

PropriskAI 测试文档

目录

1. 测试概要

1.1 测试目的..... 1

1.2 测试环境..... 1

2. 功能性测试

2.1 登录与登出测试..... 1

2.2 用户注册测试..... 3

2.3 搜索供应商测试..... 5

2.4 查询房地产公司测试..... 7

3. 总结

1. 测试概要

1.1 测试目的

本测试文档为 PropriskAI 项目测试文档。

本篇文档，基于黑盒测试相关方法，对 PropriskAI 网页端进行功能性测试与压力测试，检查其能否达到项目需求标准。

1.2 测试环境

后台数据库：

➤ 数据库：MongoDB v7.0.6

项目开发环境：

➤ 开发语言：Python3.8.18

➤ 后端框架：Flask3.0.2

➤ 前端框架：Vue3

测试网站环境：

➤ 浏览器：Microsoft Edge 版本 122.0.2365.92 (正式版本) (64 位)

➤ 操作系统：Windows 10 家庭版 64 位

2. 功能性测试

2.1 登录与登出测试

用例图 1：

| | | | |
|------|-------|------|---------|
| 用例编号 | A001 | 所属模块 | 用户登录与登出 |
| 用例名称 | 用户登录 | | |
| 参与者 | 用户、系统 | | |

| | | |
|------|-------------------|----------------------|
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站 | |
| 目标 | 用户能够通过提供凭据成功登录到系统 | |
| 前置条件 | 用户必须已注册并拥有有效的账户信息 | |
| 测试 | 操作 | 结果 |
| 测试 1 | 输入合法用户名、密码 | 成功登录，跳转至网站首页，符合预期 |
| 测试 2 | 输入非法用户名、密码 | 登录失败，提示用户名或密码错误，符合预期 |

主成功场景：

1. 用户打开应用程序或访问系统登录页面。
2. 系统显示登录表单，要求用户输入用户名和密码。
3. 用户输入有效的用户名和密码。
4. 系统验证用户提供的凭据是否匹配系统中存储的凭据。
5. 如果凭据匹配，系统允许用户登录，并将用户导航至应用程序的主页面。
6. 系统显示登录成功的消息，并提供对应用程序其他功能的访问权限。

扩展：

步骤 4 失败：

- (1) 如果用户提供的凭据与系统中存储的凭据不匹配，则系统显示相应的错误消息。
- (2) 用户被提示重新输入凭据。
- (3) 返回到步骤 3。

特殊需求：

用户名和密码的输入字段应该被掩码以保护用户的隐私。

系统应该对用户的登录尝试进行安全监测，例如限制尝试次数或实施验证码等机制以防止暴力攻击。

用户可以选择“忘记密码”选项以进行密码重置流程。

如果用户输入无效的用户名或密码，系统应该提供明确的错误消息以指导用

户进行正确的操作。

用例图 2:

| | | | |
|------|------------------|----------------|---------|
| 用例编号 | A002 | 所属模块 | 用户登录与登出 |
| 用例名称 | 用户登出 | | |
| 参与者 | 用户、系统 | | |
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站 | | |
| 目标 | 登录到系统中的用户成功登出 | | |
| 前置条件 | 用户已成功登录进系统 | | |
| 测试 | 操作 | 结果 | |
| 测试 1 | 点击登出按钮 | 成功登出，跳转至系统登录界面 | |

2.2 用户注册测试

用例图 3:

| | | | |
|------|-------------------------|--------------|------|
| 用例编号 | A003 | 所属模块 | 用户注册 |
| 用例名称 | 用户注册 | | |
| 参与者 | 用户、系统 | | |
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站 | | |
| 目标 | 用户能够通过提供必要信息成功注册成为系统的用户 | | |
| 前置条件 | 用户进入注册页面，并且系统处于可用状态 | | |
| 测试 | 操作 | 结果 | |
| 测试 1 | 输入用户名以及密码，再次输入密码确认 | 注册成功，跳转至系统首页 | |

| | | |
|------|--------------------|-------------|
| 测试 2 | 输入用户名以及密码，二次输入错误密码 | 注册失败，提示密码错误 |
|------|--------------------|-------------|

