**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**TÀI LIỆU KIỂM THỬ**

*Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu kiểm thử cho đồ án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.*

***Version 1.0***

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](#_Toc383900836)

[2 Kế hoạch kiểm thử (Test Plan) 3](#_Toc383900837)

[3 Test case 4](#_Toc383900838)

[3.1 Danh sách các test case 4](#_Toc383900839)

[3.2 Đặc tả các test case 4](#_Toc383900840)

[3.2.1 Test case 1 4](#_Toc383900841)

[3.2.2 Test case 2 4](#_Toc383900842)

**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:
  + Kế hoạch kiểm thử (Test plan)
  + Các test case
* Đọc hiểu tài liệu kiểm thử phần mềm.

# Thông tin nhóm

**Website / Facebook nhóm:** https://www.facebook.com/groups/471674126648030/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| *1612005* | Võ Hoàng An |  |  |
| *1612019* | Vũ Tuấn Anh |  |  |
| *1612033* | Phạm Thiên Bảo |  |  |
| *1612078* | Nguyễn Đình Hoàng Đắc |  |  |
| *1612083* | Trường Lê Việt Danh |  |  |

# Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

* Thông tin dự án

|  |  |
| --- | --- |
| Tên dự án | Save My Money |
| Mô tả dự án | Dự án tạo một phần mềm dùng chung mà đối tượng là người muốn quản lý tài chính cá nhân. Phần mềm cung cấp giao diện người dùng thân thiện, dễ sử dụng, giúp người dùng quản lý ví tiền của mình một cách rõ ràng từ đó giúp tiết kiệm các khoản chi tiêu không hợp lý. |

* Mục tiêu kiểm thử phần mềm: Chỉ ra chương trình thực hiện đúng như mong đợi và tìm ra được lỗi chương trình trước khi đưa vào sử dụng.
* Team sẽ kiểm thử phần mềm thủ công với các dữ liệu nhân tạo.
* Team sử dùng kỹ thuật như kiểm thử dựa vào use case, kiểm thử dựa vào yêu cầu, kiểm thử chức năng dựa vào kịch bản, kiểm thử đơn vị
* Quá trình kiểm thử sẽ thực hiện trên tất cả các chức năng của hệ thống bao gồm:

1. Chức năng người dùng

+ Chức năng quản lý tài khoản (đăng nhập, đăng kí, đăng xuất, sửa thông tin, xem thông tin)

+ Chức năng quản lý khoản chi tiêu bao gồm các hoạt động: thêm, xóa, xem, thống kê các khoản chi tiêu

