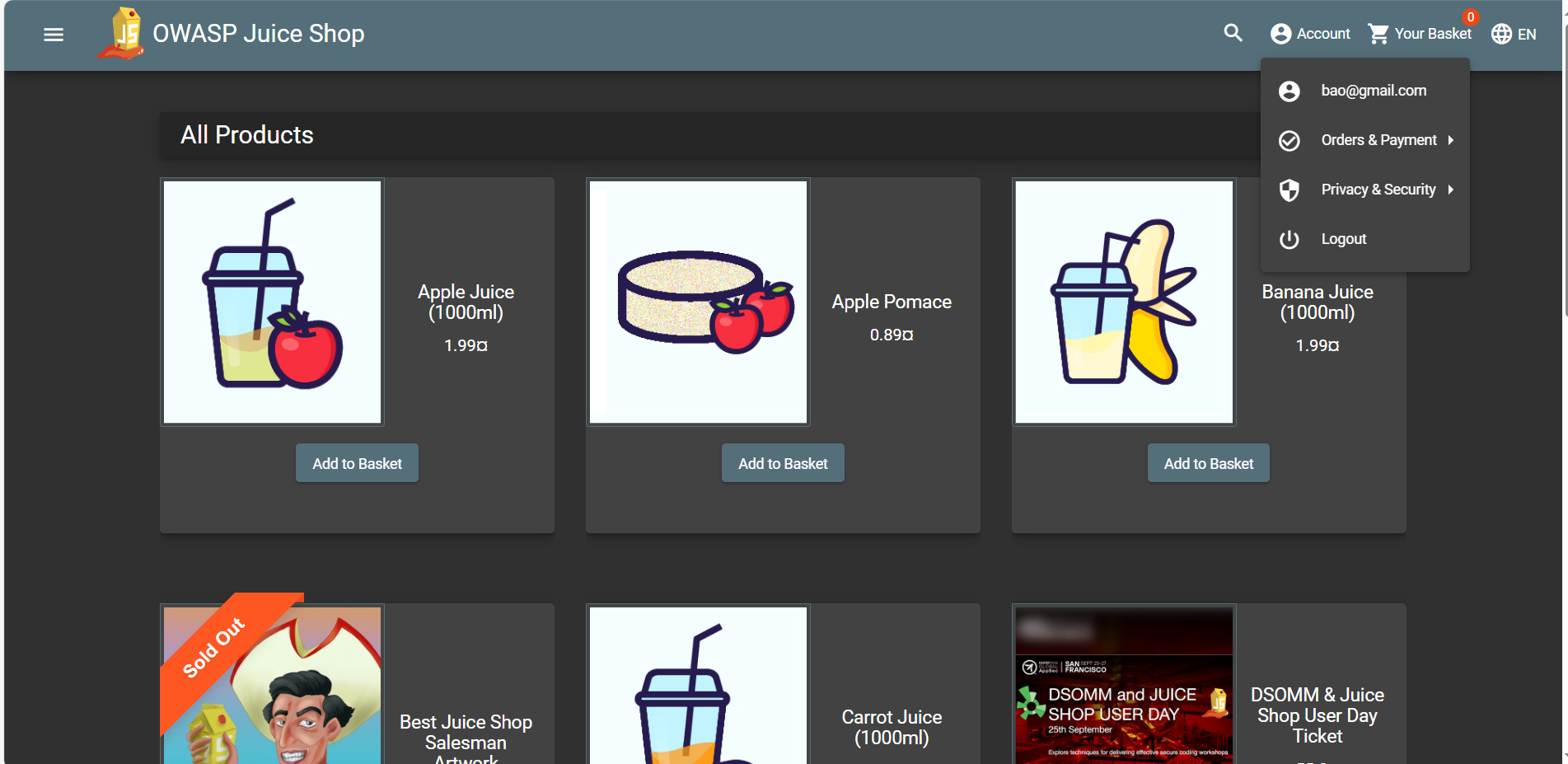
**KIỂM THỬ ỨNG DỤNG WEB OWASP JUICE SHOP**

**\_\_\_ↂↂ\_\_\_**

****

# Chức năng Đăng nhập

## Đặc tả chức năng

Chức năng đăng nhập dành cho người dùng, thực hiện nhập email, password và người dùng ấn đăng nhập thì thông báo đăng nhập thành công và chuyển sang giao diện người dùng.

Email phải đúng định dạng (đã được đăng kí) và password chỉ bao gồm các kí tự chữ hoa, thường, số và @.

## Thiết kế test data

Điều kiện:

* Email: email đúng định dạng, tồn tại trong hệ thống
* Password: chỉ bao gồm các kí tự chữ hoa, thường, kí tự số , @ và \_, ít nhất có một kí tự (chữ hoa, chữ thường, số, kí tự đặc biệt (@,\_,.)

Bảng điều kiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Điều kiện | Lớp tương đương | Hợp lệ |
| C1 | Email đúng định dạng | E1: email đúng định dạng | valid |
| E2: email không đúng định dạng | invalid |
| E2.1: email bỏ trống | invalid |
| C2 | Email tồn tại trong hệ thống | E3: email tồn tại | valid |
| E4: email không tồn tại | invalid |
| C3 | Password chỉ chứ kí tự chữ hoa, thường, kí tự số và @, \_ | E5: password hợp lệ | valid |
| E6: password chứa kí tự đặc biệt khác | invalid |
| E6.1: bỏ trống password | invalid |
| C4 | password trùng với password đã đăng kí | E7: password trùng với password đã đăng kí | valid |
| E8: password không trùng với password đã đăng kí | invalid |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **email** | **password** | **Phủ lớp tương đương** | **Expected result** |
| 1 | bao@gmail.com | Admin123@ | E1, E3, E5, E7 | Đăng nhập thành công |
| 2 | ' or 1=1 -- | Admin123@ | E2 | email không đúng định dạng |
| 3 | Bao1@gmail.com | Admin123@ | E4 | email chưa đăng kí |
| 4 | bao@gmail.com | ' or 1=1 -- | E6 | password không hợp lệ |
| 5 | Bỏ trống | Admin123@ | E2.1 | Không được bỏ trống email |
| 6 | bao@gmail.com | Bỏ trống | E6.1 | Không được bỏ trống password |
| 7 | bao@gmail.com | 123 | E8 | Email or password không đúng |

Bảng test data

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test name** | **Precondition** | **Steps** | **Expected Result** |
| TC\_DN\_1 | Đăng nhập với email và password hợp lệ | Đã có tài khoản | * + - 1. Nhập email “bao@gmail.com”       2. Nhập password “Admin123@”       3. Nhấn login | Đăng nhập thành công, chuyển sang giao diện home |
| TC\_DN\_2 | Đăng nhập với email không đúng định dạng |  | 1. Nhập email “ ‘or 1=1 – ‘” 2. Nhập password  “Admin123@” 3. Nhấn login | Đăng nhập không thành công, email không hợp lệ |
| TC\_DN\_3 | Đăng nhập với email chưa đăng kí |  | 1. Nhập email bao1@gmail.com 2. Nhập password “Admin123@” 3. Nhấn login | Đăng nhập không thành công, email không hợp lệ |
| TC\_DN\_4 | Đăng nhập với password không hợp lệ |  | 1. Nhập email bao@gmail.com 2. Nhập password “’ or 1=1 --” 3. Nhấn login | Đăng nhập không thành công, password không hợp lệ |
| TC\_DN\_5 | Đăng nhập với bỏ trống email |  | 1. Bỏ trống trường email 2. Nhập password “’ or 1=1 --”   3.Nhấn login | Không thể nhấn login |
| TC\_DN\_6 | Đăng nhập với bỏ trống password |  | 1. Nhập email bao@gmail.com 2. Bỏ trống password 3. Nhấn login | Không thể nhấn login |
| TC\_DN\_7 | Đăng nhập với sai mật khẩu |  | 1. Nhập email bao@gmail.com 2. Nhập pass 123 3. Nhấn login | Email or password không đúng |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_DN\_1 | Đăng nhập thành công, chuyển sang giao diện home | pass |  |
| TC\_DN\_2 | Đăng nhập thành công | fail | Lỗi sql injection |
| TC\_DN\_3 | Đăng nhập không thành công | pass |  |
| TC\_DN\_4 | Đăng nhập không thành công | pass |  |
| TC\_DN\_5 | Giao diện không thể ấn login | pass |  |
| TC\_DN\_6 | Giao diện không thể ấn login | pass |  |
| TC\_DN\_\_7 | Email or password invalid | pass |  |

# Chức năng Đăng kí tài khoản

## Đặc tả chức năng

Đăng kí tài khoản cho phép người dùng thực hiện đăng kí một tài khoản bằng email, password để sử dụng các dịch vụ của trang web.

