

NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

TÀI LIỆU KIỂM THỬ

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



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
2	Kế hoạch kiểm thử (Test Plan)	3
3	Test case	3
3.1	Danh sách các test case	3
3.2	Đặc tả các test case.....	4
3.2.1	Test case 1	5
3.2.2	Test case 2	5

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.

1 Thông tin nhóm

Website / Facebook nhóm: <https://www.facebook.com/Group>

MSSV	Họ Tên	Email	Điện thoại
1612559	Huỳnh Lâm Phú Sĩ	phusidcn@gmail.com	
1612539	Lê Quốc Duy Quang	Lequocduyquang2006@gmail.com	
1612533	Nguyễn Trương Quang	Ntquang17031998@gmail.com	
1612548	Nguyễn Thị Thu Quyền	Ntquyen98@gmail.com	

2 Kế hoạch kiểm thử (Test plan)

[Trình bày kế hoạch kiểm thử dự án, cần nêu rõ nhóm dự định sẽ áp dụng những kỹ thuật kiểm thử nào, sẽ thực hiện trên các đối tượng (chức năng, tài liệu) nào của hệ thống]

- Kiểm thử thủ công
- Kiểm thử ở mức đơn vị (unit test)
- Kiểm thử ở mức hệ thống

3 Test case

3.1 Danh sách các test case

[Liệt kê tên các test case, các đối tượng test và diễn giải]

STT	Tên test case	Đối tượng test	Ý nghĩa
1	Kiểm tra đăng kí tài khoản	Đăng kí tài khoản	Kiểm tra quá trình đăng kí tài khoản của người dùng
2	Kiểm tra đăng nhập tài khoản	Đăng nhập vào tài khoản đã có	Kiểm tra quá trình đăng nhập
3	Kiểm tra quản lí một khoản chi tiêu (thêm, sửa chi tiêu)	Quản lí chi tiêu	Kiểm tra việc quản lí một khoản chi tiêu mới của người dùng
4	Kiểm tra đổi password người dùng	Đổi password người dùng	Kiểm tra việc đổi password người dùng
5	Kiểm tra Hiển thị thông báo trong ứng dụng	Thông báo về chi tiêu của người dùng	Kiểm tra một thông báo có hiển thị không khi người dùng thiết lập thông báo

6	Kiểm tra việc vẽ đồ thị cho từng khoản thời gian	Vẽ đồ thị về chi tiêu của người dùng theo các tiêu chí nhất định	Kiểm tra việc vẽ đồ thị về chi tiêu của người dùng theo thời gian
7	Kiểm tra đánh giá chi tiêu của người dùng	Đánh giá mức chi tiêu của người dùng	Kiểm tra việc đánh giá chi tiêu của người dùng có chính xác không
8	Kiểm tra chuyển tiền giữa các ví	Chuyển tiền giữa các ví tiền	Kiểm tra việc chuyển tiền giữa các ví của người dùng có chính xác không
9	Kiểm tra quản lý sổ nợ	Quản lý sổ nợ	Kiểm tra việc quản lý sổ nợ có chính xác không
10	Kiểm tra thay đổi thông tin người dùng	Đổi thông tin người dùng	Kiểm tra việc thay đổi thông tin cá nhân của người dùng có chính xác không
11	Kiểm tra đăng xuất của người dùng	Đăng xuất khỏi tài khoản đang sử dụng	Kiểm tra việc đăng xuất ra khỏi tài khoản có chính xác hay không
12	Kiểm tra việc thêm một kế hoạch tiết kiệm vào danh sách kế hoạch tiết kiệm	Thêm một kế hoạch tiết kiệm mới	Kiểm tra việc thêm kế hoạch tiết kiệm mới có chính xác không

3.2 Đặc tả các test case

[Sinh viên chọn và trình bày đặc tả của vài (9-10) test case quan trọng nhất]

3.2.1 Test case 1

Test case	
Related Use case	Đăng kí tài khoản mới
Context	Người dùng chưa có tài khoản nên thực hiện đăng kí tài khoản sử dụng
Input Data	Thông tin người dùng
Expected Output	Tài khoản mới trong cơ sở dữ liệu
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bấm đăng kí tài khoản mới 2. Nhập thông tin vào các mục tương ứng 3. Bấm nút đăng kí để đăng kí tài khoản
Result	Passed

3.2.2 Test case 2

Test case	
Related Use case	Đăng xuất khỏi tài khoản đang sử dụng
Context	Người dùng đăng xuất ra khỏi phiên làm việc hiện tại
Input Data	Không có
Expected Output	Đăng xuất ra khỏi phiên làm việc
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bấm vào nút đăng xuất 2. Đăng xuất ra khỏi phiên làm việc

3.2.3 Test case 3

Test case	
Related Use case	Đăng nhập vào tài khoản
Context	Đăng nhập vào tài khoản người dùng đã tạo trước đó
Input Data	Use name và password tài khoản người dùng
Expected Output	- Đăng nhập thành công nếu thông tin đăng nhập đúng

	- Đăng nhập thất bại nếu thông tin đăng nhập không chính xác
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nhập thông tin đăng nhập vào màn hình đăng nhập 2. Người dùng nhấn nút đăng nhập để tiến hành đăng nhập

