# 用户注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中的用户的个人信息注册功能。 |
| 参与者 | | | 参与者主要是家庭个人 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流-注册 | 1. 用户点击“注册”按钮 2. 系统进入用户注册页面，要求用户输入用户注册的信息。 3. 用户输入用户名、密码、真实姓名、邮箱等各项信息。 4. 系统验证用户名是否唯一。 5. 用户点击“注册”按钮。 6. 系统执行保存操作，注册成功后，显示用户登录页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：用户输入用户名后，当用户名在系统中已经存在时，系统给出提示“用户名已被占用”。  5a: 当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 1. 邮箱、固定号码、手机号码的格式都要符合标准要求 2. 密码要满足字母+数字的格式 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证已经进入家庭理财管理系统主页。 |
| 后置条件 | | | 基本流-用户信息成功添加到系统中。 |

# 新增用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中管理员新增用户的功能 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统管理员 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 管理员点击“新建用户”按钮 2. 系统进入新建用户页面，要求管理员输入用户的信息。 3. 管理员输入用户名、密码、真实姓名、邮箱等各项信息。 4. 系统验证用户名是否唯一。 5. 管理员点击“新建”按钮。 6. 系统执行保存操作，注册成功后，显示用户信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：管理员输入用户名后，当用户名在系统中已经存在时，系统给出提示“用户名已被占用”。  5a: 当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 1. 邮箱、固定号码、手机号码的格式都要符合标准要求 2. 密码要满足字母+数字的格式 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证管理员已经登录并进入用户管理界面 |
| 后置条件 | | | 基本流-用户信息成功添加到系统中。 |

# 新增收入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中用户收入增加 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 用户点击“新建收入”按钮 2. 系统进入新建收入页面，要求用户输入收入信息。 3. 用户输入收入金额、收入时间等各项信息。 4. 系统执行保存操作，添加成功后，显示收入信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：用户输入收入时间超过当前时间，提示时间错误 |
| 特殊需求 | | | * 1. 用户输入的时间应在当前时间之前   2. 收入金额大于0 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证用户登录并进入收入新增页面 |
| 后置条件 | | | 基本流-收入信息成功添加到系统中。 |

# 新增支出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中用户支出增加 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 用户点击“新建支出”按钮 2. 系统进入新建支出页面，要求用户输入支出信息。 3. 用户输入支出金额、支出时间等各项信息。 4. 系统执行保存操作，添加成功后，显示支出信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：用户输入支出时间超过当前时间，提示时间错误 |
| 特殊需求 | | | * 1. 用户输入的时间应在当前时间之前   2. 支出金额大于0 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证用户登录并进入支出新增页面 |
| 后置条件 | | | 基本流-支出信息成功添加到系统中。 |

# 新增证券

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中用户新购证券 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 用户点击“新建证券”按钮 2. 系统进入新建证券页面，要求用户输入证券信息。 3. 用户输入证券金额、证券投资时间、证券收益时间等各项信息。 4. 系统执行保存操作，添加成功后，显示证券信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：用户输入收益时间在投资时间之前，提示时间错误  4b:用户输入证券金额少于等于0，提示金额错误 |
| 特殊需求 | | | * 1. 收益时间在投资时间之后   2. 证券金额大于0 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证用户登录并进入投资新增投资页面 |
| 后置条件 | | | 基本流-证券信息成功添加到系统中。 |

# 新增持股

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中用户新购股票新建持股 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 用户点击“新建持股”按钮 2. 系统进入新建股票页面，要求用户输入股票信息。 3. 用户输入股票金额、股票投资时间、股票收益时间，持有股份等各项信息。 4. 系统执行保存操作，添加成功后，显示股票信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：用户输入收益时间在投资时间之前，提示时间错误  4b:用户输入股票金额、持有股份少于等于0，提示金额错误 |
| 特殊需求 | | | * 1. 收益时间在投资时间之后   2. 股票金额、持有股份大于0 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证用户登录并进入投资新增投资页面 |
| 后置条件 | | | 基本流-持股信息成功添加到系统中。 |

# 新增证券流水账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于描述家庭理财管理系统中用户证券流水账 |
| 参与者 | | | 参与者主要是系统用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 用户点击“新建证券流水账”按钮 2. 系统进入新建证券流水账页面，要求用户输入流水账信息。 3. 用户输入证券金额、证券流水类型、证券交易时间等各项信息。 4. 系统执行保存操作，添加成功后，显示证券流水账信息页 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 4a:用户输入证券流水类型应在购入抛出之间，超出范围则系统显示流水类型错误 |
| 特殊需求 | | | 证券流水账类型取值范围固定 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证用户登录并进入投资新增投资页面 |
| 后置条件 | | | 基本流-证券流水账信息成功添加到系统中。 |