Các trường dữ liệu:

* Email: đúng định dạng
* Password: tối thiểu 8 kí tự (chứa ít nhất một kí tự chữ hoa, chữ thường, và kí tự đặc biệt @ hoặc \_)
* Repeat password: phải trùng với password
* Security question: câu hỏi bắt buộc khi xóa tài khoản

## Thiết kế

1. Xác định input, output

* Input: email, password, repeat password, security question
* Output: Đăng kí thành công, đăng kí không thành công, nhập đủ các trường dữ liệu

1. Điều kiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Điều kiện** | **Lớp tương đương** | **Hợp lệ** |
| C1 | email đúng định dạng | E1: email đúng định dạng | valid |
| E2: email không đúng định dạng | invalid |
| E3: bỏ trống email | invalid |
| C2 | Password từ 5 đến 40 kí tự | E4: password từ 5 đến 40 kí tự | valid |
| E5: password dưới 5 kí tự | invalid |
| E6: password trên 40 kí tự | invalid |
| E7: bỏ trống password | invalid |
| C3 | repeat password trùng với password | E8: repassword trùng với password | valid |
| E9: repassword không trùng với password | invalid |
| E10: bỏ trống repassword | invalid |
| C4 | phải chọn câu hỏi bảo mật | E11: chọn câu hỏi | valid |
| E12: không chọn câu hỏi | invalid |
| C5 | Trả lời câu hỏi | E13: trả lời | valid |
| E14: bỏ trống | invalid |
| C6 | Email phải chưa được đăng kí | E15: email chưa được dăng kí | valid |
| E16: email đã đăng kí | invalid |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **email** | **password** | **repeat password** | **question** | **response question** | **Phủ lớp tương đương** | **Expected result** |
| 1 | bao2@gmail.com | 123456 | 123456 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E1, E4, E8, E11, E13,E15 | Đăng kí thành công |
| 2 | bao.com | 123456 | 123456 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E2 | Đăng kí không thành công, email không hợp lệ |
| 3 | bỏ trống | 123456 | 123456 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E3 | Đăng kí không thành công, email không được bỏ trống |
| 4 | bao1@gmail.com | 1234 | 1234 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E5 | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự |
| 5 | bao1@gmail.com | pass > 40 kí tự | pass > 40 kí tự | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E6 | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự |
| 6 | bao1@gmail.com | bỏ trống | 1234 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E7 | Đăng kí không thành công, không được bỏ trống password |
| 7 | bao1@gmail.com | 123456 | 12345 | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E9 | Đăng kí không thành công, password và repassword không trùng khớp |
| 8 | bao1@gmail.com | 123456 |  | Có chọn (câu hỏi bất kì) | abc | E10 | Đăng kí không thành công, repassword không được bỏ trống |
| 9 | bao1@gmail.com | 123456 | 123456 | Không chọn | abc | E12 | Đăng kí không thành công, phải chọn một câu hỏi |
| 10 | bao1@gmail.com | 123456 | 123456 | Có chọn (câu hỏi bất kì) |  | E14 | Đăng kí không thành công, phải trả lời câu hỏi |
| 11 | bao@gmail.com | 12345 | 12345 | Có chọn | abc | E16 | Đăng kí không thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_DK\_1 | Đăng kí tài khoản thàn công |  | 1. Nhập email  “bao2@gmail.com”  2. Nhập password “123456”  3. Nhập repeat password “123456”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí tài khoản thành công |
| TC\_DK\_2 | Đăng kí với email không đúng định dạng |  | 1. Nhập email  “bao.com”  2. Nhập password “123456”  3. Nhập repeat password “123456”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí tài khoản không thành công, email không đúng định dạng |
| TC\_DK\_3 | Đăng kí với email được bỏ trống |  | 1. Bỏ trống email  2. Nhập password “123456”  3. Nhập repeat password “123456”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, email không được bỏ trống |
| TC\_DK\_4 | Đăng kí với password nhỏ hơn 5 kí tự |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập password “1234”  3. Nhập repeat password “1234”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự |
| TC\_DK\_5 | Đăng kí với password dài hơn 40 kí tự |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập password dài hơn 40 kí tự  3. Nhập repeat password  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự |
| TC\_DK\_6 | Đăng kí với password được bỏ trống |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Bỏ trống password  3. Nhập repeat password “123456”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, password không được bỏ trống |
| TC\_DK\_7 | Đăng kí với repassword không trùng với password |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập pw “12345”  3. Nhập repeat password “123456”  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, repassword không trùng với password |
| TC\_DK\_8 | Đăng kí với repassword bỏ trống |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập pw “12345”  3. Bỏ trống repassword  4. Chọn câu hỏi:  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, repassword không được bỏ trống |
| TC\_DK\_9 | Đăng kí với không chọn câu hỏi bảo mật |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập pw “12345”  3. repassword “12345”  4. Không chọn  5. Nhập trả lời câu hỏi “abc”  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, phải chọn câu hỏi |
| TC\_DK\_10 | Đăng kí với bỏ trống câu trả lời |  | 1. Nhập email “bao1@gmail.com”  2. Nhập pw “12345”  3. Bỏ trống repassword  4. Chọn câu hỏi  5. Bỏ trống câu trả lời  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, phải trả lời câu hỏi |
| TC\_DK\_11 | Đăng kí với email đã đăng kí |  | 1. Nhập email “bao@gmail.com”  2. Nhập pw “12345”  3. Bỏ trống repassword  4. Chọn câu hỏi  5. Bỏ trống câu trả lời  6. Nhấn đăng kí | Đăng kí không thành công, email đã được đăng kí |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_DK\_1 | Đăng kí thành công | pass |  |
| TC\_DK\_2 | Email address is not valid | pass |  |
| TC\_DK\_3 | Đăng kí không thành công | pass |  |
| TC\_DK\_4 | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự | pass |  |
| TC\_DK\_5 | Đăng kí không thành công, password phải từ 5 đến 40 kí tự | pass |  |
| TC\_DK\_6 | Đăng kí không thành công, password không được bỏ trống | pass |  |
| TC\_DK\_7 | Đăng kí không thành công, repassword không trùng với password | pass |  |
| TC\_DK\_8 | Đăng kí không thành công, không được bỏ trống repassword | pass |  |
| TC\_DK\_9 | Đăng kí không thành công, phải chọn câu hỏi bảo mật | pass |  |
| TC\_DK\_10 | Đăng kí không thành công, phải nhập câu trả lời | pass |  |
| TC\_DK\_11 | Email unique | pass |  |

# Chức năng Thêm địa chỉ

## Đặc tả chức năng

Chức năng thêm địa chỉ cho phép người dùng có thể thêm địa chỉ giao nhận hàng mới

Để thực hiện chức năng người dùng cần phải đăng nhập vào hệ thống

Để thêm địa chỉ mới, người dùng bắt buộc phải nhập đủ tất cả các trường (có thể bỏ trống state).

Các trường dữ liệu:

* Country
* Name
* Mobile number (format 10000000-9999999999)
* Zip code (tối đa 8 kí tự)
* Address (tối đa 160 kí tự)
* City
* State

## Thiết kế

Lập bảng tùy theo cách thiết kế: test data, decision table, state transition

* + - 1. Xác định input & output:
* Input: coutry, name, mobile number, zip code, address, city, state
* Output: Thêm thành công, thông báo lỗi
  + - 1. Điều kiện (test data)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Điều kiện** | **Lớp tương đương** | **Hợp lệ** |
| C1 | Country có tồn tại trên bản đồ | E1: country có tồn tại | valid |
| E2: country không tồn tại | invalid |
| E3: bỏ trống | invalid |
| C2 | Name không được bỏ trống | E4: Name không bỏ trống | valid |
| E5: Name bỏ trống | invalid |
| C3 | mobile number là kiểu số | E6: mobile number là kiểu số | valid |
| E7: mobile number không là kiểu số | invalid |
| C4 | mobile number có giá trị từ 1000000 ->9999999999 | E8: mobile number hợp lệ | valid |
| E9: mobile number < 1000000 | invalid |
| E10: mobile number > 9999999999 | invalid |
| E11: bỏ trống mobile number | invalid |
| C5 | zip code tối đa 8 kí tự | E12: zip code tối đa 8 kí tự | valid |
| E13: zip code > 8 kí tự | invalid |
| E14: bỏ trống zipcode | invalid |
| C6 | address tối đa 160 kí tự | E15: address tối đa 160 kí tự | valid |
| E16: address > 160 kí tự | invalid |
| E17: address bỏ trống | invalid |
| C7 | City có trên bản đồ | E18: City có trên bản đồ | valid |
| E19: city không có trên bản đồ | invalid |
| E20: bỏ trống city | invalid |