+ Chức năng thêm xóa các khoản vay mượn

+ Chức năng thêm các dự định

+ Chức năng liên kết với các hot deal xem các mã giảm giá

+ Chức năng gửi phản hồi

+ Chức năng chuyển đổi tiền

1. Chức năng admin

+ Quản lí tài khoản người dùng

+ Quản lí phản hồi người dùng

+ Quản lí deal

# Test case

## Danh sách các test case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên test case** | **Đối tượng test** | **Ý nghĩa** |
| 1 | TC\_00\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng điền thiếu tài khoản |
| 2 | TC\_01\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng điền thiếu họ tên |
| 3 | TC\_02\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng điền thiếu mật khẩu |
| 4 | TC\_03\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng điền thiếu số điên thoại |
| 5 | TC\_04\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập tài khoản quá dài (> 50) |
| 6 | TC\_05\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập tài khoản quá ngắn (<5) |
| 7 | TC\_06\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập tài khoản với khoản trắng ở giữa |
| 8 | TC\_07\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập khoản trắng ở đầu tài khoản |
| 9 | TC\_08\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập khoản trắng ở cuối tài khoản |
| 10 | TC\_09\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập tài khoản với các kí tự đặc biệt như @;/… |
| 11 | TC\_10\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập tài khoản với ký tự unicode |
| 12 | TC\_11\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập 2 mật khẩu không trùng nhau |
| 13 | TC\_12\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mật khẩu quá dài (> 30) |
| 14 | TC\_13\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mật khẩu quá ngắn (< 3) |
| 15 | TC\_14\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mật khẩu với các ký tự đặc biệt @;/… |
| 16 | TC\_15\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mất khẩu với ký tự unicode |
| 17 | TC\_16\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở đầu |
| 18 | TC\_17\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở cuối |
| 19 | TC\_18\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập họ tên với các ký tự đặc biệt |
| 20 | TC\_19\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập họ tên với ký tự unicode |
| 21 | TC\_20\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập số điện thoại quá dài (> 12) |
| 22 | TC\_21\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập số điện thoại quá ngắn (< 3) |
| 23 | TC\_22\_Đăng\_Kí | Đăng kí | Người dùng nhập số điện thoại với các ký tự đặc biết (\_-, .) |
| 24 | TC\_00\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập tên tài khoản không tồn tại |
| 25 | TC\_01\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập thiếu tài khoản |
| 26 | TC\_02\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập tài khoản quá ngắn (< 5) |
| 27 | TC\_03\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập tài khoản quá dài (> 50 ký tự) |
| 28 | TC\_04\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập tài khoản với ký tự unicode |
| 29 | TC\_05\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập tài khoản với ký tự đặc biệt |
| 30 | TC\_06\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Nguời dùng nhập tên tài khoản với khoản trắng ở đầu |
| 31 | TC\_07\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Nguời dùng nhập tên tài khoản với khoản trắng ở cuối |
| 32 | TC\_08\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mật khẩu quá dài (> 30) |
| 33 | TC\_09\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mật khẩu quá ngắn (< 3) |
| 34 | TC\_10\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mật khẩu với các ký tự đặc biệt @;/… |
| 35 | TC\_11\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mất khẩu với ký tự unicode |
| 36 | TC\_12\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở đầu |
| 37 | TC\_13\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở cuối |
| 38 | TC\_14\_Đăng\_Nhập | Đăng nhập | Người dùng nhập với thao tác ghi nhớ |
| 39 | TC\_00\_Xem\_Thông\_Tin | Xem thông tin tài khoản | Người dùng thao tác chỉnh sửa |
| 40 | TC\_01\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng thao tác chỉnh sửa tài khoản |
| 41 | TC\_02\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng xóa mật khẩu |
| 42 | TC\_03\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mật khẩu quá dài (> 30) |
| 43 | TC\_04\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mật khẩu quá ngắn (< 3) |
| 44 | TC\_05\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mật khẩu với các ký tự đặc biệt @;/… |
| 45 | TC\_06\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mất khẩu với ký tự unicode |
| 46 | TC\_07\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở đầu |
| 47 | TC\_08\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập mật khẩu với khoản trắng ở cuối |
| 48 | TC\_09\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng xóa họ tên |
| 49 | TC\_10\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập họ tên với các ký tự đặc biệt |
| 50 | TC\_11\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập họ tên với ký tự unicode |
| 51 | TC\_12\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng xóa số điện thoại |
