**Phân tích và quản lí yêu cầu phần mềm**

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc470966368)

[2 Danh sách testcase 3](#_Toc470966369)

[3 Đặc tả testcase 8](#_Toc470966370)

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

Tài liệu tập trung vào các chủ đề:

Tạo ra tài liệu kiểm thử phần mềm.

Hoàn chỉnh tài liệu kiểm thử phần mềm với các nội dung:

* Danh sách Testcase
* Đặc tả Testcase

Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

# Thông tin nhóm

**Facebook nhóm:** [**https://www.facebook.com/groups/2101419960083021/**](https://www.facebook.com/groups/2101419960083021/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** |
| **1412544** | **Phạm Đức Tiên** | **1412544@student.hcmus.edu.vn** |
| 1412427 | Nguyễn Minh Quang | 1412427@student.hcmus.edu.vn |
| 1412465 | Nguyễn Đình Sơn | [1412465@student.hcmus.edu.vn](mailto:1412465@student.hcmus.edu.vn) |
| 1412484 | Vũ Thành Tâm | 1412484@student.hcmus.edu.vn |
| 1412542 | Nguyễn Hà Tiên | 1412542@student.hcmus.edu.vn |
| 1412564 | Trần Thùy Bích Trâm | 1412564@student.hcmus.edu.vn |