* + - 1. Bảng test data

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **country** | **name** | **mobiphone number** | **zip code** | **address** | **city** | **state** | **Phủ lớp tương đương** | **Expected result** |
| 1 | VietNam | Bao | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E1, E4, E6, E8, E12, E15, E18 | Thêm thành công |
| 2 | abc | Bao | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E2 | country không tồn tại |
| 3 |  | Bao | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E3 | không được bỏ trống country |
| 4 | VietNam |  | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E5 | không được bỏ trống name |
| 5 | VietNam | Bao | xxxxxxx | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E7 | mobile number phải là số |
| 6 | VietNam | Bao | 123456 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E9 | mobile number có giá trị từ 1000000->9999999999 |
| 7 | VietNam | Bao | 12345678910 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E10 | mobile number có giá trị từ 1000000->9999999999 |
| 8 | VietNam | Bao |  | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E11 | không được bỏ trống mobile number |
| 9 | VietNam | Bao | 1111111 | 123456789 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E13 | zip code phải < 8 kí tự |
| 10 | VietNam | Bao | 1111111 |  | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E14 | zip code không được bỏ trống |
| 11 | VietNam | Bao | 1111111 | 70000 | address lớn hơn 160 kí tự | HCM |  | E16 | address <= 160 kí tự |
| 12 | VietNam | Bao | 1111111 | 70000 | bỏ trống address | HCM |  | E17 | address không được bỏ trống |
| 13 | VietNam | Bao | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | abc |  | E19 | city phải có trên bản đồ |
| 14 | VietNam | Bao | 1111111 | 70000 | 18 đường số 7, phường Phú Mỹ, Quận 7 | HCM |  | E20 | city không được bỏ trống |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC-TDC-1 | Thêm địa chỉ thành công | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name  3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Thêm địa chỉ thành công |
| TC-TDC-2 | Thêm địa chỉ với country không hợp lệ | Đã đăng nhập | 1. Nhập country không hợp lệ 2. Nhập name  3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Country không hợp lệ |
| TC-TDC-3 | Thêm địa chỉ với bỏ trống country | Đã đăng nhập | 1. Bỏ trống country 2. Nhập name  3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Không được bỏ trống country (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-4 | Thêm địa chỉ với bỏ trống name | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Bỏ trống name  3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Không được bỏ trống name (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-5 | Thêm địa chỉ với mobiphone number không là kiểu số | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name  3. Nhập mobile number là chữ 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Mobile number phải là kiểu số (không thể nhập chữ) (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-6 | Thêm địa chỉ với mobile number <1000000 | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name  3. Nhập mobile number ‘123456’ 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Mobile number phải từ 1000000 -> 9999999999 (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-7 | Thêm địa chỉ với mobile number >9999999999 | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name  3. Nhập mobile number ‘12345678910’ 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city  7. Nhấn submit | Mobile number phải từ 1000000 -> 9999999999(không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-8 | Thêm địa chỉ với bỏ trống mobile number | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Mobile number bỏ trống  4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Không được bỏ trống mobile number (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-9 | Thêm địa chỉ với zipcode > 8 kí tự |  | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode > 8 kí tự 5. Nhập address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Zipcode không được dài quá 8 kí tự (không thể ấn submit) |
| TC-TDC-10 | Thêm địa chỉ với bỏ trống zipcode | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Zip code không được bỏ trống (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-11 | Thêm địa chỉ với địa chỉ dài hơn 160 kí tự | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Address chỉ được tối đa 160 kí tự (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-12 | Thêm địa chỉ với bỏ trống address | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Bỏ trống address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Address không được bỏ trống (không thể nhấn submit) |
| TC-TDC-13 | Thêm địa chỉ với city không hợp lệ | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city ‘abc’ 7. Nhấn submit | City không hợp lệ |
| TC-TDC-14 | Thêm địa chỉ với city bỏ trống | Đã đăng nhập | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Bỏ trống 7. Nhấn submit | City không được bỏ trống (không thể nhấn submit) |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC-TDC-1 | Thêm thành công | pass |  |
| TC-TDC-2 | Thêm thành công | fail | khác với kết quả mong đợi |
| TC-TDC-3 | provide a country | pass |  |
| TC-TDC-4 | provide a name | pass |  |
| TC-TDC-5 | không thể nhập kí tự khác số | pass |  |
| TC-TDC-6 | Mobile number must match 1000000-9999999999 format | pass |  |
| TC-TDC-7 | Mobile number must match 1000000-9999999999 format | pass |  |
| TC-TDC-8 | provide a mobile number | pass |  |
| TC-TDC-9 | không thể ấn submit | pass |  |
| TC-TDC-10 | provide a ZIP code | pass |  |
| TC-TDC-11 | không nhập được quá 160 kí tự | pass |  |
| TC-TDC-12 | provide an address | pass |  |
| TC-TDC-13 | Thêm thành công | fail | khác với kết quả mong đợi |
| TC-TDC-14 | provide a city | psss |  |

# Chức năng thêm thẻ thanh toán

## Đặc tả chức năng

Người dùng có thể sử dụng chức năng thêm thẻ thanh toán để thêm một thẻ thanh toán vào trong tuỳ chọn thanh toán

Để thực hiện người dùng cần nhập các thông tin tên thẻ, mã thẻ và thời hạn của thẻ

Các trường dữ liệu:

* Name
* Card number (16 kí tự số)
* Expiry month
* Expiry year (không được nhỏ hơn năm hiện tại)

## Thiết kế

* + - * + Xác định input & output:

Input: name, card number, expiry month, expiry year

Output: thêm thành công, hiển thị lỗi

* + - * + Điều kiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Điều kiện** | **Lớp tương đương** | **Hợp lệ** |
| C1 | Name không được bỏ trống | E1: name không bỏ trống | valid |
| E2: name bỏ trống | invalid |
| C2 | Card number bắt buộc 16 kí tự | E3: card number 16 kí tự | valid |
| E4: card number < 16 kí tự | invalid |
| E5: card number > 16 kí tự | invalid |
| E6: card number bỏ trống | invalid |
| C3 | Expiry month hợp lệ từ tháng 1 -> 12 | E7: expiry month từ tháng 1 -> 12 | valid |
| E8: expiry month < 1 | invalid |
| E9: expiry month > 12 | invalid |
| E10: expiry moth bỏ trống | invalid |
| C4 | Expiry year hợp lệ từ năm hiện tại trở về sau | E11: expiry year từ năm hiện tại trở về sau | valid |
| E12: expiry year nhỏ hơn năm hiện tại | invalid |
| E13: bỏ trống expiry year | invalid |
| C5 | card number là số | E14: card number là số | valid |
| E15: card number không là số | invalid |

3. Bảng test data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Name** | **Card number** | **expiry month** | **expiry year** | **Phủ lớp tương đương** | **Expected result** |
| 1 | bao | 1234567890123450 | 1 | 2025 | E1, E3, E7, E11, E14 | Thêm thành công |
| 2 |  | 1234567890123450 | 1 | 2025 | E2 | Trường name không được bỏ trống |
| 3 | bao | 123456789012345 | 1 | 2025 | E4 | card number phải 16 kí tự |
| 4 | bao | 12345678901234509 | 1 | 2025 | E5 | card number phải 16 kí tự |
| 5 | bao |  | 1 | 2025 | E6 | card number không được bỏ trống |
| 6 | bao | 1234567890123450 | 0 | 2025 | E8 | expiry month không được < 1 |
| 7 | bao | 1234567890123450 | 13 | 2025 | E9 | expiry month không được > 12 |
| 8 | bao | 1234567890123450 |  | 2025 | E10 | expiry month không được bỏ trống |
| 9 | bao | 1234567890123450 | 1 | 2023 | E12 | expiry year không được < năm hiện tại |
| 10 | bao | 1234567890123450 | 1 |  | E13 | expiry year không được bỏ trống |
| 11 | bao | abc | 1 | 2025 | E15 | Card number phải là số |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC-TT-1 | Thêm thanh toán | Đã đăng nhập | 1 . Nhập name   1. Nhập card number 2. Chọn expiry month 3. Chọn expiry year 4. Nhấn submit | Thêm thanh toán thành công |
| TC-TT-2 | Thêm thanh toán với bỏ trống name | Đã đăng nhập | 1. Bỏ trống name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | Trường name không được bỏ trống |
| TC-TT-3 | Thêm thanh toán với card number < 16 | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number < 16 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | card number phải 16 kí tự |
| TC-TT-4 | Thêm thanh toán với card number > 16 | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number > 16 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | card number phải 16 kí tự |
| TC-TT-5 | Thêm thanh toán với card number bỏ trống | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Bỏ trống card number 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | card number không được bỏ trống |
| TC-TT-6 | Thêm thanh toán với expiry month < 1 | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month < 1 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | expiry month không được < 1 |
| TC-TT-7 | Thêm thanh toán với expiry month > 12 | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month > 12 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | expiry month không được > 12 |
| TC-TT-8 | Thêm thanh toán với expiry month bỏ trống | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Bỏ trống expiry month 4. Chọn expiry year 5. Nhấn submit | expiry month không được bỏ trống |
| TC-TT-9 | Thêm thanh toán với expiry year < năm hiện tại | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year < năm hiện tại 5. Nhấn submit | expiry year không được < năm hiện tại |
| TC-TT-10 | Thêm thanh toán với expiry bỏ trống | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year bỏ trống 5. Nhấn submit | expiry year không được bỏ trống |
| TC-TT-11 | Thêm thanh toán với card number không là số | Đã đăng nhập | 1. Nhập name 2. Nhập card number 3. Chọn expiry month 4. Chọn expiry year bỏ trống 5. Nhấn submit | Card number phải là số (không thể nhập chữ) |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Actual Result** | **Status** | **Note** |
| TC-TT-1 | Thêm không thành công | fail | Chỉ hiển thị expiry year từ 2080 |
| TC-TT-2 | Thêm không thành công, phải nhập name | pass |  |
| TC-TT-3 | Thêm không thành công, phải nhập đủ 16 kí tự số | pass |  |
| TC-TT-4 | Thêm không thành công, phải nhập đủ 16 kí tự số | pass |  |
| TC-TT-5 | Phải nhập card number | pass |  |
| TC-TT-6 | Chỉ được chọn tháng 1 -> 12 | pass |  |
| TC-TT-7 | Chỉ được chọn tháng 1 -> 12 | pass |  |
| TC-TT-8 | Phải chọn tháng | pass |  |
| TC-TT-9 | chỉ chọn được từ 2080 | pass |  |
| TC-TT-10 | Phải chọn năm | pass |  |
| TC-TT-11 | không thể nhập dữ liệu khác số | pass |  |

# Chức năng feedback

## Đặc tả chức năng

Người dùng có thể gửi feedback của mình đến người quản trị trang web.

Người dùng có thể gửi bằng cách ghi nội dung feedback vào trường comment và chọn số điểm rating, sau đó nhập captcha và có thể gửi feedback.