| 52 | TC\_13\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập số điện thoại quá dài (> 12) |
| 53 | TC\_14\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập số điện thoại quá ngắn (< 3) |
| 54 | TC\_15\_Sửa\_Thông\_Tin | Sửa thông tin tài khoản | Người dùng nhập số điện thoại với các ký tự đặc biết (\_ -, .) |
| 55 | TC\_00\_Đăng\_Xuất | Đăng xuất | Người dùng đăng xuất |
| 56 | TC\_00\_Phản\_Hồi | Phản hồi | Người dùng không nhập nội dung phản hồi |
| 57 | TC\_01\_Phản\_Hồi | Phản hồi | Người dùng nhập phản hồi quá dài (>200) |
| 58 | TC\_02\_Phản\_Hồi | Phản hồi | Người dùng nhập phản hồi với các ký tự đặc biệt |
| 59 | TC\_03\_Phản\_Hồi | Phản hồi | Người dùng nhập phản hồi với các ký tự unicode |
| 60 | TC\_04\_Phản\_Hồi | Phản hồi | Người dùng quên đánh giá số sao |
| 61 | TC\_00\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng không nhập tên ví |
| 62 | TC\_01\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập tên ví quá dài (> 50) |
| 63 | TC\_02\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập tên ví với các ký tự đặc biệt @;/… |
| 64 | TC\_03\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập tên ví với ký tự Unicode |
| 65 | TC\_04\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng không nhập số tiền |
| 66 | TC\_05\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 67 | TC\_06\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 68 | TC\_07\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
|  | TC\_08\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng xóa ngày tháng năm nhập tiền |
| 69 | TC\_09\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập ngày tháng năm lộn xộn không theo thứ tự mặc định |
| 70 | TC\_10\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập năm nhỏ hơn 1990 |
| 71 | TC\_11\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập năm lớn hơn 2100 |
| 72 | TC\_12\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập tháng > 12 |
| 73 | TC\_13\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập tháng < 1 |
| 74 | TC\_14\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập số ngày < 1 |
| 75 | TC\_15\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập với ký tự đặc biệt |
| 76 | TC\_16\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập với ký tự unicode |
| 77 | TC\_17\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập ngày > số ngày quy định từng tháng |
| 78 | TC\_18\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập đúng và nhấn xác nhận |
| 79 | TC\_19\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng nhập đúng và nhấn hủy |
| 80 | TC\_20\_Thêm\_Ví | Thêm ví | Người dùng quên chọn ảnh mô tả |
| 81 | TC\_00\_Xóa\_Ví | Xóa ví | Người dùng nhấn giữ ví cần xóa và nhấn không |
| 82 | TC\_01\_Xóa\_Ví | Xóa ví | Người dùng nhấn giữ ví cần xóa và nhấn có |
| 83 | TC\_02\_Xem\_Ví | Xem ví | Người dùng chọn ví cần xem |
| 84 | TC\_03\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng chọn ví cần thêm |
| 85 | TC\_04\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng không nhập số tiền |
| 86 | TC\_05\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 87 | TC\_06\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 88 | TC\_07\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
| 89 | TC\_08\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng xóa ngày tháng năm nạp tiền |
| 90 | TC\_09\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập ngày tháng năm lộn xộn không theo thứ tự mặc định |
| 91 | TC\_10\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập năm nhỏ hơn 1990 |
| 92 | TC\_11\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập năm lớn hơn 2100 |
| 93 | TC\_12\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập tháng > 12 |
| 94 | TC\_13\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập tháng < 1 |
| 95 | TC\_14\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập số ngày < 1 |
| 96 | TC\_15\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập với ký tự đặc biệt |
| 97 | TC\_16\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập với ký tự unicode |
| 98 | TC\_17\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập ngày > số ngày quy định từng tháng |
| 99 | TC\_18\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập đúng và nhấn xác nhận |
| 100 | TC\_19\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập đúng và nhấn hủy |
| 101 | TC\_20\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người nhập không nhập ghi chú |
| 102 | TC\_21\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập ghi chú quá dài (>200) |
| 103 | TC\_22\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập ghi chú với các ký tự đặc biệt |
| 104 | TC\_23\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập ghi chú với ký tự Unicode |
| 105 | TC\_24\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn xác nhận |
| 106 | TC\_25\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn quay lại |
| 107 | TC\_26\_Nạp\_Tiền\_Ví | Nạp tiền cho ví | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn thoát chương trình |
| 108 | TC\_00\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng chọn ví cần giao dịch |
| 109 | TC\_01\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng không nhập số tiền |