# Danh sách testcase

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***STT*** | ***Tên testcase*** | ***Đối tượng test*** | ***Ý nghĩa*** |
| 1 | Nhập đầy đủ và chính xác các thông tin “Số tiền”, “Tài khoản”, “Diễn giải”, “ Ngày thu” | Ghi chép thu tiền /  Ghi chép chi tiền | Kiểm tra phản hồi thông báo thành công.  Lưu trữ dữ liệu vào hệ thống |
| 2 | Chỉ nhập giá trị tiền xác ( giá trị tiền chỉ chứa số và phép toán +, -, \* , /) | Ghi chép thu tiền /  Ghi chép chi tiền | Kiểm tra phản hồi thông báo thành công.  Lưu trữ dữ liệu vào hệ thống |
| 3 | Không nhập số tiền | Ghi chép thu tiền /  Ghi chép chi tiền | Kiểm tra phản hồi thông báo thất bại |
| 4 | Nhập ký tự không phải số hoặc phép toán ( +, -, \* , /) | Ghi chép thu tiền /  Ghi chép chi tiền | Kiểm tra phản hồi của hệ thống |
| 5 | Ghi chép chi tiền ước lượng thất bại | Ghi chép chi ước lượng | Kiểm tra hiển thị thông báo lỗi |
| 6 | Ghi chép chi tiền ước lượng thành công | Ghi chép chi ước lượng | Kiểm tra hiển thị thông báo thành công.  Lưu trữ dữ liệu vào hệ thống |
| 7 | Kiểm tra việc nhập số tiền trong chi ước lượng (đối với PC) | Ghi chép chi ước lượng | Kiểm tra hiển thị thông báo lỗi |
| 8 | Chuyển khoản thất bại | Chuyển khoản | Kiểm tra hiển thị thông báo lỗi.  Lưu trữ dữ liệu vào hệ thống |
| 9 | Chuyển khoản thành công | Chuyển khoản | Kiểm tra hiển thị thông báo thành công. |
| 10 | Kiểm tra việc nhập số tiền trong chuyển khoản (đối với PC) | Chuyển khoản | Kiểm tra hiển thị thông báo lỗi |
| 11 | Nhập đầy đủ và chính xác tên đăng nhập và mật khẩu | Đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập được hay không  Thông báo thành công |
| 12 | Nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai | Đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập được hay không  Thông báo thất bại |
| 13 | Không nhập tên đăng nhập hoặc mật khẩu | Đăng nhập | Kiểm tra đăng nhập được hay không  Thông báo thất bại |
| 14 | Không nhập tên đăng nhập, có nhập mật khẩu | Đăng ký | Kiểm tra đăng ký được không  Thông báo thất bại |
| 15 | Không nhập tên mật khẩu, nhập tên đăng nhập | Đăng ký | Kiểm tra đăng ký được hay không  Thông báo thất bại |
| 16 | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nhập lại mật khẩu đúng | Đăng ký | Kiểm tra đăng nhập được hay không  Thông báo thành công |
| 17 | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nhập lại mật khẩu sai | Đăng ký | Kiểm tra đăng ký được hay không  Thông báo thất bại |
| 18 | Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, không nhập lại mật khẩu | Đăng ký | Kiểm tra đăng ký được hay không  Thông báo thất bại |
| 19 | Nhập đúng tên tài khoản | Quên mật khẩu | Lấy lại mật khẩu  Thông báo thành công |
| 20 | Nhập sai tên tài khoản | Quên mật khẩu | Lấy lại mật khẩu  Thông báo lấy thất bại |
| 21 | Không chọn Loại tài khoản | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền | Thông báo thất bại |
| 22 | Không nhập tên tài khoản | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền | Thông báo thất bại |
| 23 | Chọn loại tài khoản và nhập đúng tên tài khoản(không có ký tự số hay kí tự đặc biệt nào hết) | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền | Thông báo thành công |
| 24 | Nhập tên tài khoản mà có kí tự số hay kí tự đặc biệt | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền | Thông báo thất bại |
| 25 | Nhập tên thu chi(không có kí tự số và kí tự đặc biệt) | Tìm kiếm ghi chép | Thông báo thành công |
| 26 | Nhập tên thu chi mà có cả kí tự đặc biệt và kí tự số | Tìm kiếm ghi chép | Thông báo thất bại |
| 27 | Không nhập tên thu chi | Tìm kiếm ghi chép | Thông báo thất bại |
| 28 | Chọn Loại ghi chép, Ngày tháng, Tài khoản, Mục chi, Chi cho ai(chỉ có kí tự chữ, không được có kí tự số và kí tự đặc biệt), Số tiền hợp lệ(kí tự số và phép toán) | Chỉnh sửa chi tiêu | Thông báo thành công |
| 29 | Quên chọn Loại ghi chép, Mục chi, Tài khoản, | Chỉnh sửa chi tiêu | Thông báo thất bại |
| 30 | Nhập tên Chi cho ai bao gồm có cả kí tự số và kí tự đặc biệt | Chỉnh sửa chi tiêu | Thông báo thất bại |
| 32 | Quên nhập số tiền | Chỉnh sửa chi tiêu | Thông báo thất bại |
| 33 | Đổi mật khẩu thành công | Đổi mật khẩu | Kiểm tra phản hồi thông báo thành công.  Cập nhật dữ liệu vào hệ thống |
| 34 | Đổi mật khẩu thất bại do mật khẩu cũ sai | Đổi mật khẩu | Kiểm tra hiển thị thông báo thất bại |
| 35 | Đổi mật khẩu thất bại do nhập lại mật khẩu không trùng khớp | Đổi mật khẩu | Kiểm tra phản hồi thông báo thất bại |
| 36 | Đăng xuất thành công | Đăng xuất | Kiểm tra phản hồi |
| 37 | Thêm sản phẩm có sẵn cho kế hoạch chi tiêu thành công | Thêm sản phẩm mua sắm cho ngày mai | Kiểm tra phản hồi thành công |
| 38 | Thêm sản phẩm mới cho kế hoạch chi tiêu thất bại | Thêm sản phẩm mua sắm cho ngày mai | Kiểm tra phản hồi thông báo thất bại |
| 39 | Sửa sản phẩm cho kế hoạch chi tiêu thành công | Thêm sản phẩm mua sắm cho ngày mai | Kiểm tra phản hồi thành công |
| 40 | Sửa sản phẩm cho kế hoạch chi tiêu do sai định dạng | Sửa sản phẩm cho kế hoạch chi tiêu | Kiểm tra phản hồi thông báo lỗi |
| 41 | Thêm hạng mục thu/chi | Thêm hạng mục chi | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và cập nhật dữ liệu |
| 42 | Sửa hạng mục thu/chi | Sửa hạng mục chi | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và cập nhật dữ liệu |
| 43 | Thêm thu chi định kỳ | Thêm hạng mục chi | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và cập nhật dữ liệu |
| 44 | Sửa thu/chi định kỳ | Thu/chi định kỳ | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và cập nhật dữ liệu |
| 45 | Xóa thu chi định kỳ | Thu/chi định kỳ | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và cập nhật dữ liệu |
| 46 | Nhắc nhập liệu thành công | Nhắc nhập liệu | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và lưu dữ liệu |
| 47 | Thêm mã bảo vệ thành công | Thêm mã bảo vệ | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và lưu dữ liệu |
| 48 | Xóa nhập liệu thành công | Xóa dữ liệu | Kiểm tra phản hồi của hệ thống và lưu dữ liệu |
| 49 | Đánh giá ứng dụng | Xếp hạng ứng dụng | Kiểm tra gửi đánh giá về trung tâm |
| 50 | Góp ý ứng dụng | Góp ý ứng dụng | Kiểm tra gửi đánh giá về trung tâm |