主成功场景：

1. 用户打开应用程序或访问系统注册页面。
2. 系统显示注册表单，要求用户填写必要的信息，如用户名、电子邮件地址和密码等。
3. 用户填写所有必填字段，并且提供有效的信息。
4. 用户提交注册表单。
5. 系统验证用户提供的信息的格式是否正确，包括用户名的唯一性
6. 如果所有验证通过，系统将用户的信息保存到数据库中，并分配一个唯一的用户 ID。
7. 系统显示注册成功的消息，并使用户立即登录系统。

扩展：

步骤 5 失败：

- (1) 如果用户提供的信息不符合格式要求或用户名已被占用，则系统显示相应的错误消息。
- (2) 用户被提示重新填写注册表单。
- (3) 返回到步骤 2。

特殊需求：

用户名必须是唯一的，并且符合特定的格式要求，如长度限制、允许的字符等。

密码必须符合安全性要求，如最小长度、包含字母、数字和特殊字符等。

系统应该具有防止恶意注册的机制，如验证码、人机验证等。

备注：

用户在注册后应该能够通过编辑个人资料来更新他们的信息。

系统应该记录注册日期和时间以及其他相关信息，以便后续分析和管理工作。

数据。

2.3 搜索供应商测试

用例图 4:

| | | | |
|------|----------------------------|--|-------|
| 用例编号 | A004 | 所属模块 | 搜索供应商 |
| 用例名称 | 搜索供应商 | | |
| 参与者 | 用户（非会员）、系统 | | |
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站中的房企关联查询网页 | | |
| 目标 | 用户能够通过关键词搜索系统中的供应商信息 | | |
| 前置条件 | 用户已登录到系统，并且系统处于可用状态 | | |
| 测试 | 操作 | 结果 | |
| 测试 1 | 输入正确的房地产公司名称 | 查询成功，网页成功显示对应房地产公司的关联交易供应商信息，公司详情财务信息将模糊处理 | |
| 测试 2 | 输入正确的房地产公司股票代码 | 查询成功，网页成功显示对应房地产公司的关联交易供应商信息，公司详情财务信息将模糊处理 | |
| 测试 3 | 输入错误的房地产公司名称 | 查询失败，提示未找到对应房地产公司 | |
| 测试 4 | 输入错误的房地产公司股票代码 | 查询失败，提示未找到对应房地产公司 | |

用例图 5:

| | | | |
|------|-----------|------|-------|
| 用例编号 | A005 | 所属模块 | 搜索供应商 |
| 用例名称 | 搜索供应商 | | |
| 参与者 | 用户（会员）、系统 | | |

| | | |
|------|----------------------------|---------------------------------------|
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站中的房企关联查询网页 | |
| 目标 | 用户能够通过关键词搜索系统中的供应商信息 | |
| 前置条件 | 用户已登录到系统，并且系统处于可用状态 | |
| 测试 | 操作 | 结果 |
| 测试 1 | 输入正确的房地产公司名称 | 查询成功，网页成功显示对应房地产公司的关联交易供应商信息，显示公司完整信息 |
| 测试 2 | 输入正确的房地产公司股票代码 | 查询成功，网页成功显示对应房地产公司的关联交易供应商信息，显示公司完整信息 |
| 测试 3 | 输入错误的房地产公司名称 | 查询失败，提示未找到对应房地产公司 |
| 测试 4 | 输入错误的房地产公司股票代码 | 查询失败，提示未找到对应房地产公司 |

主成功场景：

1. 用户在系统界面找到搜索供应商的功能入口。
2. 用户点击搜索供应商功能入口，进入搜索页面。
3. 用户在搜索框中输入关键词或相关信息，以指定搜索条件。
4. 用户提交搜索请求。
5. 系统根据用户提供的关键词在供应商数据库中进行搜索，并返回符合条件的供应商列表。
6. 系统显示搜索结果页面，列出了符合搜索条件的供应商信息，包括名称、联系信息等。
7. 用户浏览搜索结果并查看感兴趣的供应商详情。