| 110 | TC\_02\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 110 | TC\_24\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập số tiền quá số tiền ở ví |
| 111 | TC\_03\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 112 | TC\_04\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
| 113 | TC\_05\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng xóa ngày tháng năm nạp tiền |
| 114 | TC\_06\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập ngày tháng năm lộn xộn không theo thứ tự mặc định |
| 115 | TC\_07\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập năm nhỏ hơn 1990 |
| 116 | TC\_08\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập năm lớn hơn 2100 |
| 117 | TC\_09\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập tháng > 12 |
| 118 | TC\_10\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập tháng < 1 |
| 119 | TC\_11\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập số ngày < 1 |
| 120 | TC\_12\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập với ký tự đặc biệt |
| 121 | TC\_13\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập với ký tự unicode |
| 122 | TC\_14\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập ngày > số ngày quy định từng tháng |
| 123 | TC\_15\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập đúng và nhấn xác nhận |
| 124 | TC\_16\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập đúng và nhấn hủy |
| 125 | TC\_17\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người nhập không nhập ghi chú |
| 126 | TC\_18\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập ghi chú quá dài (>200) |
| 127 | TC\_19\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập ghi chú với các ký tự đặc biệt |
| 128 | TC\_20\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập ghi chú với ký tự Unicode |
| 129 | TC\_21\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn xác nhận |
| 130 | TC\_22\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn quay lại |
| 131 | TC\_23\_Giao\_Dich \_Ví | Giao dịch | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn thoát chương trình |
| 132 | TC\_00\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng không nhập kinh phí |
| 133 | TC\_01\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 134 | TC\_02\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 135 | TC\_03\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
| 136 | TC\_04\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng xóa ngày tháng năm nạp tiền |
| 137 | TC\_05\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập ngày tháng năm lộn xộn không theo thứ tự mặc định |
| 138 | TC\_06\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập năm nhỏ hơn 1990 |
| 139 | TC\_07\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập năm lớn hơn 2100 |
| 140 | TC\_07\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập tháng > 12 |
| 141 | TC\_08\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập tháng < 1 |
| 142 | TC\_09\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập số ngày < 1 |
| 143 | TC\_10\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập với ký tự đặc biệt |
| 144 | TC\_11\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập với ký tự unicode |
| 145 | TC\_12\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập ngày > số ngày quy định từng tháng |
| 146 | TC\_13\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập đúng và nhấn xác nhận |
| 147 | TC\_14\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập đúng và nhấn hủy |
| 148 | TC\_15\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập đúng và nhấn quay lại |
| 149 | TC\_16\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập đúng và nhấn thoát |
| 150 | TC\_17\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người nhập không nhập ghi chú |
| 151 | TC\_18\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập ghi chú quá dài (>200) |
| 152 | TC\_19\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập ghi chú với các ký tự đặc biệt |
| 153 | TC\_20\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập ghi chú với ký tự Unicode |
| 154 | TC\_21\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn xác nhận |
| 155 | TC\_22\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn quay lại |
| 156 | TC\_23\_Thêm\_Dự\_Định | Thêm dự định | Người dùng nhập thỏa yêu cầu và nhấn thoát chương trình |
| 157 | TC\_00\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng không nhập số tiền |
| 158 | TC\_01\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 159 | TC\_02\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 160 | TC\_03\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
| 161 | TC\_04\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng chọn 2 đơn vị tiền khác nhau |
| 162 | TC\_05\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng chọn 2 đơn vị tiền giống nhau |
| 163 | TC\_06\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng chọn đúng và nhấn nút chuyển |
| 164 | TC\_07\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng chọn đúng và nhấn nút quay lại |
| 165 | TC\_08\_Chuyển\_Đổi\_Tiền | Chuyển đổi tiền | Người dùng chọn đúng và nhấn nút thoát |