# Đặc tả testcase

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 1*** | ***Nhập đầy đủ và chính xác các thông tin “Số tiền”, “Mục thu” (“Mục chi”), “Tài khoản”, “Diễn giải”, “ Ngày thu”*** |
| *Related Usecase* | Ghi chép thu tiền / Ghi chép chi tiền |
| *Context* | Đăng nhập thành công với quyền người dùng |
| *Input Data* | Số tiền: 100000  Tài khoản: Ví  Mục thu: “Lương” hoặc Mục chi: “Ăn uống”  Diễn giải:  Ngày thu: 01/12/2016 |
| *Expected Out* | Hiển thị thông báo “Ghi chép thành công” |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào ứng dụng 2. Chọn mục “Ghi chép” 3. Chọn mục “Thu tiền” hoặc mục “Chi tiền” 4. Nhập/ chọn: “Số tiền”, “Tài khoản”, “Mục thu” ( Mục chi), “Diễn giải”, “Ngày thu” 5. Nhấn nút “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 2*** | ***Chỉ nhập giá trị tiền xác ( giá trị tiền chỉ chứa số và phép toán +, -, \* ,/ )*** |
| *Related Usecase* | Ghi chép thu tiền / Ghi chép chi tiền |
| *Context* | Đăng nhập thành công với quyền người dùng |
| *Input Data* | Số tiền: 100000 hay Số tiền: 5000 + 95000 |
| *Expected Out* | Hiện ra số tiền 100000 tại màn hình “Ghi chép”.  Các thông tin khác được đặt theo giá trị mặc định |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào ứng dụng 2. Chọn mục “Ghi chép” 3. Chọn mục “Thu tiền” hoặc mục “Chi tiền” 4. Nhập số tiền. 5. Nhấn nút “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 3*** | ***Không nhập số tiền*** |
| *Related Usecase* | Ghi chép thu tiền / Ghi chép chi tiền |
| *Context* | Đăng nhập thành công với quyền người dùng |
| *Input Data* | Không có. |
| *Expected Out* | Hiển thị thông báo “Ghi chép thất bại” |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào ứng dụng 2. Chọn mục “Ghi chép” 3. Chọn mục “Thu tiền” hoặc mục “Chi tiền” 4. Nhấn nút “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 4*** | ***Nhập số tiền có ký tự không phải số hoặc phép toán ( +, -, \* , /)*** |
| *Context* | Đăng nhập thành công với quyền người dùng |
| *Input Data* | Số tiền: 100a |
| *Expected Out* | Không hiển thị ký tự “a” lên màn hình, chỉ hiển thị “100” |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào ứng dụng 2. Chọn mục “Ghi chép” 3. Chọn mục “Thu tiền” hoặc mục “Chi tiền” 4. Nhập số tiền. 5. Nhấn nút “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 5*** | **Ghi chép chi tiền ước lượng thất bại** |
| *Related Use case* | Ghi chép chi ước lượng |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | *Trường hợp 1:*  Số tiền:  Diễn giải: (có thể có hoặc không)  Tài khoản: Ví  Ngày chi: 30/12/2016  *Trường hợp 2:*  Số tiền: 100.000  Diễn giải: (có thể có hoặc không)  Tài khoản:  Ngày chi: 30/12/2016  *Trường hợp 3:*  Số tiền:  Diễn giải: (có thể có hoặc không)  Tài khoản:  Ngày chi: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thất bại”. Do không nhập/chọn đầy đủ thông tin về Số tiền và Tài khoản. Do đó việc ghi chi ước lượng bị thất bại. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chi tiền ước lượng” (Ghi chép / Chi tiền ước lượng) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 6*** | **Ghi chép chi tiền ước lượng thành công** |
| *Related Use case* | Ghi chép chi ước lượng |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | Số tiền: 200.000  Diễn giải: Mua sắm  Tài khoản: Ví  Ngày chi: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thành công”. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chi tiền ước lượng” (Ghi chép / Chi tiền ước lượng) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 7*** | **Kiểm tra việc nhập số tiền trong chi ước lượng (đối với PC)** |
| *Related Use case* | Ghi chép chi ước lượng |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | Số tiền: abc  Diễn giải: (có thể có hoặc không)  Tài khoản: Ví  Ngày chi: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thất bại”. Do số tiền nhập vào không hợp lệ. Do đó việc ghi chi ước lượng bị thất bại. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chi tiền ước lượng” (Ghi chép / Chi tiền ước lượng) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 8*** | **Chuyển khoản thất bại** |
| *Related Use case* | Chuyển khoản |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | *Trường hợp 1:*  Số tiền:  Từ tài khoản:  Vào tài khoản: Ví  Ngày: 30/12/2016  *Trường hợp 2:*  Số tiền:  Từ tài khoản: ATM  Vào tài khoản:  Ngày: 30/12/2016  *Trường hợp 3:*  Số tiền: 200.000  Từ tài khoản:  Vào tài khoản:  Ngày: 30/12/2016  *Trường hợp 4:*  Số tiền: 200.000  Từ tài khoản: ATM  Vào tài khoản:  Ngày: 30/12/2016  *Trường hợp 5:*  Số tiền: 200.000  Từ tài khoản:  Vào tài khoản: Ví  Ngày: 30/12/2016  *Trường hợp 6:*  Số tiền:  Từ tài khoản: ATM  Vào tài khoản: Ví  Ngày: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thất bại”. Do không nhập/chọn đầy đủ thông tin về Số tiền, Từ tài khoản và Vào tài khoản. Do đó việc ghi nhận chuyển khoản bị thất bại. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chuyển khoản” (Ghi chép / Chuyển khoản) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 9*** | **Chuyển khoản thành công** |
