

用户认证系统测试用例

Epic 3: 用户认证系统

用户故事 3.1: 用户注册框架

ID	测试标题	前置条件	测试步骤	预期结果	跟踪到验收标准
TC-REG-001	手机号码长度验证	用户访问注册页面	1. 输入少于11位的手机号码 2. 填写其他必要信息 3. 点击"注册"按钮	系统提示"请输入11位有效手机号码"	3.1.1
TC-REG-002	密码格式验证	用户访问注册页面	1. 输入仅包含数字或仅包含字母的密码 2. 填写其他必要信息 3. 点击"注册"按钮	系统提示"密码必须包含数字和字母, 长度6-20位"	3.1.2
TC-REG-003	密码一致性验证	用户访问注册页面	1. 输入密码"Password123" 2. 确认密码输入"Password321" 3. 填写其他必要信息 4. 点击"注册"按钮	系统提示"两次输入的密码不一致"	3.1.3
TC-REG-004	成功注册流程	用户访问注册页面	1. 输入11位有效手机号码 2. 输入符合要求的密码并确认 3. 填写其他必要信息 4. 点击"注册"按钮	系统创建账号并跳转到登录页面	3.1.4
TC-REG-005	手机号码唯一性验证	1. 系统中已存在手机号为13800138000的用户 2. 用户访问注册页面	1. 输入已存在的手机号13800138000 2. 填写其他必要信息 3. 点击"注册"按钮	系统提示"该手机号已被注册"	扩展测试
TC-REG-006	用户角色选择	用户访问注册页面	1. 填写有效的注册信息 2. 选择"学生"或"教师"角色 3. 点击"注册"按钮	系统创建对应角色的账号	扩展测试

用户故事 3.2: 用户登录框架

ID	测试标题	前置条件	测试步骤	预期结果	跟踪到验收标准
TC-LOGIN-001	正确凭据登录	用户已注册账号	1. 访问登录页面 2. 输入正确的账号和密码 3. 点击"登录"按钮	系统验证成功并进入对应角色的主页	3.2.1
TC-LOGIN-002	错误密码登录	用户已注册账号	1. 访问登录页面 2. 输入正确的用户名和错误的密码 3. 点击"登录"按钮	系统提示"用户名或密码错误"	3.2.2
TC-LOGIN-003	账户锁定机制	用户已注册账号	1. 访问登录页面 2. 连续输入错误密码3次 3. 再次尝试登录	系统提示"账号已被锁定，请15分钟后重试"	3.2.3
TC-LOGIN-004	会话过期重定向	1. 用户已登录 2. 会话已过期	1. 尝试执行需要授权的操作	系统提示"登录已过期，请重新登录"并重定向到登录页面	3.2.4
TC-LOGIN-005	记住登录状态	用户访问登录页面	1. 输入正确的登录信息 2. 勾选"记住我"选项 3. 点击"登录"按钮 4. 关闭浏览器 5. 重新打开浏览器访问系统	用户无需重新登录即可访问系统	扩展测试
TC-LOGIN-006	忘记密码流程	用户访问登录页面	1. 点击"忘记密码"链接 2. 输入注册的手机号码 3. 接收验证码 4. 设置新密码	系统允许用户重置密码并成功登录	扩展测试

用户故事 3.3: 用户权限管理

ID	测试标题	前置条件	测试步骤	预期结果	跟踪到验收标准
TC-AUTH-001	学生权限范围验证	学生用户已登录	1. 观察系统主页显示的功能模块 2. 尝试访问各功能模块	只能看到和访问学生权限范围内的功能模块	3.3.1
TC-AUTH-002	教师权限范围验证	教师用户已登录	1. 观察系统主页显示的功能模块 2. 尝试访问课程评分结果和教师评价数据	可以查看课程评分结果和教师评价数据	3.3.2
TC-AUTH-003	管理员权限范围验证	管理员用户已登录	1. 观察系统主页显示的功能模块 2. 尝试访问用户管理和数据统计模块	可以管理所有用户和查看全部数据统计	3.3.3
TC-AUTH-004	未授权页面访问拦截	用户已登录	1. 通过URL直接访问未授权的页面(如学生访问教师评价管理页面)	系统拦截并重定向到权限错误提示页	3.3.4
TC-AUTH-005	菜单项权限控制	不同角色用户登录	1. 观察系统导航菜单 2. 比较不同角色显示的菜单项	每个角色只显示其权限范围内的菜单项	扩展测试
TC-AUTH-006	API权限验证	1. 用户已登录 2. 使用开发工具	1. 尝试直接调用未授权的API(如学生调用管理员API)	API返回401或403错误, 拒绝访问	扩展测试

测试用例与验收标准映射关系

用户故事 3.1: 用户注册框架

- 验收标准 3.1.1 通过 TC-REG-001 测试
- 验收标准 3.1.2 通过 TC-REG-002 测试
- 验收标准 3.1.3 通过 TC-REG-003 测试
- 验收标准 3.1.4 通过 TC-REG-004 测试

用户故事 3.2: 用户登录框架

- 验收标准 3.2.1 通过 TC-LOGIN-001 测试
- 验收标准 3.2.2 通过 TC-LOGIN-002 测试
- 验收标准 3.2.3 通过 TC-LOGIN-003 测试
- 验收标准 3.2.4 通过 TC-LOGIN-004 测试

用户故事 3.3: 用户权限管理

- 验收标准 3.3.1 通过 TC-AUTH-001 测试
- 验收标准 3.3.2 通过 TC-AUTH-002 测试
- 验收标准 3.3.3 通过 TC-AUTH-003 测试
- 验收标准 3.3.4 通过 TC-AUTH-004 测试

注意事项

- 所有测试用例都应在不同浏览器环境中测试，确保兼容性
- 部分测试用例为扩展测试，用于更全面地验证系统功能，不直接对应验收标准
- 账号锁定机制应测试解锁时间是否准确(15分钟)