## Thiết kế

Xác định input & output

* + - Input: author, comment, rating, captcha
    - Output: gửi feeback thành công

2. Điều kiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Điều kiện** | **Lớp tương đương** | **Hợp lệ** |
| C1 | Author nhận email hợp lệ hoặc anonymous | E1: Email hợp lệ | valid |
| E2: author anonymous | valid |
| E3: author nhận email không hợp lệ | invalid |
| C2 | Author không được bỏ trống | E4: author không bỏ trống | valid |
| E5: author bỏ trống | invalid |
| C3 | comment không được bỏ trống | E6: comment không bỏ trống | valid |
| E7: comment bỏ trống | invalid |
| C4 | comment không quá 160 kí tự | E8: comment không quá 160 kí tự | valid |
| E9: comment > 160 kí tự | invalid |
| C5 | rating không được bỏ trống | E10: rating không bỏ trống | valid |
| E11: rating bỏ trống | invalid |
| C6 | rating có giá trị từ 1 -> 5\* | E12: rating từ 1-5 | valid |
| E13: rating < 1 | invalid |
| E14: rating > 5 | invalid |
| C7 | captcha result phải trùng với captcha | E15: captcha trùng | valid |
| E16: captcha không trùng | invalid |
| E17: bỏ trống captcha | invalid |
| C8 | Capcha phải là số | E18: captcha phải là số | valid |
| E19: captcha không là số | invalid |

3.Bảng test data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Author** | **Comment** | **Rating** | **captcha** | **Phủ lớp tương đương** | **Expected result** |
| 1 | bao@gmail.com | good website | 5 | trùng captcha | E1, E4, E6, E8, E10, E12, E15, E18 | Thêm feedback thành công |
| 2 | anonymous | good website | 5 | trùng captcha | E2 | Thêm feedback thành công |
| 3 | abc | good website | 5 | trùng captcha | E3 | Thêm không thành công, email không hợp lệ |
| 4 |  | good website | 5 | trùng captcha | E5 | Thêm không thành công, author không được bỏ trống |
| 5 | bao@gmail.com |  | 5 | trùng captcha | E7 | Thêm không thành công, comment không được bỏ trống |
| 6 | bao@gmail.com | comment dài hơn 160 kí tự | 5 | trùng captcha | E9 | Thêm không thành công, comment phải < 160 kí tự |
| 7 | bao@gmail.com | good website | 0 | trùng captcha | E13 | Thêm không thành công, rating phải từ 1-> 5 |
| 8 | bao@gmail.com | good website | 6 | trùng captcha | E14 | Thêm không thành công, rating phải từ 1-> 6 |
| 9 | bao@gmail.com | good website | 5 | không trùng | E16 | Thêm không thành công, captcha không khớp |
| 10 | bao@gmail.com | good website | 5 |  | E17 | Thêm không thành công, không được bỏ trống captcha |
| 11 | bao@gmail.com | good website | 5 | không trùng | E18 | captcha phải là số |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC-FB-1 | Thêm với đầy đủ điều kiện, email hợp lệ | Đã đăng nhập | 1 . Nhập author (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm feedback thành công |
| TC-FB-2 | Thêm với author là anonymous |  | 1 . Nhập author (mặc định anonymous) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm feedback thành công |
| TC-FB-3 | Thêm với author là email không hợp lệ |  | 1 . Nhập author (abc) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, email không hợp lệ |
| TC-FB-4 | Thêm với bỏ trống author |  | 1 . Bỏ trống author 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, author không được bỏ trống |
| TC-FB-5 | Thêm với bỏ trống comment |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Bỏ trống comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, comment không được bỏ trống |
| TC-FB-6 | Thêm với comment dài hơn 160 kí tự |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment > 160 kí tự 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, comment phải < 160 kí tự |
| TC-FB-7 | Thêm với rating < 1 |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating < 1 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, rating phải từ 1-> 5 |
| TC-FB-8 | Thêm vói rating > 5 |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating > 5 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, rating phải từ 1-> 6 |
| TC-FB-9 | Thêm với captcha không trùng |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha sai 5. Nhấn submit | Thêm không thành công, captcha không khớp |
| TC-FB-10 | Thêm với captcha bỏ trống |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Bỏ trống captcha  5. Nhấn submit | Thêm không thành công, không được bỏ trống captcha |
| TC-FB-11 | Thêm với captcha không phải là số |  | 1 . Nhập author  (mặc định email đã login) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Bỏ trống captcha  5. Nhấn submit | Thêm không thành công, captcha phải là số |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC-FB-1 | Thêm thành công | pass |  |
| TC-FB-2 | Thêm thành công | pass |  |
| TC-FB-3 | Thêm thành công | fail |  |
| TC-FB-4 | Thêm thành công | fail |  |
| TC-FB-5 | Thêm không thành công, bắt buộc nhập comment | pass |  |
| TC-FB-6 | Không thể nhập quá 160 kí tự | pass |  |
| TC-FB-7 | không có giá trị 0 | pass |  |
| TC-FB-8 | không có giá trị > 5 | pass |  |
| TC-FB-9 | captcha sai | pass |  |
| TC-FB-10 | phải nhập captcha | pass |  |
| TC-FB-11 | captcha phải là số | pass |  |

# Quản lí giỏ hàng

## Đặc tả chức năng

Chức năng đặt hàng cho phép người dùng có thể chọn sản phẩm hợp lệ (còn hàng) vào trong giỏ hàng, sau đó khách hàng kiểm tra, chỉnh sửa lại số lượng sản phẩm. Khách hàng không thể thêm vào giỏ hàng khi sản phẩm hết hàng

## Thiết kế

Lập bảng tùy theo cách thiết kế: test data, decision table, state transition

* + - 1. Xác định input & output:
         * Input: sản phẩm, số lượng
         * Output: thêm thành công
      2. Điều kiện

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Điều kiện** | **Lớp tương đương** | **Hợp lệ** |
| C1 | sản phẩm có sẳn trong kho | E1:có sẳn trong kho | valid |
| E2: hết hàng | invalid |
| E3: không tồn tại | invalid |
| C2 | số lượng bằng 1 khi thêm vào giỏ | E4: số lượng = 1 | valid |
| C3 | số lượng >0 và <= số lượng tồn kho | E5: số lượng >0 và <= số lượng tồn kho | valid |
| E6: số lượng < 0 và > số lượng tồn kho | invalid |

3 . Bảng data (lớp phủ tương đương)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Sản phẩm** | **Số lượng** | **lớp phủ tương đương** | **kết quả mong muốn** |
| 1 | Apple Juice (1000ml) | 1 | E1, E4 | thêm thành công |
| 2 | Apple Pomace |  | E2, | Thêm không thành công |
| 3 | laptop |  | E3 | Thêm không thành công |
| 4 | Apple Juice (1000ml) | 2 | E5 | Cập nhật thành công |
| 5 | Apple Juice (1000ml) | 0 | E6 | Cập nhật không thành công |

1. Bảng state transision

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **State** | **Event** | **Next State** | **Expected result** |
| S1 | rỗng | thêm sản phẩm hợp lệ | giỏ hàng có sản phẩm | sản phẩm thêm vào giỏ có số lượng 1 |
| S2 | có sản phẩm | thêm cùng một sản phẩm | giỏ hàng có sản phẩm | số lượng sản phẩm tăng thêm 1 |
| S3 | có sản phẩm | thêm sản phẩm không hợp lệ | giỏ hàng không thay đổi | hiển thị sản phẩm không hợp lệ |
| S4 | có sản phẩm | cập nhật số lượng hợp lệ | số lượng được cập nhật | sản phẩm được cập nhật số lượng |
| S5 | có sản phẩm | cập nhật số lượng vượt tồn kho | giỏ hàng không thay đổi | lỗi số lượng không hợp lệ |
| S6 | có sản phẩm | xóa sản phẩm khỏi giỏ | giỏ hàng trống nếu sản phẩm cuối cùng bị xóa | sản phẩm bị xóa khỏi giỏ hiển thị giỏ hàng trống |

1. Bảng kết hợp test data và state transision

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case ID** | **Lớp Tương Đương** | **State Transition** | **Expected Result** |
| TC\_DH\_1 | Apple juice (hợp lệ), số lượng mặc định | S1 | Apple Juice được thêm vào giỏ với số lượng 1. |
| TC\_DH\_2 | Apple Juice (hợp lệ), số lượng tăng lên | S2 | Số lượng Apple Juice trong giỏ hàng tăng lên 2. |
| TC\_DH\_3 | Apple Pomance (không hợp lệ) | S3 | Hiển thị lỗi "Sản phẩm không hợp lệ". |
| TC\_DH\_4 | Apple Juice (hợp lệ), số lượng 3 | S4 | Số lượng Apple juice trong giỏ được cập nhật thành 3. |
| TC\_DH\_5 | Apple Juice (hợp lệ), số lượng > tồn kho | S5 | Hiển thị lỗi "Số lượng không hợp lệ". |
| TC\_DH\_6 | Apple Juice (hợp lệ), xóa sản phẩm cuối cùng | S6 | Giỏ hàng trống. Hiển thị thông báo "Giỏ hàng trống". |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_DH\_1 | Thêm sản phẩm với số lượng mặc định | Đã đăng nhập | 1 . Chọn sản phẩm “apple juice” 2. Ấn add to basket | Apple Juice được thêm vào giỏ với số lượng 1. |
| TC\_DH\_2 | Thêm cùng sản phẩm với số lượng mặc định | Đã đăng nhập | 1 . Chọn sản phẩm “apple juice” 2. Ấn add to basket | Số lượng Apple Juice trong giỏ hàng tăng lên 2. |
| TC\_DH\_3 | Thêm sản phẩm hết hàng | Đã đăng nhập | 1 . Chọn sản phẩm “apple pomace” 2. Ấn add to basket | Hiển thị lỗi "Sản phẩm không hợp lệ". |
| TC\_DH\_4 | Cập nhật số lượng | Đã đăng nhập | 1 . Nhấn giỏ hàng 2. Cập nhật số lượng sản phẩm thành 3 | Số lượng Apple juice trong giỏ được cập nhật thành 3. |
| TC\_DH\_5 | Cập nhật số lượng > số lượng tồn kho | Đã đăng nhập | 1 . Nhấn giỏ hàng 2. Cập nhật số lượng sản phẩm thành 11 | Hiển thị lỗi "Số lượng không hợp lệ". |
| TC\_DH\_6 | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | Đã đăng nhập | 1 . Nhấn giỏ hàng 2. Xóa tất cả sản phẩm | Giỏ hàng trống. Hiển thị thông báo "Giỏ hàng trống". |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_DH\_1 | Apple Juice được thêm vào giỏ với số lượng 1. | pass |  |
| TC\_DH\_2 | Số lượng Apple Juice trong giỏ hàng tăng lên 2. | pass |  |
| TC\_DH\_3 | Hiển thị sản phẩm hết hàng | pass |  |
| TC\_DH\_4 | Số lượng sản phẩm lên 3 | pass |  |
| TC\_DH\_5 | Hiển thị sản phẩm không đủ số lượng | pass |  |
| TC\_DH\_6 | Giỏ hàng rỗng | pass |  |

