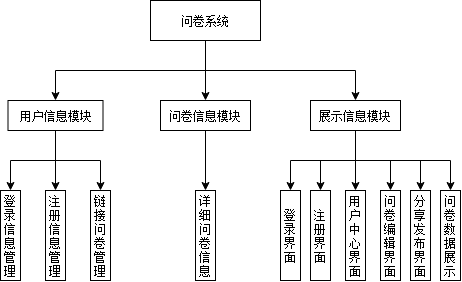
**功能架构图**



**用例SUC001:账户注册**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 1.问卷系统正常运行  2.用户输入的密码长度不小于12  3.用户输入的用户名长度不超过10  4.用户输入的手机号长度为11 |
| **成功保证** | 用户通过操作进入系统，点击注册账户，跳转注册页面；系统成功将用户的信息（手机号、用户名和密码）保存至用户信息库 |
| **用例图** |  |
| **基本流程** | 1. 系统展示登录页面 2. 用户点击注册账户 3. 系统展示注册页面 4. 用户在手机号输入框中输入手机号   5. 用户在用户名输入框中输入用户名  6. 用户在密码输入框中输入密码  7. 用户点击确认注册按钮  8. 系统将用户信息保存至用户信息库  9. 跳转登录页面 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统重建上次状态，用户继续操作  7a. 输入的手机号长度不为11：  1.提示用户输入手机号错误 ，返回流程2，用户重新输入  7b. 输入的用户名长度大于10:  1.提示用户输入的用户名长度不能超过10 ，返回流程2，用户重新输入  7c. 输入的密码长度小于12：  1.提示用户输入的密码长度不能小于12 ，返回流程2，用户重新输入 |

**用例SUC002:账户登录**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 1.问卷系统正常运行  2.用户输入账户存在且密码正确 |
| **成功保证** | 系统成功从用户信息库获取用户的账户信息 |
| **用例图** |  |
| **基本流程** | 1. 系统展示登录页面 2. 用户在手机号输入框中输入手机号   3. 用户在密码输入框中输入密码  4. 用户点击登录按钮  5. 系统确认用户信息  6. 成功登录，跳转用户中心页面 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统重建上次状态，用户继续操作  4a. 输入的账户不存在:  1.提示用户输入的账户不存在 ，返回流程1，用户重新登录或注册新账户  4b. 输入的密码错误：  1.提示用户输入的密码错误 ，返回流程3，用户重新输入密码 |

**用例SUC003:查看用户中心**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 1.问卷系统正常运行  2.用户输入账户存在且密码正确  3、用户成功登录 |
| **成功保证** | 系统成功从用户信息库获取用户的账户信息 |
| **用例图** | 1715306939970 |
| **基本流程** | 1.系统展示用户中心页面  2.用户的基本信息（账号，编辑的问卷）会在页面展示  3. 用户能通过用户中心的按钮进入管理问卷界面（编辑界面）  4. 用户能通过用户中心按钮删除问卷，或者进行数据展示操作  5. 用户能通过用户中心按钮退出登录 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统恢复初始状态，用户继续操作 |

**用例SUC004:问卷编辑**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 1. 问卷系统正常运行 2. 用户成功登录问卷系统 3. 用户具有创建、编辑的权限 |
| **成功保证** | 1.用户能够创建新的问卷，并为其添加题目和选项。  2.用户能够编辑现有的问卷，包括修改题目内容、更改题目顺序和调整选项。  3.用户能够设置问卷的各种属性，如截止日期、是否匿名等。  4.用户能够预览问卷，并确保其格式和内容的正确性。 |
| **用例图** | 1715263590782(1) |
| **基本流程** | 1.用户输入凭据登录到问卷管理系统。  2.用户选择创建新的问卷，并为其命名。  3. 用户添加题目和选项，设置问卷属性（如截止日期、是否匿名等），并预览问卷确保正确性。  4.用户完成操作后安全退出系统 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统重建上次状态，用户继续操作  3a.  1.如果用户在创建问卷后需要进行修改，但忘记了添加某些题目或选项，他们可以选择再次进入流程3 |

**用例SUC005:问卷发布**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 1.用户已经成功登录到问卷管理系统。  2.用户已经创建并编辑完成问卷，并设置了相关属性，如截止日期、是否匿名等。 |
| **成功保证** | 1.问卷能够按照用户设置的方式成功分发给目标受众。  2.目标受众能够顺利访问问卷，并填写完整信息。 |
| **用例图** | 1715263542787 |
| **基本流程** | 1. 用户通过有效的账号和密码登录问卷管理系统。  2. 用户确定生成问卷的链接分享。  3. 用户将问卷分发给目标受众，确保他们能够顺利访问和填写问卷。  4. 用户实时监控问卷的填写情况，包括收到的回复数量和进度。  5.收集填写结果： 用户在问卷截止日期之前或在需要时，可以收集填写结果，确保及时获取所有回复。 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统重建上次状态，用户继续操作  2a. 链接生成失败:  1.提示用户重新加载链接  5a. 用户需要问卷提前截止：  1.用户可在截止日期前决定使问卷链接失效 |

**用例SUC006:展示数据**

|  |  |
| --- | --- |
| **范围** | 问卷系统 |
| **级别** | 用户目标 |
| **主要参与者** | 问卷系统、用户 |
| **前置条件** | 问卷系统正常运行 |
| **成功保证** | 用户通过操作进入系统，点击某一问卷，问卷系统展示给用户相应数据 |
| **用例图** |  |
| **基本流程** | 1 用户登录页面  2. 用户查看用户中心  3. 系统展示相应问卷信息  4. 用户点击已发布的问卷  5. 系统提供相应问卷所收集的数据  6. 用户关闭系统 |
| **替代流程** | \*a. 系统在任意时刻失败：  1.管理员重启系统  2系统重建上次状态，用户继续操作  1a. 登录失败:  1.服务器端出现问题，返回[500 Internal Server Error](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTTP/Status/500)，提示用户刷新页面。  2.账号密码错误，提示用户重新输入密码 |