| *Related Use case* | Chuyển khoản |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | Số tiền: 500.000  Từ tài khoản: ATM  Vào tài khoản: Ví  Ngày chuyển: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thành công”. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chuyển khoản” (Ghi chép / Chuyển khoản) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 10*** | **Kiểm tra việc nhập số tiền trong chuyển khoản (đối với PC)** |
| *Related Use case* | Chuyển khoản |
| *Context* | Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống |
| *Input Data* | Số tiền: abc  Từ tài khoản: ATM  Vào tài khoản: Ví  Ngày chuyển: 30/12/2016 |
| *Expected Output* | Hiện thông báo “Ghi thất bại”. Do số tiền nhập vào không hợp lệ. Do đó việc ghi nhận chuyển khoản bị thất bại. |
| *Test steps* | 1. Đăng nhập vào hệ thống (tên đăng nhập: “nqan”, mật khẩu: “12345678”) 2. Chọn chức năng “Chuyển khoản” (Ghi chép / Chuyển khoản) 3. Nhập thông tin như Input Data 4. Nhấn “Ghi” |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 11*** | ***Nhập đầy đủ và chính xác tên đăng nhập và mật khẩu*** |
| Related Usecase | Đăng nhập |
| Context | Vào giao diện đăng nhập của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon  Mật khẩu: 12345678 |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Đăng nhập thành công” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhập tên đăng nhập và mật khẩu 3. Nhấn nút Đăng nhập |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 12*** | ***Nhập sai tên đăng nhập hoặc mật khẩu*** |
| Related Usecase | Đăng nhập |
| Context | Vào giao diện đăng nhập của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoonIT  Mật khẩu:12345678  Hoặc  Tên đăng nhập cresentmoon  Mật khẩu: 1234567 |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Tài khoản không chính xác” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhập tên đăng nhập và mật khẩu 3. Nhấn nút Đăng nhập |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 13*** | ***Không nhập tên đăng nhập hoặc mật khẩu*** |
| Related Usecase | Đăng nhập |
| Context | Vào giao diện đăng nhập của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập:  Mật khẩu: |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập tên đăng nhập và mật khẩu tương ứng” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng nhập |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 14*** | ***Không nhập tên đăng nhập, có nhập mật khẩu*** |
| Related Usecase | Đăng ký |
| Context | Vào giao diện đăng ký của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập:  Mật khẩu:12345678  Nhập lại mật khẩu:12345678 |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập tên đăng nhập” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng ký |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 15*** | ***Không nhập tên mật khẩu, có nhập tên đăng nhập*** |
| Related Usecase | Đăng ký |
| Context | Vào giao diện đăng ký của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon  Mật khẩu:  Nhập lại mật khẩu: |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập mật khẩu” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng ký |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 16*** | ***Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nhập lại mật khẩu đúng*** |
| Related Usecase | Đăng ký |
| Context | Vào giao diện đăng ký của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon  Mật khẩu:12345678  Nhập lại mật khẩu:12345678 |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn đã đăng ký thành công” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng ký |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 17*** | ***Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nhập lại mật khẩu sai*** |
| Related Usecase | Đăng ký |
| Context | Vào giao diện đăng ký của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon  Mật khẩu:12345678  Nhập lại mật khẩu:12345678IT |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Mật khẩu nhập lại không chính xác với mật khẩu ban đầu” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng ký |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 18*** | ***Nhập tên đăng nhập và mật khẩu, không nhập lại mật khẩu*** |
| Related Usecase | Đăng ký |