# 删除用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除用户 |
| 参与者 | | | 管理员 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击删除用户信息按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该用户删除，页面上该用户信息消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入用户信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-用户信息成功在系统中删除。 |

# 删除收入记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除收入记录 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击删除收入记录按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该收入记录删除，页面上该收入记录消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入收入记录信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-收入记录成功在系统中删除。 |

# 删除支出记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除支出记录 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击删除支出记录按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该支出记录删除，页面上该支出记录消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入支出记录信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-支出记录成功在系统中删除。 |

# 新增证券账户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除证券帐户 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击删除证券账户按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该证券账户删除，页面上该证券账户消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入证券帐户信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-证券帐户成功在系统中删除。 |

# 删除持股

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除持股 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击删除持股按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该持股删除，页面上该持股消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入持股信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-持股成功在系统中删除。 |

# 删除证券流水账

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 删除证券流水账 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击删除证券流水账按钮。  2.系统弹出框提示，是否进行删除操作，点击确定按钮  3.系统将该证券流水账删除，页面上该证券流水账消失。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入证券流水账信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-证券流水账成功在系统中删除。 |

# 修改用户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改用户信息 |
| 参与者 | | | 管理员 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击修改用户信息按钮。  2.系统进入用户信息修改页面，要求管理员输入用户信息改动。  3.管理员按照需求修改用户信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.管理员点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示用户信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 4a：管理员更改用户名后，当用户名在系统中已经存在时，系统给出提示“用户名已被占用”。  5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 1.邮箱、固定号码、手机号码的格式都要符合标准要求。 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入用户信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-用户信息成功在系统中更改。 |

# 修改收入记录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改收入记录信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击修改收入记录信息按钮。  2.系统进入收入记录信息修改页面，要求用户输入收入记录信息改动。  3.用户按照需求修改收入记录信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示收入记录信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入收入记录信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-收入记录信息成功在系统中更改。 |

# 修改支出记录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改支出记录信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击修改支出记录信息按钮。  2.系统进入支出记录信息修改页面，要求用户输入支出记录信息改动。  3.用户按照需求修改支出记录信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示支出记录信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入支出记录信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-支出记录信息成功在系统中更改。 |

# 修改证券账户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改证券帐户信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击修改证券帐户信息按钮。  2.系统进入证券帐户信息修改页面，要求用户输入证券帐户信息改动。  3.用户按照需求修改证券帐户信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示证券帐户信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入证券帐户信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-证券帐户信息成功在系统中更改。 |

# 修改持股信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改持股信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击修改持股信息按钮。  2.系统进入持股信息修改页面，要求用户输入持股信息改动。  3.用户按照需求修改持股信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示持股信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入持股信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-持股信息成功在系统中更改。 |

# 修改证券流水账信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 修改证券流水账信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击修改证券流水账信息按钮。  2.系统进入证券流水账信息修改页面，要求用户输入证券流水账信息改动。  3.用户按照需求修改证券流水账信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示证券流水账信息查看页面。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入证券流水账信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-证券流水账信息成功在系统中更改。 |

# 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 用户登录 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击登录按钮。  2.系统进入用户登录页面，要求用户输入用户名密码、验证码信息。  3.用户按照需求输入信息。  4.系统验证登录信息是否正确。  5.系统执行登录操作，成功后，显示主页面。 |
| 基本流2 | 1.用户选择使用手机登录。  2.系统要求用户输入手机号、获取验证码。  3.用户按照需求输入信息。  4.系统验证登录信息是否正确。  5.系统执行登录操作，成功后，显示主页面。 |
| 备选流 | 1.用户点击用户信息相关操作时，系统跳转到登陆界面。 |
| 异常流 | | 4a：登录信息错误时，跳出相关信息错误的提醒。  5a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 无 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-用户成功登录。 |

# 用户注销

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 用户注销 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户点击注销按钮。  2.系统执行注销操作，成功后，显示主页面。 |
| 备选流 |  |
| 异常流 | |  |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流-用户处在登录中的状态 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-用户成功注销。 |