| 166 | TC\_00\_Xem\_Hot\_Deal | Xem hot deal | Danh sách hot deal trống |
| 167 | TC\_00\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin chỉnh sửa một tài khoản khách hang |
| 168 | TC\_01\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin xóa họ tên khách hàng |
| 169 | TC\_02\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhập họ tên khách hang với các ký tự đặc biệt |
| 170 | TC\_03\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhập họ tên khách hàng với ký tự unicode |
| 171 | TC\_04\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin không cấp quyền cho khách hàng |
| 172 | TC\_05\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin xóa một tài khoản khách hàng |
| 173 | TC\_06\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin muốn thay đổi tên tài khoản khách hàng |
| 174 | TC\_07\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin muốn thay đổi mật khẩu khách hàng |
| 175 | TC\_08\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin muốn thay đổi số điện thoại khách hàng |
| 176 | TC\_09\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhập đầy đủ và nhấn lưu thay đổi |
| 177 | TC\_10\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhập đầy đủ và nhấn hủy thay đổi |
| 178 | TC\_11\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhấn nút xóa tài khoản |
| 179 | TC\_12\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Admin nhập đầy đủ và nhấn nút quay lại |
| 180 | TC\_13\_Quản\_Lí\_TK | Quản lí tài khoản | Amin nhập đầy đủ và thoát |
| 181 | TC\_00\_Quản\_Lí\_PH | Quản lí phản hồi | Admin muốn xóa phản hồi |
| 182 | TC\_01\_Quản\_Lí\_PH | Quản lí phản hồi | Admin muốn chỉnh sửa phản hồi |
| 183 | TC\_02\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link ảnh không xác nhân được |
| 184 | TC\_03\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link ảnh với ký tự đặc biệt |
| 185 | TC\_04\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link ảnh với ký tự Unicode |
| 186 | TC\_05\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin không thêm link ảnh |
| 187 | TC\_06\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link ảnh với độ dài quá 1000 |
| 188 | TC\_07\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link ảnh với độ dài ít hơn 3 |
| 189 | TC\_08\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link web không xác nhân được |
| 190 | TC\_09\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link web với ký tự đặc biệt |
| 191 | TC\_10\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link web với ký tự Unicode |
| 192 | TC\_11\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin không thêm link web |
| 193 | TC\_12\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link web với độ dài quá 1000 |
| 194 | TC\_13\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin thêm link web với độ dài ít hơn 3 ký tự |
| 195 | TC\_14\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin điền đầy đủ và nhấn nút thêm |
| 196 | TC\_15\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin điền đầy đủ và nhấn nút quay lại |
| 197 | TC\_16\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin điền đầy đủ và thoát |
| 198 | TC\_17\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin chọn deal muốn xóa và xóa |
| 199 | TC\_18\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin chọn deal muốn xóa và nhấn nút quay lại |
| 200 | TC\_19\_Quản\_Lí\_Deal | Quản lý deal | Admin chọn deal muốn xóa và thoát |
| 201 | TC\_00\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng không nhập tên đối tượng |
| 202 | TC\_01\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập tên đối tượng với ký tự đặc biệt |
| 203 | TC\_02\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập ten đối tượng với ký tự Unicode |
| 204 | TC\_03\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng xóa ngày tháng năm vay mượn |
| 205 | TC\_04\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập ngày tháng năm lộn xộn không theo thứ tự mặc định |
| 206 | TC\_05\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập năm nhỏ hơn 1990 |
| 207 | TC\_06\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập năm lớn hơn 2100 |
| 208 | TC\_07\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập tháng > 12 |
| 209 | TC\_08\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập tháng < 1 |
| 210 | TC\_09\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập số ngày < 1 |
| 211 | TC\_10\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập với ký tự đặc biệt |
| 212 | TC\_11\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập với ký tự unicode |
| 213 | TC\_12\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập ngày > số ngày quy định từng tháng |
| 214 | TC\_13\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng không nhập số tiền |
| 215 | TC\_14\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập số tiền quá lớn (> 20) |
| 216 | TC\_15\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập số tiền quá bé (< 3) |
| 217 | TC\_16\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng nhập số tiền với các ký tự đặc biệt (\_ -, .) |
| 218 | TC\_17\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng ko chọn hình thức vay hay mượn |
| 219 | TC\_18\_Vay\_Mượn | Vay mượn | Người dùng thực hiện đúng và xác nhận |