扩展：

步骤 5 失败：

- (1) 如果系统未找到与用户提供的关键词匹配的供应商，则系统显示相应

的消息，指示未找到符合条件的供应商。

(2) 用户可以修改搜索条件并重新提交搜索请求。

(3) 返回到步骤 3。

特殊需求：

系统应该能够处理大量的供应商数据，并且搜索速度应该足够快以提供良好的用户体验。

用户应该能够根据不同的标准对搜索结果进行排序或过滤，如按名称、地区、评分等。

搜索结果应该以清晰的方式呈现给用户，包括供应商的重要信息以及链接到详细信息的入口。

备注：

用户可以通过搜索功能来发现新的供应商，或者查找特定的供应商以满足其业务需求。

系统可以记录用户的搜索历史以及搜索结果，以便为用户提供个性化的搜索建议和推荐。

2.4 查询房地产公司测试

用例图 6：

| | | | |
|------|-------------------------------|------|---------|
| 用例编号 | A006 | 所属模块 | 搜索房地产公司 |
| 用例名称 | 搜索房地产公司 | | |
| 参与者 | 用户（非会员）、系统 | | |
| 状态 | 打开 PropriskAI 网站中的供应商风险查询网页 | | |
| 目标 | 用户能够通过关键词或其他相关信息查询系统中的房地产公司信息 | | |
| 前置条件 | 用户已登录到系统，并且系统处于可用状态 | | |
| 测试 | 操作 | 结果 | |

| | | |
|------|----------------|--|
| 测试 1 | 输入正确的供应商公司名称 | 查询成功, 网页成功显示对应供应商公司的关联交易房地产企业信息, 显示供应商公司完整信息 |
| 测试 2 | 输入正确的供应商组织机构代码 | 查询成功, 网页成功显示对应供应商公司的关联交易房地产企业信息, 显示供应商公司完整信息 |
| 测试 3 | 输入正确的供应商公司名称 | 查询失败, 提示未找到对应供应商公司 |
| 测试 4 | 输入正确的供应商组织机构代码 | 查询失败, 提示未找到对应供应商公司 |

主成功场景:

1. 用户在系统界面找到查询房地产公司的功能入口。
2. 用户点击查询房地产公司功能入口, 进入查询页面。
3. 用户在查询页面填写或选择相关的查询条件, 如公司名称、地区、规模等。
4. 用户提交查询请求。
5. 系统根据用户提供的查询条件在房地产公司数据库中进行查询, 并返回符合条件的房地产公司列表。
6. 系统显示查询结果页面, 列出了符合查询条件的房地产公司信息, 包括公司名称、地址、规模等。
7. 用户浏览查询结果并查看感兴趣的房地产公司的详细信息。

扩展:

步骤 5 失败:

- (1) 如果系统未找到与用户提供的查询条件匹配的房地产公司, 则系统显示相应的消息, 指示未找到符合条件的房地产公司。
- (2) 用户可以修改查询条件并重新提交查询请求。
- (3) 返回到步骤 3。

特殊需求：

查询功能应该支持灵活的查询条件，以便用户可以根据不同的需求来查询房地产公司。

系统应该能够处理大量的房地产公司数据，并且查询速度应该足够快以提供良好的用户体验。

用户应该能够根据不同的标准对查询结果进行排序或过滤，如按名称、地区、规模等。

查询结果应该以清晰的方式呈现给用户，包括房地产公司的重要信息以及链接到详细信息的入口。

备注：

用户可以通过查询功能来了解特定地区或特定类型的房地产公司的信息，以便进行合作或其他业务活动。

系统可以记录用户的查询历史以及查询结果，以便为用户提供个性化的查询建议和推荐。

3. 总结

经过以上一系列功能性测试，PropriskAI 产品成功通过系列测试，达到项目需求标准。