# Chức năng Đổi ảnh đại diện

## Đặc tả chức năng

Chức năng đổi ảnh đại diện cho phép khách hàng cập nhật ảnh đại diện hiện tại bằng ảnh mới trên hệ thống .Khách hàng chọn ảnh trong thư viện hoặc đường dẫn ảnh nhấn Upload Picture hoặc Link Image. Hệ thống cập nhật lại ảnh đại diện trên trang của khách hàng.

## Thiết kế

C1: Định dạng ảnh  
 E1: Đúng định dạng => valid  
 E2: Sai định dạng =>invalid  
C2: Đường dẫn ảnh  
 E3: Đúng đường dẫn => valid  
 E4: Sai đường dẫn => invalid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Ảnh | Lớp tương đương | Kết quả mong đợi |
| 1 | Sai định dạng | E2 | Không thể thay đổi ảnh |
| 2 | Sai đường dẫn | E4 | Không thể thay đổi ảnh |
| 3 | Đúng định dạng | E1 | Thay đổi thành công |
| 4 | Đúng đường dẫn | E3 | Thay đổi thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC01\_001 | Đổi ảnh đại diện sai định đang | Đã có tài khoản. Đã đăng nhập vào hệ thống | 1.Người dùng vào Account.  2. Chọn mục Trang cá nhân  3.Chọn Choose file.  4.Người dùng chọn tệp có định dạng ảnh (.jpg, .pmg, .gif, .tiff, .svg, .webp, .bmp)  5.Chọn Upload Picture. | Không thể thay đổi ảnh |
| TC01\_002 | Đổi ảnh đại diện sai đường dẫn | Đã có tài khoản. Đã đăng nhập vào hệ thống | 1.Người dùng vào Account.  2. Chọn mục Trang cá nhân.  3.Thêm đường dẫn ảnh vào ô Image URL  4.Chọn Link Image.. | Không thể thay đổi ảnh |
| TC01\_003 | Đổi ảnh đại diện đúng định dạng | Đã có tài khoản. Đã đăng nhập vào hệ thống | 1.Người dùng vào Account.  2. Chọn mục Trang cá nhân  3.Chọn Choose file.  4.Người dùng chọn tệp có định dạng ảnh (.jpg, .pmg, .gif, .tiff, .svg, .webp, .bmp)  5.Chọn Upload Picture. | Hình đại diện trên giao diện được cập nhật lại |
| TC01\_004 | Đổi ảnh đại diện đúng đường dẫn | Đã có tài khoản. Đã đăng nhập vào hệ thống | 1.Người dùng vào Account.  2. Chọn mục Trang cá nhân.  3.Thêm đường dẫn ảnh vào ô Image URL  4.Chọn Link Image. | Hình đại diện trên giao diện được cập nhật lại. |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC01\_001 | Không thể thay đổi ảnh. | Pass |  |
| TC01\_002 | Không thể thay đổi ảnh. | Pass |  |
| TC01\_003 | Ảnh đại diện trong trang cá nhân được cập nhật. | Pass |  |
| TC01\_004 | Ảnh đại diện trong trang cá nhân được cập nhật. | Pass |  |

# Chức năng Đổi ngôn ngữ hệ thống

## Đặc tả chức năng

Chức năng đổi ngôn ngữ giúp cho người dùng có thể thay đổi ngôn ngữ hệ thống phù hợp với nhu cầu của mình. Người dùng chọn vào Đổi ngôn ngữ, sau cho chọn ngôn ngữ mình muốn trong danh sách ngôn ngữ có trong hệ thống. Sau khi chọn hệ thống sẽ cập nhật lại theo ngôn ngữ được chọn.

## Thiết kế

C1:Thay đổi ngôn ngữ  
 E1: Thay đổi thất bại  
 E2: Thay đổi thành công

C2: Đổi ngôn ngữ khi không đăng nhập  
 E3: Không đăng nhập  
 E4: Đăng nhập  
 C3: Lưu ngôn ngữ khi đăng xuất  
 E5: Không lưu ngôn ngữ  
 E6: Lưu ngôn ngữ  
 C4: Toàn vẹn ngôn ngữ của cả hệ thống  
 E7: Không toàn vẹn  
 E8: Toàn vẹn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Ngôn ngữ | Đăng nhập | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | Tiếng Pháp | Có | E2,E4 | Thay đổi thành công |
| 2 | Tiếng Pháp | Không | E2,E3 | Thay đổi thành công |
| 3 | Tiếng Trung Quốc | Có | E2,E3,E6 | Thay đổi thành công, ngôn ngữ mới được lưu lại. |
| 4 | Tiếng Trung | Có | E2,E4,E6,E8 | Toàn bộ ngôn ngữ của cả hệ thống được cập nhật |
| 5 | Tiếng Trung | Không | E2,E3,E6,E8 | Toàn bộ ngôn ngữ của cả hệ thống được cập nhật |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_DNN\_1 | Thay đổi ngôn ngữ khi đăng nhập | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi | Thành công , giao diện cập nhật lại ngôn ngữ |
| TC-DNN-002 | Thay đổi ngôn ngữ khi không đăng nhập | Không đăng nhập | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. | Thành công, giao diện cập nhật ngôn ngữ mới. |
| TC-DNN-3 | Lưu ngôn ngữ sau khi đăng xuất | Đăng nhập | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. 3. Chọn mục Person 4. Chọn Logout | Thành công, giao diện lưu ngôn ngữ mới sau khi đăng xuất. |
| TC-DNN-4 | Cập nhật ngôn ngữ của toàn giao diện | Đăng nhập | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. 3. Chọn vào sản phẩm | Thành công, thông tin sản phẩm được cập nhật theo ngôn ngữ mới |
| TC-DNN-5 | Cập nhật ngôn ngữ của toàn giao diện khi không đăng nhập | Không đăng nhập | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. 3. Chọn vào sản phẩm | Thành công, thông tin sản phẩm được cập nhật theo ngôn ngữ mới |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_DNN\_1 | Hệ thống cập nhật ngôn ngữ mới | Pass |  |
| TC-DNN-002 | Hệ thống cập nhật ngôn ngữ mới | Pass |  |
| TC-DNN-3 | Hệ thống lưu ngôn ngữ | Pass |  |
| TC-DNN-4 | Hệ thống không cập nhật ngôn ngữ trong sản phẩm | Fail |  |
| TC-DNN-5 | Hệ thống không cập nhật ngôn ngữ trong sản phẩm | Fail |  |

# Chức năng Recycle

## Đặc tả chức năng

Chức năng Recycle khuyến khích người dùng tham gia tái, giúp khách hàng đơn giản hóa quá trình gửi yêu cầu tái chế bằng cách nhập số lượng và nhấn nút gửi.

## Thiết kế

C1: Số lượng  
 E1: Số lượng không hợp lệ  
 E2: Số lượng hợp lệ  
C2: Địa chỉ   
 E3: không có  
 E4: có  
C3: Ngày  
 E5: có ký tự  
 E6: định dạng ngày  
 E7: không có

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Số lượng | Địa chỉ | Ngày | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong đợi |
| 1 | 1 | có | Có | E1 | Thông báo số lượng không hợp lệ |
| 2 | 111 | không | có | E2,E3,E5 | Thông báo không có địa chỉ |
| 3 | 111 | có | Ký tự | E2,E4,E5 | Thông báo ngày không hợp lệ |
| 4 | 111 | có | không | E2,E4,E6 | Thông báo ngày không hợp lệ |
| 5 | 1111 | có | Có | E2,E4,E6 | Thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_RC\_1 | Nhập số lượng không hợp lệ | Đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “1”. | Hệ thống thông báo số lượng không hợp lệ. |
| TC\_RC\_2 | Không chọn địa chỉ | Đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Bỏ trống địa chỉ | Hệ thống thông báo không có địa chỉ. |
| TC\_RC\_3 | Ngày chứa kí tự | Đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Chọn địa chỉ. 5. Thêm kí tự vào ô ngày | Hệ thống thông báo ngày không hợp lệ. |
| TC\_RC\_4 | Bỏ trống ngày | Đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Chọn địa chỉ. 5.Bỏ trống ngày. 6. Chọn gửi | Hệ thống thông báo ngày không hợp lệ. |
| TC\_RC\_5 | Tái chế thành công | Đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Chọn địa chỉ. 5. Chọn ngày phù hợp. 6. Chọn gửi | Hệ thống thông báo gửi thành công |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_RC\_1 | Thông báo số lượng không hợp lệ. | Pass |  |
| TC\_RC\_2 | Hệ thống không thông báo. | Fail |  |
| TC\_RC\_3 | Thông báo ngày không hợp lệ | Pass |  |
| TC\_RC\_4 | Hệ thống gửi thông tin đi. | Fail |  |
| TC\_RC\_5 | Hệ thống gửi thông tin đi. | Pass |  |

# Chức năng Request Data Export

## Đặc tả chức năng

Chức năng Request Data Export tạo cho khách hảng 1 bản truy xuất dữ liệu thông qua 1 định dạng (Json, PDF, Excel). Hỗ trợ khách hàng thực hiện các hoạt động phân tích, báo cáo thông qua bản truy xuất.

