示“字段不能为空”	必填项： 密码为空
TC6	23061926 Aaa 学生	(8)	提示“核对账户与密码”	检验登录凭证有效性

TC7	23061926 (超长字符串) 学生	(9)	提示“核对 账户与密码”	排除异常内 容对系统的 干扰
TC8	23061926 miku1314 管理员	(10)	提示“身份 不匹配”	权限管理

BUG 清单：

TC4、TC7：超长字符串可能导致系统崩溃

2. 论文上传模块

等价类划分：

输入条件	有效等价类	无效等价类
论文题目	(1) 1-100 个字符(中英文/数字/常见符号)	(5) 空题目提交 (6) 超过系统定义的字符上限
提交版本	(2) 下拉列表中的预设选项 (如初稿、二审等)	(7) 未选择版本
上传论文文件 (PDF)	(3) 标准 PDF 格式文件 (4) 文件大小在系统限制范围内 (如 <20MB)	(8) 未上传文件 (9) 非 PDF 格式 (10) 空文件或文件已损坏 (11) 超大文件 (超过限制)

测试用例设计：

测试编号	输入内容	测试范围	期望结果	备注
TC1	测试题目 初稿 (一审) paper_v1.pdf (5MB)	(1) (2) (3) (4)	提示“论文提交成功”	验证标准正常提交流程
TC2	(留空) 初稿 (一审) paper_v1.pdf	(5)	提示“请输入论文题目”	必填项检查：题目为空
TC3	非常长的题目... (超限) 初稿 (一审) paper_v1.pdf	(6)	提交时提示“题目过长”	边界值：题目长度极限测试
TC4	测试题目 (未选择) paper_v1.pdf	(7)	提示“请选择提交版本”	必填项检查：版本未选
TC5	测试题目 初稿 (一审) (未上传)	(8)	提示“请上传论文文件”	必填项检查：未传文件
TC6	测试题目 初稿 (一审) test.docx	(9)	提示“仅支持 PDF 格式文件”	文件格式校验：非 PDF 格式
TC7	测试题目 初稿 (一审) huge_file.pdf (100MB)	(10)	提示“文件大小超过限制 (如 20MB)”	边界值：文件大小超限测试
TC8	测试题目 初稿 (一审) empty.pdf (0KB)	(11)	提示“上传失败，文件内容不能为空”	异常测试：空文件

TC9	测试题目 终稿 final.pdf	(1) (2) (3) (4)	提示“论文 提交成功”	逻辑测试： 不同版本选 择
-----	--------------------------------	--------------------	----------------	---------------------

BUG 清单：

TC2：提交论文时未检测题目是否为空

TC3：提交论文时未检测题目长度

TC7：未检测上传文件大小

3. 论文评审模块

3. 1. 论文搜索子模块

等价类划分：

输入条件	有效等价类	无效等价类
姓名	(1) 系统存在的精确姓名 (2) 输入姓名的部分字符	(5)空输入 (6)不存在的姓名 (7)特殊字符 (8)姓名格式错误 (9)纯空格
学号	(3) 系统存在的精确学号 (4) 输入学号的一部分数字	(10)不存在的学号 (11)特殊字符 (12)学号格式错误

测试用例设计：

测试编号	输入内容	测试范围	期望结果	备注
TC1	张三	(1)	返回对应的论文	精确姓名查询
TC2	张	(2)	返回对应的论文	模糊姓名查询
TC3	2022012345	(3)	返回对应的论文	精确学号查询
TC4	2022	(4)	返回对应的论文	模糊学号查询
TC5	[]	(5)	返回“请输入有效的学号或姓名”	空搜索测试
TC6	李四	(6)	返回“未找到相关论文”	查无此人测试
TC7	abc123	(7)	返回“无效姓名格式”	无效姓名测试
TC8	张@三	(8)	返回“无效姓名格式”	无效姓名测试
TC9	[]	(9)	返回“请输入有效的学号或姓名”	空搜索测试
TC10	2022012346	(10)	返回“未找到相关论文”	不存在学号测试
TC11	2022@12345	(11)	返回“无效学号格式”	无效学号测试
TC12	20220123ab	(12)	返回“无效学号格式”	无效学号测试

BUG 清单：

未检出

3. 2. 论文评审子模块

等价类划分：

输入条件	有效等价类	无效等价类
评分 (0-100)	(1) [0, 100] 之间的整数	(7) 小于 0 的数字 (8) 大于 100 的数字 (9) 包含小数部分 (10) 非数字字符 (字母/符号)
审阅意见	(2) 1-500 字内的中英文/符号 (3) 空	(11) 超过最大长度限制的文本
审阅结果	(4) 选中“通过”/“需修改”/“不通过”	(12) 三个均未选中

测试用例设计：

测试编号	输入内容	测试范围	期望结果	备注
TC1	85 论文观点明确，论证严密。通过	(1) (2) (4)	提交成功，数据存入系统	验证正常流程
TC2	0 内容完全不符。 不通过	(1) (2) (4)	提交成功，评分计为 0	边界值：最小值测试
TC3	100 非常优秀的论文！ 通过	(1) (2) (4)	提交成功，评分计为 100	边界值：最大值测试
TC4	-1 (任意内容) 需修改	(7)	提示“评分不能为负数”	无效边界：负数测试
TC5	101 (任意内容) 需修改	(8)	提示“评分超出范围”	无效边界：超限测试
TC6	85.5 (任意内容) 通过	(9)	提示“评分必须为整数”	无效边界：小数测试
TC7	A+ (任意内容) 通过	(10)	提示“格式错误”	异常输入：非数字
TC8	90 (空) 通过	(3)	提示“审阅意见不能为空”	容错性：意见为空
TC9	60 (超长字符串...) 需修改	(11)	无法继续输入	长度限制测试
TC10	80 继续努力。 (未选)	(12)	提示“请选择审阅结果”	状态必选测试

BUG 清单：

TC9：未排除超长字符串，超长字符串可能导致系统崩溃。

其它 BUG：错误提示显示区域有问题，并没显示在弹出的选单中，可能不利于用户使用。