3.2.4 Test case 4

Test case	
Related Use case	Thêm một khoản chi tiêu mới
Context	Thêm một khoản chi tiêu mới để quản lí
Input Data	Thông tin về khoản chi tiêu do người dùng đặt
Expected Output	Thông tin chi tiêu được lưu vào cơ sở dữ liệu
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vào mục quản lí chi tiêu 2. Bấm vào nút thêm khoản chi tiêu 3. Nhập đầy đủ thông tin về khoản chi tiêu 4. Bấm OK để tiến hành lưu khoản chi tiêu

3.2.5 Test Case 5

Test case	
Related Use case	Thêm một ví mới vào danh sách các ví tiền
Context	Thêm một ví mới để quản lí
Input Data	Thông tin về ví do người người dùng nhập
Expected Output	Thêm ví vào cơ sở dữ liệu
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bấm vào phần ví tiền 2. Nhấp vào nút thêm ví tiền 3. Nhập thông tin về ví tiền 4. Bấm OK để thêm ví tiền mới

3.2.6 Test Case 6

Test case	
Related Use case	Nhắc nhở về một khoản chi tiêu
Context	Thông báo về khoản chi tiêu của người dùng
Input Data	Thông tin về khoản chi tiêu đã có trong cơ sở dữ liệu
Expected Output	Thông báo chính xác về khoản chi tiêu
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng khi thêm một khoản chi tiêu hay khoản nợ/vay có thể thêm thông báo 2. Khi đến thời hạn sẽ xuất hiện thông báo cho người dùng

3.2.7 Use case 7

Test case	
Related Use case	Vẽ biểu đồ về tình hình chi tiêu của người dùng
Context	Biểu đồ hiển thị chi tiêu của người dùng sau một khoản thời gian sử dụng phần mềm
Input Data	Dữ liệu trong thời gian sử dụng phần mềm của người dùng
Expected Output	Biểu đồ về chi tiêu của người dùng theo các điều kiện
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng bấm vào phần biểu đồ 2. Người dùng chọn khoản thời gian , các thông tin về biểu đồ 3. Vẽ biểu đồ cho người dùng

3.2.8 Use Case 8

Test case	
Related Use case	Thêm khoản nợ hay khoản vay
Context	Thêm một khoản nợ hay khoản vay vào sổ nợ
Input Data	Thông tin về khoản vay hay khoản nợ

<i>Expected Output</i>	<i>Thông tin được lưu thành công vào cơ sở dữ liệu</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng vào phần sổ nợ 2. Bấm vào thêm khoản nợ hay khoản vay 3. Người dùng nhập đầy đủ thông tin về khoản nợ hay khoản vay 4. Bấm nút thêm để thêm vào phần sổ nợ

3.2.9 Use Case 9

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Thêm một kế hoạch tiết kiệm vào danh sách kế hoạch tiết kiệm</i>
<i>Context</i>	<i>Thêm một kế hoạch tiết kiệm vào danh sách tiết kiệm để quản lí tiết kiệm</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin về kế hoạch tiết kiệm(thời hạn, số tiền tiết kiệm,...)</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Thông tin về kế hoạch tiết kiệm trong cơ sở dữ liệu</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vào phần kế hoạch tiết kiệm 2. Bấm vào nút thêm 3. Nhập thông tin đầy đủ vào phần kế hoạch tiết kiệm 4. Bấm nút thêm để thêm kế hoạch tiết kiệm vào danh sách

3.2.10 Use case 10

<i>Test case</i>	
<i>Related Use case</i>	<i>Thay đổi thông tin cá nhân</i>
<i>Context</i>	<i>Thay đổi thông tin cá nhân của người dùng</i>
<i>Input Data</i>	<i>Thông tin cá nhân mới của người dùng</i>
<i>Expected Output</i>	<i>Thông tin cá nhân mới của người dùng trong cơ sở dữ liệu</i>
<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bấm vào biểu tượng cá nhân

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Bấm vào phần thay đổi thông tin cá nhân 3. Điền thông tin vào các mục thông tin cá nhân muốn thay đổi 4. Nhấp lưu để lưu lại thông tin cá nhân
--	---

3.2.11 Use Case 11

Test case	
Related Use case	Thay đổi password người dùng
Context	Người dùng thay đổi password để bảo vệ tài khoản cá nhân
Input Data	Password cũ và password mới
Expected Output	Password cũ được thay bằng password mới
Test steps	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng bấm vào biểu tượng cá nhân 2. Người dùng bấm vào phần thay đổi thông tin cá nhân 3. Người dùng Nhập password cũ 4. Người dùng nhập password mới và xác nhận password mới 5. Người dùng bấm Lưu để lưu lại password mới

3.2.12 Use Case 12

Test case	
Related Use case	Đánh giá mức độ chi tiêu của người dùng
Context	Đánh giá mức độ chi tiêu của người dùng so với số tiền hay thu nhập của người dùng
Input Data	Thu nhập và chi tiêu trong tháng của người dùng
Expected Output	<ul style="list-style-type: none"> - Chi tiêu nhiều nếu mức chi tiêu vượt quá thu nhập hay lấn vào phần tiết kiệm - Chi tiêu vừa phải nếu mức chi tiêu không lấn vào phần tiết kiệm hay không quá mức thu nhập

<i>Test steps</i>	<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Bấm vào phần đánh giá chi tiêu</i> <i>2. Phần mềm hiện ra đánh giá mức độ chi tiêu của người dùng</i>
-------------------	--