## Thiết kế

C1: Định dạng  
 E1: Không chọn định dạng  
 E2: Chọn định dạng  
C2: Captcha  
 E3: Bỏ trống captcha  
 E4: Sai captcha  
 E5: Captcha hợp lệ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Định dạng | Captcha | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong đợi |
| 1 | Không | Có | E2,E5 | Thông báo chưa chọn định dạng |
| 2 | Có | Bỏ trống | E2,E3 | Thông báo chưa nhập captcha |
| 3 | Có | Sai captcha | E2,E4 | Thông báo sai captcha |
| 4 | Có | Hợp lệ | E2,E5 | Gửi request thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_RDE\_1 | Bỏ trống định đạng | Đã đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Request Data Export trong mục Privacy & Secutiry. 2. Chọn Request Data Export. 3. Bỏ trống định dạng. 4. Nhập đúng Captcha. 4. Chọn Request. | Hệ thống thông báo chưa chọn định dạng. |
| TC\_RDE\_2 | Bỏ trống captcha | Đã đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Request Data Export trong mục Privacy & Secutiry. 2. Chọn Request Data Export. 3. Chọn định dạng. 4. Bỏ trống Captcha. 5. Chọn Request. | Hệ thống thông báo chưa nhập Captcha. |
| TC\_RDE\_3 | Captcha không hợp lệ | Đã đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Request Data Export trong mục Privacy & Secutiry. 2. Chọn Request Data Export. 3. Chọn định dạng. 4. Nhập sai Captcha. 5. Chọn Request. | Hệ thống thông báo sai Captcha. |
| TC\_RDE\_4 | Yêu cầu thành công | Đã đăng nhập vào hệ thống | 1. Khách hàng chọn Request Data Export trong mục Privacy & Secutiry. 2. Chọn Request Data Export. 3. Chọn định dạng. 4. Nhập đúngCaptcha. 5. Chọn Request. | Hệ thống thông báo gửi yêu cầu thành công. Hiển thị 1 bảng bảng dữ liệu ở cửa sổ mới |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_RDE\_1 | Hệ thống không thông báo. | Fail |  |
| TC\_RDE\_2 | Yêu cầu nhập kết quả captcha. | Pass |  |
| TC\_RDE\_3 | Yêu cầu nhập kết quả captcha. | Pass |  |
| TC\_RDE\_4 | Hệ thống gửi thông tin đi. | Pass |  |

# Chức năng Review sản phẩm

## Đặc tả chức năng

Khách hàng có thể đánh giá sản phẩm thông qua chức năng Review. Chức năng này giúp khách hàng chia sẻ những trải nghiệm sản phẩm của cá nhân đến mọi người. Mọi người có thể xem được những chia sẻ của khách hàng.

## Thiết kế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stt | Đánh giá | Dữ liệu vào | Kết quả mong đợi |
| 1 | Ký tự dạng số | 123 | Đánh giá thành công |
| 2 | Ký tự dạng chữ | Sản phẩm tốt | Đánh giá thành công |
| 3 | Chuỗi rỗng | “ “ | Thất bại, thông báo “đánh giá không hợp lệ” |
| 4 | Chuỗi vô nghĩa | hdsajhdasdkasn | Thất bại, thông báo “đánh giá không hợp lệ” |
| 5 | Chuỗi script | <script>alert(“xin chào”)</script> | Thất bại, thông báo “đánh giá không hợp lệ” |
| 6 | Chuỗi không vượt quá 160 kí tự | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation 1 ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum | Thành công, hệ thống kiểm tra, gia hạn số lượng kí tự không quá 160 ký tự |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_RV\_01 | Đánh giá sản phẩm bằng chuỗi ký tự dạng số | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập đánh giá dạng số vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Thông báo đánh giá thành công, hệ thống cập nhật thêm đánh gía vào cột Review |
| TC\_RV\_02 | Đánh giá sản phẩm bằng chuỗi ký tự dạng chữ | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập đánh giá dạng chữ vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Thông báo đánh giá thành công, hệ thống cập nhật thêm đánh gía vào cột Review |
| TC\_RV\_03 | Đánh giá sản phẩm với chuỗi rỗng | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập đánh giá rỗng vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Đánh giá thất bại. |
| TC\_RV\_04 | Đánh giá sản phẩm với chuỗi vô nghĩa | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập đánh giá vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Đánh giá thất bại, thông báo đánh giá không hợp lệ |
| TC\_RV\_05 | Đánh giá sản phẩm với chuỗi script | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập chuỗi script vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Đánh giá thất bại, thông báo đánh giá không hợp lệ |
| TC\_RV\_06 | Đánh giá sản phẩm với chuỗi tối đa 160 ký tự | Đã đăng nhập | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập chuỗi vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Thành công, cập nhật đánh giá vào cột Review |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_RV\_01 | Hệ thống cập nhật đánh giá. | Pass |  |
| TC\_RV\_02 | Hệ thống cập nhật đánh giá. | Pass |  |
| TC\_RV\_03 | Không thể đánh giá | Pass |  |
| TC\_RV\_04 | Hệ thống cập nhật đánh giá. | pass |  |
| TC\_RV\_05 | Hệ thống cập nhật đánh giá. | Fail |  |
| TC\_RV\_06 | Hệ thống kiêm tra không cho phép nhập ký tự thứ 161 | Pass |  |

# Chức năng Chat bot

## Đặc tả chức năng

Khi khách hàng có những vấn đề không biết câu trả lời. Khách hàng có thể nhập câu hỏi cho chat bot. Chat bot sẽ đưa ra câu trả lời giải đáp thắc mắc của khách hàng.

## Thiết kế

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường hợp | Dữ liệu vào | Kết quả mong đợi |
| 1 | Chuỗi rỗng | “ “ | Chat thông báo cho biết không hiểu câu hỏi |
| 2 | Chuỗi script | <script>alert(“xin chào”)</script> | Chat thông báo cho biết không hiểu câu hỏi |
| 3 | Chuỗi vô nghĩa | dsjhdsadhas | Chat thông báo cho biết không hiểu câu hỏi |
| 4 | Chuỗi hợp lệ | Hi chat bot | Chat trả lời “hi” |
| 5 | Chuỗi không hợp lệ(kí tự đặc biệt, chuỗi vô hạn) | ^$%^ | Chat thông báo cho biết không hiểu câu hỏi |
| 6 | Chuỗi hợp lệ phức tạp | Cho tôi hỏi có sản phẩm không | Chat trả lời “Có sản phẩm này” |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_CB\_01 | Chat với chat bot bằng chuỗi rỗng | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi rỗng. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi |
| TC\_CB\_02 | Chat với chat bot bằng chuỗi script | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi bằng chuỗi script. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi |
| TC\_CB\_03 | Chat với chat bot bằng chuỗi vô nghĩa | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi bằng chuỗi dài có chữ và số. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi |
| TC\_CB\_04 | Chat với chat bot bằng chuỗi vô hạn, ký tự đặc biệt | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi bằng chuỗi dài. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi |
| TC\_CB\_05 | Chat với chat bot bằng câu hỏi đơn giản | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi đơn giản. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời đúng ngữ cảnh |
| TC\_CB\_06 | Chat với chat bot bằng câu hỏi phức tạp | Đã đăng nhập | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi phức tạp. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Chat bot trả lời đúng ngữ cảnh |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_CB\_01 | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi | Pass |  |
| TC\_CB\_02 | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi | Pass |  |
| TC\_CB\_03 | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi | Pass |  |
| TC\_CB\_04 | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi | Pass |  |
| TC\_CB\_05 | Chat bot hiểu câu hỏi, trả lời đúng câu hỏi | Pass |  |
| TC\_CB\_06 | Chat bot trả lời không hiểu câu hỏi | Fail |  |

# Chức năng đổi mật khẩu

## Đặc tả chức năng đổi mật khẩu

* Chức năng đổi mật khẩu cho phép người thay đổi mật khẩu củ thành mật khẩu mới nhầm tăng cường bảo mật, người dùng nhập những thông tin như mật khẩu, mật khẩu mới sau đó sẽ nhấn đối mật khẩu và hệ thống sẽ xác minh và đổi lại mật khẩu cho người dùng, nếu người dùng nhập sai mật khẩu củ hệ thống sẽ thông báo “mật khẩu củ không trùng khớp” yêu cầu nhập lại, hệ thống sẽ xác minh nếu khớp, hệ thống sẽ thông báo đổi mật khẩu thành công.