# 密码修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 密码修改 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.用户在个人主页点击密码修改按钮。  2.系统进入用户密码页面，要求用户输入旧密码和新密码。  3.用户按照需求输入信息。  4.系统验证修改后信息是否合法。  5.用户点击保存按钮，提交表单。  6.系统执行保存操作，修改成功后，显示登录页面。 |
| 备选流 | 1.游客在登录界面点击找回密码。  2.输入用户名、手机号。  3.获取验证码，系统验证验证码是否正确。  4.系统进入用户信息修改页面，要求用户输入用户信息改动。  5.用户按照需求修改用户信息。  6.系统验证修改后信息是否合法。  7.用户点击保存按钮，提交表单。  8.系统执行保存操作，修改成功后，显示登录界面。 |
| 异常流 | | 4a.输入了旧密码。  4b.重复的新密码输入错误。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 无 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-用户成功修改密码。 |

# 查询用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 本用例主要用于管理员查询已有用户 |
| 参与者 | | | 管理员 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1. 管理员点击“查询用户”按钮 2. 系统进入查询用户页面，要求管理员输入关键词。 3. 管理员输入要查询的关键词。 4. 系统给出用户ID包含关键词的用户列表。 5. 管理员点击该用户进行下一步操作。 |
| 备选流 | 如无满足条件用户则给出空列表。 |
| 异常流 | | 基本流：  4a：管理员输入空字符时，返回所有用户的列表。 |
| 特殊需求 | | | 1. 仅可以输入ASCII码表中的字符 |
| 前置条件 | | | 基本流操作前系统要保证管理员已经登录并进入用户管理界面 |
| 后置条件 | | | 基本流-给出用户列表。 |

# 查询收入支出信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询收入记录信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击查询明细信息按钮。  2.系统进入明细信息查询页面。  3.用户按照需求选择类型、日期、来源或款项名义。  4.系统验证输入信息是否合法。  5.用户点击搜索按钮。  6.系统执行搜索操作，将符合要求的收入款项。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 4a：当输入为空时，返回列表为空。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入收入记录信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-输出满足要求的收入记录列表。 |

# 查询支出记录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询支出记录信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.管理员点击查询明细信息按钮。  2.系统进入明细信息查询页面。  3.用户按照需求选择类型、日期、来源或款项名义。  4.系统验证输入信息是否合法。  5.用户点击搜索按钮。  6.系统执行搜索操作，将符合要求的支出款项。 |
| 备选流 | 无 |
| 异常流 | | 4a：当必填项没有填写，或者数据格式错误时，提示相应的错误信息。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经进入明细信息管理主页。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-输出满足要求的支出记录列表。 |

# 查询证券账户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询当前家庭包含的证券账户的详细信息 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.点击证券账户按钮。  2.系统给出当前家庭包含的所有证券账户。 |
| 备选流 | 当前家庭没有证券账户时，显示空白信息。 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经登录账户并进入主界面。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-展示证券简略信息和列表。 |

# 查询持股信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询当前家庭的持有股票 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.点击持股信息按钮。  2.系统返回当前自选股票代码和净值，并给出红绿涨跌信息。 |
| 备选流 | 当前家庭没有选取股票时，显示空白信息。 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经登录账户并进入主界面。 |
| 后置条件 | | | 1.基本流-展示股票简略信息和列表。 |

# 查询证券流水账信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询当前家庭的证券部分的流水 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.点击证券面板按钮。  2.选择查询证券流水界面。  3.选择日期、类型等筛选条件。  4.系统给出满足条件的流水信息。 |
| 备选流 | 当前家庭没有证券时，显示空白信息。 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经登录账户并进入主界面。 |
| 后置条件 | | | 无 |

# 查询收入/支出报表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 查询显示当前家庭的收支报表 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.登录系统。  2.系统会在主界面显示一系列报表。 |
| 备选流 | 当前家庭没有收支时，显示空的数据表格。 |
| 异常流 | | 无 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.基本流操作前系统要保证已经登录账户并进入主界面。 |
| 后置条件 | | | 无 |

# 消费提醒

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例描述 | | | 用户设置限制额度，由系统自动提醒。 |
| 参与者 | | | 用户 |
| 事件流 | 基本流 | 基本流 | 1.登录系统，点击用户信息管理。  2.设置消费额，由系统更新阈值，在消费数据更新时提醒。 |
| 备选流 | 当消费额为0时提醒用户及时录入数据。 |
| 异常流 | | 4a.用户不能输入负值或精度超过一定限度的数值。 |
| 特殊需求 | | | 无 |
| 前置条件 | | | 1.用户需要及时录入消费数据。 |
| 后置条件 | | | 无 |