| Context | Vào giao diện đăng ký của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon  Mật khẩu:12345678  Nhập lại mật khẩu: |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập lại mật khẩu lần 2” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Đăng ký |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 19*** | ***Nhập đúng tên tài khoản*** |
| Related Usecase | Quên mật khẩu |
| Context | Vào giao diện quên mật khẩu của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoon |
| Expected Out | Hiển thị mật khẩu của tên đăng nhập tương ứng  Hiển thị thông báo “Bạn đã lấy lại mật khẩu thành công” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 20*** | ***Nhập sai tên tài khoản*** |
| Related Usecase | Quên mật khẩu |
| Context | Vào giao diện quên mật khẩu của phần mềm |
| Input Data | Tên đăng nhập: crescentmoonIT |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn đã nhập sai tên đăng nhập” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Nhấn nút Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 21*** | ***Không chọn Loại tài khoản*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Loại tài khoản:  Tên tài khoản: Ví |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa chọn Loại tài khoản” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Tài khoản 4. Nhấn button Sửa 5. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 22*** | ***Không nhập tên tài khoản*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Loại tài khoản: Tiền mặt  Tên tài khoản: |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập tên tài khoản” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Tài khoản 4. Nhấn button Sửa 5. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 23*** | ***Chọn loại tài khoản và nhập đúng tên tài khoản(không có ký tự số hay kí tự đặc biệt nào hết)*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Loại tài khoản: Tiền mặt  Tên tài khoản: Ví |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Bạn đã thực hiện thành công”  Trên giao diện sẽ xuất thông tin mà bạn vừa nhập |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Tài khoản 4. Nhấn button Sửa 5. Nhập thông tin input như trên 6. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 24*** | ***Nhập tên tài khoản mà có kí tự số hay kí tự đặc biệt*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa/Thêm tài khoản tiền |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Loại tài khoản: Tiền mặt  Tên tài khoản: Ví 723\*\*&%$ |
| Expected Out | Hiển thị thông báo “Tên tài khoản không được có kí tự đặc biệt và kí tự số” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Tài khoản 4. Nhấn button Sửa 5. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 25*** | ***Nhập tên thu chi(không có kí tự số và kí tự đặc biệt)*** |
| Related Usecase | Tìm kiếm ghi chép |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Tên thu chi: Chi tiền để dẫn bạn đi ăn |
| Expected Out | Màn hình xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: 300.000 đ * Mục chi: Ăn uống * Ghi chú: * Từ tài khoản: Ví * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai: Bạn |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Nhấn vào thanh tìm kiếm 5. Nhập dữ liệu 6. Click Tìm kiếm |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 26*** | ***Nhập tên thu chi mà có cả kí tự đặc biệt và kí tự số*** |
| Related Usecase | Tìm kiếm ghi chép |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Tên thu chi: Chi tiền để dẫn bạn đi ăn 759\*&%$ |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: * Số tiền: * Mục chi: * Ghi chú: * Từ tài khoản: * Ngày chi: * Chi cho ai:   Hiển thị thông báo “Tên thu chi không tìm thấy, hãy kiểm tra chắc chắn là không có kí tự số hay kí tự đặc biệt chứ?” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Nhấn vào thanh tìm kiếm 5. Nhập dữ liệu 6. Click Tìm kiếm |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 27*** | ***Không nhập tên thu chi*** |
| Related Usecase | Tìm kiếm ghi chép |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | Tên thu chi: |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: * Số tiền: * Mục chi: * Ghi chú: * Từ tài khoản: * Ngày chi: * Chi cho ai:   Hiển thị thông báo “Tên thu chi không tìm thấy, hãy kiểm tra chắc chắn là bạn đã nhập vào thanh tìm kiếm chứ?” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Nhấn vào thanh tìm kiếm 5. Nhập dữ liệu 6. Click Tìm kiếm |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 28*** | ***Chọn Loại ghi chép, Ngày tháng, Tài khoản, Mục chi, Chi cho ai(chỉ có kí tự chữ, không được có kí tự số và kí tự đặc biệt), Số tiền hợp lệ(kí tự số và phép toán)*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa chi tiêu |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: 1.000.000 đ * Mục chi: Điện * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: Ví * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai: |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: 1.000.000 đ * Mục chi: Điện * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: Ví * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai:   Hiển thị thông báo “Bạn đã sửa thông tin thành công” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Click Sửa 5. Nhập dữ liệu 6. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 29*** | ***Quên chọn Loại ghi chép, Mục chi, Tài khoản*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa chi tiêu |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | * Loại ghi chép: * Số tiền: 1.000.000 đ * Mục chi: * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai: |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: * Số tiền: 1.000.000 đ * Mục chi: * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai:   Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin, một bài thông tin bạn đã bỏ qua” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Click Sửa 5. Nhập dữ liệu 6. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 30*** | ***Nhập tiền không đúng kí tự, nhập có cả kí tự đặc biệt*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa chi tiêu |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data | * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: 1.000.000 hab\*&^( * Mục chi: * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai: |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: 1.000.000 hab\*&^( * Mục chi: * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai:   Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin, Số tiền bạn nhập không đúng, không được có số và kí tự đặc biệt” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Click Sửa 5. Nhập dữ liệu 6. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Testcase 31*** | ***Quên nhập số tiền*** |
| Related Usecase | Chỉnh sửa chi tiêu |
| Context | Đã đăng nhập thành công vào hệ thống |
| Input Data |  |
| Expected Out | Màn hình sẽ xuất ra thông tin tương ứng với từ khóa mà bạn đã nhập   * Loại ghi chép: Chi tiền * Số tiền: * Mục chi: Tiền điện * Ghi chú: Tiền điện tháng 12 * Từ tài khoản: * Ngày chi: 30/12/2016 * Chi cho ai: Bạn   Hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập tiền” |
| Test steps | 1. Click vào icon phần mềm 2. Đăng nhập 3. Click tab Ghi chép 4. Click Sửa 5. Nhập dữ liệu 6. Click Lưu |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 32*** | ***Đổi mật khẩu thành công*** |
| *Related Use case* | *Đổi mật khẩu* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | *-Mật khẩu cũ:12345678*  *-Mật khẩu mới: 87654321*  *-Nhập lại mật khẩu mới: 87654321* |
| *Expected Output* | *Hệ thống sẽ xuất ra thông báo “đổi mật khẩu thành công” và cập nhật mật khẩu mới cho tài khoản* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Vào tab Quản lý thông tin tài khoản*  *B3: Nhấn nút đổi mật khẩu*  *B4: Xuất ra màn hình đổi mật khẩu*  *B5: Nhập dữ liệu input như trên*  *B6: Bấm nút đổi mật khẩu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 33*** | ***Đổi mật khẩu thất bại do mật khẩu cũ sai*** |
| *Related Use case* | *Đổi mật khẩu* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | *-Mật khẩu cũ: 1234567*  *-Mật khẩu mới: 87654321*  *-Nhập lại mật khẩu mới: 87654321* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhấn nút Lưu lại, hệ thống sẽ xuất ra thông báo*  *“Mật khẩu cũ không đúng”* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Vào tab Quản lý thông tin tài khoản*  *B3: Nhấn nút đổi mật khẩu*  *B4: Xuất ra màn hình đổi mật khẩu*  *B5: Nhập dữ liệu input như trên*  *B6: Bấm nút đổi mật khẩu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 34*** | ***Đổi mật khẩu thất bại do nhập lại mật khẩu không trùng khớp*** |
| *Related Use case* | *Đổi mật khẩu* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | *Mật khẩu cũ: 12345678*  *-Mật khẩu mới: 87654321*  *-Nhập lại mật khẩu mới: 87654312* |
| *Expected Output* | *Sau khi nhấn nút Lưu lại, hệ thống sẽ xuất ra thông báo*  *“Mật khẩu mới không trùng khớp”* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Vào tab Quản lý thông tin tài khoản*  *B3: Nhấn nút đổi mật khẩu*  *B4: Xuất ra màn hình đổi mật khẩu*  *B5: Nhập dữ liệu input như trên*  *B6: Bấm nút đổi mật khẩu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 35*** | ***Đăng xuất thành công*** |
| *Related Use case* | *Đăng xuất* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | *Không có* |