## Thiết kế Test data

Chức năng đổi mật khẩu:

C1: nhập curent password.

E1: khớp với mật khẩu củ.

E2: không khớp với mật khẩu củ.

C2: new password giống current password.

E3:không khớp với current password.

E4: khớp với current password

C3: nhập new password 5-40 ký tự.

E5: hợp lệ 5-40 ký tự.

E6: không hợp lệ nhỏ hơn 5 và lớn hơn 40 ký tự.

C4: nhập repeat new password:

E7: khớp với new password.

E8: không khớp với new password.

C5: Thông báo đổi mật khẩu:

E9: thành công.

E10: không thành công

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Current password | New password | Repeat new password | Phủ lớp tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | Admin123 | Admin1234 | Admin1234 | E1, E3, E5, E7, E9 | Đổi mật khẩu thành công. |
| 2 | Admin123 | Admin123 | Admin123 | E1, E4, E5, E7, E10 | Đổi mật khẩu không thành công |
| 3 | Admi123 | Admin1234 | Admin1234 | E2, E3, E5, E7, E10 | Đổi mật khẩu không thành công |
| 4 | Admi123 | Admin1234 | Admin1345 | E1, E3, E5, E8, E10 | Đổi mật khẩu không thành công |
| 5 | Admin123 | Admi |  | E1, E3, E6, E10 | Đổi mật khẩu không thành công |
| 6 | Admin123 | Adminn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn |  | E1, E3, E6, E10 | Đổi mật khẩu không thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_DMK\_1 | Đổi mật khẩu với nhập đầy đủ các trường, current password, new password, repeat new password | Đã đăng nhập | 1. Nhập curent password “Admin123” 2. Nhập new password “Admin1234” 3. Nhập repeat new password “Admin1234” 4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thành công. |
| TC\_DMK\_2 | Đổi mật khẩu với bỏ trống curent password. | Đã đăng nhập | 1.nhập curent password “”  2.Nhập new password “Admin1234  3.Nhập repeat new password “Admin1234”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_3 | Đổi mật khẩu với bỏ trống new password | Đã đăng nhập | 1.nhập current password “Admin123”  2.Nhập new password “ ”  3.nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_4 | Đổi mật khẩu với bỏ trống repeat new password | Đã đăng nhập | 1.nhập current passoword “Admin123”  2.Nhập new password “Admin1234”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_5 | Đổi mật khẩu với bỏ trống current password và new password | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “”  2.Nhập new password “”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_6 | Đổi mật khẩu với bỏ trông current password và repeat new password | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “”  2.Nhập new password “Admin1234”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_7 | Đổi mật khẩu với bỏ trống new password và repeat new password | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “Admin123”  2.Nhập new password “”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_8 | Đổi mật khẩu với current password không tồn tại | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “Amdin123”  2.Nhập new password “Admin1234”  3.Nhập repeat new password “Admin1234”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_9 | Đổi mật khẩu với new password trùng vs current password | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “Admin123”  2.Nhập new password “Admin123”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_10 | Đổi mât khẩu với new password ít hơn 5 ký tự | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “Admin123”  2.Nhập new password “Admi”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_11 | Đổi mật khẩu với new password nhiều hơn 50 ký tự | Đã đăng nhập | 1.Nhập current password “Admin123”  2.Nhập new password  “Adminn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn  nnnnnnn”  3.Nhập repeat new password “”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu thất bại. |
| TC\_DMK\_12 | Đổi mật khẩu với repeat new password không khớp với new password | Đã đăng nhập | 1.Nhập curent password “Admin123”  2.Nhập new password “Admin1234”  3.Nhập repeat new password “Admin1235”  4. ấn nút đổi mật khẩu | Thây đổi mật khẩu thất bại |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| 1 | Đổi mật khẩu thành công, tải lại giao diện đổi mật khẩu | Pass |  |
| 2 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo chưa nhập current password | Pass |  |
| 3 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo chưa nhập new password, thông báo yêu nhập lại. | Pass |  |
| 4 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo chưa nhập repeate new password, thông báo yêu nhập lại. | Pass |  |
| 5 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo chưa nhập current password và new password, thông báo yêu nhập lại. | Pass |  |
| 6 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo không bỏ trống current password và repeat new password | Pass |  |
| 7 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo không bỏ trống new password và repeate new password | Pass |  |
| 8 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo current password không tồn tại | Pass |  |
| 9 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo new password trùng với current password | Pass |  |
| 10 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo new password ít hơn 5 ký tự | Pass |  |
| 11 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo new password nhiều hơn 50 ký tự | Pass |  |
| 12 | Đổi mật khẩu không thành công và thông báo repeat new password không trùng khớp với new password. | Pass |  |

# Chức năng Digital wallet

## Đặt tả chức năng Digital Wallet

* Digital Wallet (ví điện tử) cho phép người dùng nạp tiền vào ví điện tử để thực hiện thanh toán trên trang web đó, người dùng nhập vào số tiền cần nạp vào ví và ấn “Deposit” để thực hiện thanh toán và nạp tiền vào ví điện tử, nếu nhập giá trị không hợp lệ hệ thống sẽ thông báo người dùng nhập lại giá tri, sau khi nhập lại nếu giá trị hợp lệ hệ thống sẽ chuyển hướng đến trang “My payment options” và chọn số tài khoản cần nạp vào và ấn tiếp tục hệ thống sẽ thông báo nạp tiền thành công.

## Thiết kế test data

Chức năng Digital Wallet.

C1:Nhập Amount

E1: giá trị hợp lệ 10-1000

E2: giá trị không hợp lệ nhỏ hơn 10 và lớn hơn 1000

C2: thông báo:

E3:Thành công.

E4: Không thành công.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Amount | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | 20 | E1, E3 | Giá trị hợp lệ và ấn Deposit. |
| 2 | 1001 | E2, E4 | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit. |
| 3 | -1 | E2, E4 | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit. |

## Test Case.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_DW\_1 | Nhập amount  10< amount <1000 | Đã đăng nhập | 1.Nhập amount “999”  2. Ấn Deposit | Giá trị hợp lệ và ấn Deposit. |
| TC\_DW\_2 | Nhập amount <10 | Đã đăng nhập | 1.Nhập amount “9”  2. Ấn Deposit | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit |
| TC\_DW\_3 | Nhập amount >1000 | Đã đăng nhập | 1.Nhập amount “1001”  2. Ấn Deposit | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit |
| TC\_DW\_4 | Nhập amount giá trị âm | Đã đăng nhập | 1.Nhập amount “-1”  2. Ấn Deposit | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit |
| TC\_DW\_5 | Bỏ trống amount | Đã đăng nhập | 1.Nhập amount “”  2. Ấn Deposit | Giá trị không hợp lệ và không thể ấn Deposit |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| 1 | Ân deposit thành công và chuyển sang giao diện My payment options | Pass |  |
| 2 | Không thể ấn Deposit và thông báo giá trị Amount không hợp lệ | Pass |  |
| 3 | Không thể ấn Deposit và thông báo giá trị Amount không hợp lệ | Pass |  |
| 4 | Không thể ấn Deposit và thông báo giá trị Amount không hợp lệ | Pass |  |
| 5 | Không thể ấn Deposit và thông báo giá trị Amount không được bỏ trống | Pass |  |

# Chức năng PhotoWall

## Đặc tả chức năng photowall

* chức năng photowall cho phép người dùng tải lên những bức ảnh từ thiết bị và điền ghi chú vào bức ảnh đó, và khi chọn ảnh trang web bắt buộc phải điền ghi chú rồi ấn tải lên và hệ thống thông báo thành công.

## Thiết kế test date:

C1: Pick image:

E1: chọn ảnh

E2: bỏ trống không chọn ảnh.

C2: caption không bỏ trống

E3:Không bỏ trống

E4: bỏ trống

C3: caption chứ ký tự đặt biệt

E5:chứ ít hơn 4 ký tự đặt biêt.

E6: chứa từ 4 ký tự đặt biệt trở lên

C4:Thông báo:

E7:thành công

E8:Không thành công.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Pick image | Caption | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | All file (\*.\*) | Img!@# | E1, E3, E5,E7 | Upload ảnh thành công. |
| 2 |  | Img!@# | E2, E3, E5, E8 | Upload ảnh không thành công |
| 3 | All file (\*.\*) |  | E1, E4, E8 | Upload ảnh không thành công |
| 4 |  |  | E2, E4, E8 | Upload ảnh không thành công |
| 5 |  | Img!@#$ | E2, E3, E6, E8 | Upload ảnh không thành công |
| 6 | All file (\*.\*) | Img!@#$ | E1, E3, E6, E8 | Upload ảnh không thành công |

## Test case.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_PW\_1 | Upload ảnh và nhập caption có ít hơn 4 ký tự đặt biệt | Đã đăng nhập | 1.chọn ảnh upload.  2.caption “Img!@#”  3.Ấn Upload | Upload ảnh thành công |
| TC\_PW\_2 | Bỏ trống ảnh và nhập caption ít hơn 4 ký tự đặt biệt | Đã đăng nhập | 1.không chọn ảnh.  2.caption “Img!@#”  3.Ấn Upload | Upload ảnh không thành thành công |
| TC\_PW\_3 | Upload ảnh và caption trống | Đã đăng nhập | 1.chọn ảnh upload.  2.caption “”  3.Ấn Upload | Upload ảnh không thành thành công |
| TC\_PW\_4 | Bỏ trông tất cả | Đã đăng nhập | 1.không chọn ảnh  2.caption “ ”  3.Ấn Upload | Upload ảnh không thành thành công |
| TC\_PW\_5 | Bỏ trống ảnh và caption có nhiều 4 ký tự đặt biệt | Đã đăng nhập | 1.chọn ảnh upload.  2.caption “Img!@#$”  3.Ấn Upload | Upload ảnh không thành thành công |
| TC\_PW\_6 | Upload ảnh và caption có nhiều hơn 4 ký tự đặc biệt | Đã đăng nhập | 1.chọn ảnh upload.  2.caption “Img!@#$”  3.Ấn Upload | Upload ảnh không thành thành công |