## Đặc tả các test case

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Đăng\_Kí** |
| *Related Use case* | *Đăng Kí* |
| *Context* | *Khách hàng chưa có tài khoản* |
| *Input Data* | *Tên đăng nhập= team17*  *Họ tên = Rampage*  *Mật khẩu = 123*  *Số điện thoại = 12345678* |
| *Expected Output* | *Đăng kí thành công* |
| *Test steps* | *1. Khách hàng chưa có tài khoản chọn chức năng đăng kí*  *2. Nhập Tên đăng nhập*  *3. Nhập Họ tên*  *3. Nhập Mật khẩu*  *4. Nhập Số điện thoại*  *5. Nhấn ĐĂNG KÍ* |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Đăng\_Nhập** |
| *Related Use case* | *Đăng Nhập* |
| *Context* | *Khách hàng hoặc admin cần đăng nhập để thao tác các hoạt động* |
| *Input Data* | *Tên tài khoản = team17*  *Mật khẩu = 123* |
| *Expected Output* | *Đăng nhập thành công* |
| *Test steps* | *1. Chọn chức năng đăng kí*  *2. Nhập Tên tài khoản*  *3. Nhập Mật khẩu*  *4. Nhấn ĐĂNG NHẬP* |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Thêm\_Ví** |
| *Related Use case* | *Thêm ví* |
| *Context* | *Người dùng đã đăng nhập và muốn tạo một khoản chi tiêu* |
| *Input Data* | *Tên ví = Tiền Lương*  *Số tiền = 4000000*  *Ngày tạo = 2019-1-1* |
| *Expected Output* | *Tạo thành công một ví* |
| *Test steps* | *1. Người dùng sau khi đăng nhập chọn chức năng thêm ví*  *2. Nhập Tên ví*  *3. Nhập Số tiền*  *3. Nhập Ngày tạo*  *4. Nhấn XÁC NHẬN* |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_18\_Vay\_Mượn** |
| *Related Use case* | *Thêm vay mượn* |
| *Context* | *Người dùng muốn thêm một khoản vay mượn để không quên* |
| *Input Data* | *Tên đối tượng = Rampage*  *Ngày = 2019-1-1*  *Số tiền = 500000* |
| *Expected Output* | *Thêm một khoản vay mượn thành công* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập chọn chức năng thêm vay mượn*  *2. Nhập Tên đối tượng*  *3. Nhập Ngày*  *3. Nhập Số tiền*  *4. Nhấn XÁC NHẬN* |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Thêm\_Dự\_Định** |
| *Related Use case* | *Thêm dự định* |
| *Context* | *Người dùng muốn thêm một dự định trong tương lai để thực hiện* |
| *Input Data* | *Kinh phí = 500000*  *Ngày = 2019-1-1*  *Ghi chú = Mua hosting* |
| *Expected Output* | *Thêm một dự định thành công* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập chọn chức năng thêm dự định*  *2. Nhập Kinh phí*  *3. Nhập Ngày*  *3. Nhập Ghi chú*  *4. Nhấn XÁC NHẬN* |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_24\_Nạp\_Tiền\_Ví** |
| *Related Use case* | *Nạp tiền vào ví* |
| *Context* | *Người dùng muốn thêm khoản chi nhằm chi tiết hóa hoạt động của một ví* |
| *Input Data* | *Số tiền = 500000*  *Ngày = 2019-1-1*  *Ghi chú = Tiền OT trong tháng* |
| *Expected Output* | *Thêm một khoản chi tiết chi tiêu* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập chọn ví và chọn chức năng nạp tiền*  *2. Nhập Số tiền*  *3. Nhập Ngày*  *4. Nhập Ghi chú*  *5. Nhấn XÁC NHẬN* |

### Test case 7

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_21\_Giao\_Dịch** |
| *Related Use case* | *Giao dịch* |
| *Context* | *Người dùng muốn thêm khoản chi nhằm chi tiết hóa hoạt động của một ví* |
| *Input Data* | *Số tiền = 500000*  *Ngày = 2019-1-1*  *Ghi chú = Mua hosting* |
| *Expected Output* | *Thêm một khoản chi tiết chi tiêu* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập chọn ví và chọn chức năng nạp tiền*  *2. Nhập Số tiền*  *3. Nhập Ngày*  *4. Nhập Ghi chú*  *5. Nhấn XÁC NHẬN* |

### Test case 8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_09\_Quản\_Lí\_TK** |
| *Related Use case* | *Quản lí tài khoản* |
| *Context* | *Admin muốn thay đổi thông tin một người dùng* |
| *Input Data* | *Họ tên = rampage*  *Quyên tài khoản = Khách hàng* |
| *Expected Output* | *Thay đổi tên người dùng và quyền khoản* |
| *Test steps* | *1. Admin đã đăng nhập chọn một tài khoản để thay đổi thông tin*  *2. Nhập Họ tên*  *3. Check Quyền tài khoản*  *4. Nhấn LƯU THAY ĐỔI* |

### Test case 9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Phản\_Hồi** |
| *Related Use case* | *Phản hồi* |
| *Context* | *Người dùng muốn phản hồi chất lượng về sản phẩm cho đội ngũ phát triển* |
| *Input Data* | *Số sao = 5*  *Bình luận = ”Chúc nhà phát triển ngày càng thành công”* |
| *Expected Output* | *Gửi thành công phản hồi* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập và chọn chức năng phản hồi*  *2. Nhập Số sao*  *3. Nhập Bình luận*  *4. Nhấn GỬI* |

### Test case 10

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test case*** | **TC\_00\_Sửa\_Thông\_Tin** |
| *Related Use case* | *Sửa thông tin* |
| *Context* | *Người dùng muốn thay đổi thông tin tài khoản* |
| *Input Data* | *Mật khẩu = 1234*  *Họ tên = Rampage*  *Số điện thoại = 123455678* |
| *Expected Output* | *Thay đổi thành công thông tin cá nhân* |
| *Test steps* | *1. Người dùng đã đăng nhập và chọn thay đổi thông tin*  *2. Nhập Mật khẩu*  *3. Nhập Họ tên*  *4. Nhập Số điện thoại*  *5. Nhấn ĐỒNG Ý* |