| *Expected Output* | *Tài khoản sẽ được đăng xuất khỏi thiết bị hiện tại và mọi dữ liệu về tài khoản đó bị xóa đi hết trong máy.* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Vào tab Quản lý thông tin tài khoản*  *B3: Nhấn nút đăng xuất.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 36*** | ***Thêm sản phẩm có sẵn cho kế hoạch chi tiêu thành công*** |
| *Related Use case* | *Thêm sản phẩm của quản lý chi tiêu cho ngày mai* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn mục chi tiêu đã có sẵn hoặc thêm mục mới* * *Nhập giá tiền của phần đó* |
| *Expected Output* | *Những gì người dùng muốn chi tiêu cho ngày mai sẽ được lưu lại vào màn hình hiện tại* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nhấn tab Lập kế hoạch chi tiêu cho ngày mai*  *B3: Chọn mục đã có sẵn*  *B4: Nhập giá tiền mục hiện tại*  *B5: Nhấn lưu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 37*** | ***Thêm sản phẩm mới cho kế hoạch chi tiêu thành công*** |
| *Related Use case* | *Thêm sản phẩm của quản lý chi tiêu cho ngày mai* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn mục chi tiêu đã có sẵn hoặc thêm mục mới* * *Nhập giá tiền của phần đó* |
| *Expected Output* | *Những gì người dùng muốn chi tiêu cho ngày mai sẽ được lưu lại vào màn hình hiện tại* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiển thị màn hình mới*  *B3: Nhấn tab Lập kế hoạch chi tiêu cho ngày mai*  *B4: Chọn thêm mục*  *B5: Nhập tên mục mới*  *B6: Nhập giá tiền của mục mới*  *B7: Nhấn lưu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 38*** | ***Thêm sản phẩm mới cho kế hoạch chi tiêu thất bại*** |
| *Related Use case* | *Thêm sản phẩm của quản lý chi tiêu cho ngày mai* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn mục chi tiêu đã có sẵn hoặc thêm mục mới* * *Nhập giá tiền của phần đó* |
| *Expected Output* | *Lưu không thành công sẽ xuất màn hình báo cho người dùng* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiển thị màn hình mới*  *B3: Nhấn tab Lập kế hoạch chi tiêu cho ngày mai*  *B4: Chọn thêm mục*  *B5: Nhập tên mục mới*  *B6: Nhập giá tiền của mục mới*  *B7: Nhấn lưu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 39*** | ***Sửa sản phẩm cho kế hoạch chi tiêu thành công*** |
| *Related Use case* | *Sửa sản phẩm của Lập kế hoạch mua sắm cho ngày mai* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Giá tiền mới* * *Tên mục mới* |
| *Expected Output* | *Những item được sửa sẽ được thay đổi dựa vào dữ liệu mà người dùng đã nhập* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nhấp vào tab Lập kế hoạch chi tiêu cho ngày mai*  *B3: Nhấp vào icon biểu thị cho việc sửa đổi dữ liệu*  *B4: Nhập dữ liệu mới*  *B5: Dữ liệu được lưu vào trong cơ sở dữ liệu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 40*** | ***Sửa sản phẩm cho kế hoạch chi tiêu* do sai định dạng** |
| *Related Use case* | *Sửa sản phẩm của Lập kế hoạch mua sắm cho ngày mai* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Giá tiền mới* * *Tên mục mới* |
| *Expected Output* | *Dữ liệu bị sai định dạng sẽ có thông báo hiện lên cho người dùng* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp vào tab Lập kế hoạch chi tiêu cho ngày mai*  *B4: Nhấp vào icon biểu thị cho việc sửa đổi dữ liệu*  *B5: Nhập dữ liệu mới* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 41*** | ***Thêm hạng mục thu/chi thành công*** |
| *Related Use case* | *Thêm hạng mục thu/chi* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn hạng mục thu hoặc chi* * *Nhập tên mục mới* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ cập nhật lại tên các hạng mục trong cơ sở dữ liệu cho việc hiển thị sau này* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Hạng mục thu/chi*  *B4: Nhấm vào icon dấu cộng*  *B5: Nhập tên hạng mục mới*  *B6: Chọn hạng mục cha cho nó.*  *B7: Bấm lưu*  *B8: Nếu tên không hợp lệ hay không theo định dạng sẽ hiện thông báo cho người dùng.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 42*** | ***Sửa hạng mục thu/chi*** |
| *Related Use case* | *Sửa hạng mục thu/chi* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn hạng mục thu hoặc chi* * *Nhập tên mục mới* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ cập nhật lại tên các hạng mục trong cơ sở dữ liệu cho việc hiển thị sau này* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Hạng mục thu/chi*  *B4: Nhấp vào mục muốn sửa*  *B5: Nhập tên hạng mục mới*  *B6: Chọn lại hạng mục cha cho nó.*  *B7: Bấm lưu*  *B8: Nếu tên không hợp lệ hay không theo định dạng sẽ hiện thông báo cho người dùng.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 43*** | ***Thêm thu chi định kỳ*** |
| *Related Use case* | *Thêm thu chi định kỳ* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn hạng mục thu hoặc chi* * *Nhập tên của hoạt động* * *Nhập giá tiền* * *Chọn khoảng thời gian mục này sẽ kéo dài định kỳ* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ cập nhật lại tên các hạng mục trong cơ sở dữ liệu cho việc hiển thị sau này và tự động thống kê các hạng mục thu chi đó trong tương lai* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Thêm thu/chi định kỳ*  *B4: Nhấp vào icon dấu cộng để thêm*  *B5: Hiển thị màn hình thêm*  *B6: Nhập tên hạng mục*  *B7: Nhập giá tiền*  *B8: Nhập diễn giải*  *B9: Nhấp vô nút lưu*  *B10: Nếu dữ liệu bị sai định dạng báo cho người dùng biết mục nào bị sai và không lưu vào cơ sở dữ liệu, dữ liệu này sẽ không xử lý* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 44*** | ***Sửa thu/chi định kỳ*** |
| *Related Use case* | *Sửa thu chi định kỳ* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn hạng mục thu hoặc chi* * *Nhập giá tiền mới* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ cập nhật lại tên các hạng mục trong cơ sở dữ liệu cho việc hiển thị sau này và tự động thống kê các hạng mục thu chi đó trong tương lai* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Thêm thu/chi định kỳ*  *B4: Nhấp vào icon dấu bút chì để sửa*  *B5: Nhập giá tiền mới*  *B6: Nếu giá tiền mới hợp lệ lưu vào cơ sở dữ liệu, nếu không báo lại cho người dùng bằng màn hình thông báo* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 45*** | ***Xóa thu chi định kỳ*** |
| *Related Use case* | *Xóa thu chi định kỳ* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công* |
| *Input Data* | * *Chọn hạng mục muốn xóa* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ cập nhật lại tên các hạng mục trong cơ sở dữ liệu cho việc hiển thị sau này và tự động thống kê các hạng mục thu chi đó trong tương lai* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Thêm thu/chi định kỳ*  *B4: Nhấp vào icon thùng rác để xóa*  *B5: Nếu xóa không thành công thì thông báo cho người dùng là bị lỗi.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 46*** | ***Nhắc nhập liệu thành công*** |
| *Related Use case* | *Nhắc nhập liệu* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công. Người dùng cho phép chương trình quyền tương tác để thực hiện báo thức máy.* |
| *Input Data* | * *Chọn thời gian muốn nhắc* |
| *Expected Output* | *Thiết bị rung hoặc cất lên bài hát khi đến thời gian đặt trước.* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nhấp tab Thiết lập thêm*  *B3: Nhấp tab Nhắc nhập liệu*  *B4: Chọn thời gian muốn nhắc*  *B5: Nhấp nút tròn để bật nhắc nhập liệu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 47*** | ***Thêm mã bảo vệ thành công*** |
| *Related Use case* | *Thêm mã bảo vệ* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.* |
| *Input Data* | * *Mã bảo vệ thứ 2* |
| *Expected Output* | *Khi người dùng muốn xóa chi tiêu hay muốn làm các động tác liên quan đến xóa, sửa thì sẽ hiện ra thông báo bắt nhập mã bảo vệ thứ 2* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiển thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab Thiết lập thêm*  *B4: Chọn bật mã bảo vệ thứ 2*  *B5: Nhập mã bảo vệ*  *B6: Lưu* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 48*** | ***Xóa nhập liệu thành công*** |
| *Related Use case* | *Xóa nhập liệu* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.* |
| *Input Data* | *Không có* |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ xóa hết dữ liệu được lưu trong tài khoản hiện tại* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nhấp tab Xóa dữ liệu*  *B3: Nhấp nút xóa* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 49*** | ***Đánh giá ứng dụng*** |
| *Related Use case* | *Đánh giá ứng dụng* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.* |
| *Input Data* | *Không có* |
| *Expected Output* | *Đánh giá sẽ được lưu lại vào cơ sở dữ liệu* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nhấp tab thiết lập thêm*  *B3: Nhấp tab Đánh giá ứng dụng*  *B4: Chọn ngôi sao đánh giá* |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case 50*** | ***Góp ý ứng dụng*** |
| *Related Use case* | *Góp ý ứng dụng* |
| *Context* | *Sau khi người dùng đã đăng nhập vào hệ thống thành công.* |
| *Input Data* |  |
| *Expected Output* | *Thiết bị sẽ bật màn hình đăng nhập vào google play* |
| *Test steps* | *B1: Vào tab Tiện ích*  *B2: Nếu không bị lỗi hiện thị màn hình mới*  *B3: Nhấp tab thiết lập thêm*  *B4: Nhấp tab Góp ý ứng dụng*  *B5: Bật màn hình đăng nhập google play*  *B6: Đợi người dùng tắt google play quay về chương trình* |