## Test report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_PW\_1 | Upload ảnh thành công và reload lại trang PhotoWall | Pass |  |
| TC\_PW\_2 | Upload ảnh không thành công | Pass |  |
| TC\_PW\_3 | Upload ảnh không thành công | Pass |  |
| TC\_PW\_4 | Upload ảnh không thành công | Pass |  |
| TC\_PW\_5 | Upload ảnh không thành công | Pass |  |
| TC\_PW\_6 | Upload ảnh thành công | Fail | caption có nhiều hơn 4 ký tự đặt biệt thì ảnh khi upload sẽ lỗi và không được hiển thị |

# Chức năng

## Đặc tả chức năng complaint

* Chức năng “Complaint” cho phép người dùng gửi phàn nàn về những điển chưa công thái học hoặc lỗi của trang về để cho đội ngủ lập trình cải thiện và người dùng sẽ nhập vào mesage thông tin gây khó chịu khi sử dụng hoặc bug glitch của trang web và upload file về cho đội ngủ lập trình và phát triển trang web.

## Thiết kế test data

C1: Message không bỏ trống:

E1: không bỏ trống

E2: bỏ trống

C2: Message ít hơn 160 ký tự

E3: ít hơn.

E4: nhiều hơn

C3:choose file không bỏ trống:

E5: không bỏ trống

E6: bỏ trống

C3: Choose file hợp lệ \*.pdf và \*.zip

E7: hợp lệ

E8: không hợp lệ

C4: thông báo:

E9: thành công

E10 không thành công

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Message | Choose file | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | Message | (\*.pdf; \*.zip) | E1, E3, E5, E7, E9 | Gửi complaint thành công. |
| 2 | Message |  | E1, E3, E6, E10 | Gửi complaint không thành công. |
| 3 |  | (\*.pdf; \*.zip) | E2, E5, E7, E10 | Gửi complaint không thành công. |
| 4 |  |  | E2, E6, E10 | Gửi complaint không thành công. |
| 5 | Message...ee >160 ký tự | (\*.pdf; \*.zip) | E1, E4, E5, E7, E9 | Gửi complaint không thành công. |
| 6 | Message | !(\*.pdf; \*.zip) | E1, E3, E5, E8, E9 | Gửi complaint không thành công. |
| 7 | Message...ee >160 ký tự | !(\*.pdf; \*.zip) | E1, E4, E5, E8, E9 | Gửi complaint không thành công. |
| 8 | Message...ee >160 ký tự |  | E1, E4, E6, E9 | Gửi complaint không thành công. |
| 9 |  | !(\*.pdf; \*.zip) | E2, E5, E8, E9 | Gửi complaint không thành công. |

## Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Test name | Precondition | Steps | Expected Result |
| TC\_C\_1 | Gửi complaint với message ít hơn 160 ký tự và file hợp lệ | Đã đăng nhập | 1.Message “Message”  2. (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint thành công. |
| TC\_C\_2 | Gửi complaint với bỏ trống choose file | Đã đăng nhập | 1.Message “Message”  2. | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_3 | Gửi complaint với message bỏ trông và file hợp lệ | Đã đăng nhập | 1.Message “”  2. (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_4 | Gưi complaint với bỏ trống all | Đã đăng nhập | 1.  2.  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_5 | Gửi complain với message nhiều hơn 160 ký tự và file hợp lệ | Đã đăng nhập | 1.Message “Message  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeeee”  2. (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_6 | Gủi complaint với message ít hơn 160 ký tự và file không hợp lệ | Đã đăng nhập | 1.Message “Message”  2. ! (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_7 | Gửi complain với message nhiều hơn 160 ký tự và file không hợp lệ | Đã đăng nhập | 1. .Message “Message  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeeee”  2. ! (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_8 | Gửi complain với message nhiều hơn 160 ký tự và file bỏ trống | Đã đăng nhập | 1.Message “Message  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeeee”  2.  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |
| TC\_C\_9 | Gửi complain với message bỏ trống và file không hợp lệ | Đã đăng nhập | 1.Message “”  2. ! (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Gửi complaint không thành công. |

## Test Report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Actual Result | Status | Note |
| TC\_C\_1 | Gửi complaint thành công, thông báo thành công. | Pass |  |
| TC\_C\_2 | Gửi complaint không thành công và thông báo choose file không được bỏ trống | Pass |  |
| TC\_C\_3 | Gửi complaint không thành công và thông báo Message không được bỏ trống | Pass |  |
| TC\_C\_4 | Gửi complaint không thành công và thông báo Message và choose file không được bỏ trống | Pass |  |
| TC\_C\_5 | Gửi complaint thành công | Fail | Message vượt độ dài cho phép |
| TC\_C\_6 | Gửi complaint không thành công và thông báo file không hợp lệ. | Pass |  |
| TC\_C\_7 | Gửi complaint không thành công và thông báo message vượt độ dài cho phép và file không hợp lệ. | Pass |  |
| TC\_C\_8 | Gửi complaint không thành công và thông báo message vượt độ dài cho phép và file không được bỏ trống. | Pass |  |
| TC\_C\_9 | Gửi complaint thành công | Fail | file không hợp lệ và message không được bỏ trống. |

# Chức năng 2fa configuration

## Đặc tả chức năng

* Xác thực 2 bước là phương pháp bảo mật quản lý truy cập và danh tính yêu cầu 2 hình thức nhận dạng đó là nhập vào mật khẩu và xác thực TOTP sử dụng app (e.g. Google Authenticator)  trên điện thoại khi quét QR được trang web cung cấp nhầm nâng cao tính bảo mật của trang web cũng như bảo vệ thông tin của người dùng.

## thiết kế Test Data

C1: current password trùng khớp:

E1: Trùng khớp

E2: Không trùng khớp

E3: bỏ trống

C2: initial Token hợp lệ

E4: hợp lệ

E5 không hợp lệ

E6: Bỏ trống

C3: Thông báo:

E7: thành công

E8; không thành công.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Current password | initial token | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | Admin123 | 083475 | E1, E4, E7 | Xác nhận 2FA thành công |
| 2 | Admin1234 | 083475 | E2, E4, E8 | Xác thực 2FA không thành công |
| 3 | Admin123 | 123456 | E1, E5, E8 | Xác thực 2FA không thành công |
| 4 | Admin1234 | 123456 | E2, E5, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |
| 5 | Admin123 |  | E1, E6, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |
| 6 |  | 083475 | E3, E4, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |
| 7 |  |  | E3, E6, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |
| 8 | Admin1234 |  | E2, E6, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |
| 9 |  | 123456 | E3, E5, E8 | Xác thực 2Fa Không thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test name** | **Precondition** | **Steps** | **Expected result** |
| TC\_2FA\_1 | Đăng nhập thành công | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin123”  2.Nhập Initial token “083475”  3. Ấn Save | Xác thực 2FA thành công |
| TC\_2FA\_2 | Đăng nhập không thành công với current password sai | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin1234”  2.Nhập Initial token “083475”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_3 | Đăng nhập không thành công với Initial token sai | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin123”  2.Nhập Initial token “123456”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_4 | Đăng nhập không thành công với sai tất cả | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin1234”  2.Nhập Initial token “123456”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_5 | Đăng nhập không thành công với Initial token trống | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin123”  2.Nhập Initial token “”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_6 | Đăng nhập không thành công với current password trống | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “”  2.Nhập Initial token “083475”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_7 | Đăng nhập không thành công với trống tất cả | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “”  2.Nhập Initial token “”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC\_2FA\_8 | Đăng nhập không thành công với current password sai và Initial token trống | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “Admin1234”  2.Nhập Initial token “”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |
| TC)\_2FA\_9 | Đăng nhập không thành công với current password trống và Initial token sai | Đã đăng nhập | 1.nhập Current password “”  2.Nhập Initial token “123456”  3. Ấn Save | Xác thực 2Fa không thành công |

## Test Report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Actual Result | Status | Note |
| TC\_2FA\_1 | Xác thực thành công | Pass |  |
| TC\_2FA\_2 | Xác thực không thành công và thông báo current password sai | Pass |  |
| TC\_2FA\_3 | Xác thực không thành công và thông báo Initial token sai | Pass |  |
| TC\_2FA\_4 | Xác thực không thành công và thông báo sai current password và Initial token | Pass |  |
| TC\_2FA\_5 | Xác thực không thành công và thông báo Initial token trống | Pass |  |
| TC\_2FA\_6 | Xác thực không thành công và thông báo current password trống | Pass |  |
| TC\_2FA\_7 | Xác thực không thành công và thông báo trống current password và Initial token | Pass |  |
| TC\_2FA\_8 | Xác thực không thành công và thông báo current password sai và Initial token trống | Pass |  |
| TC)\_2FA\_9 | Xác thực không thành công và thông báo current password trống và Initial token sai | Pass |  |

# Chức năng Request Data Erasure

## Đặc tả chức năng

* Chức năng cho phép người dùng hủy dữ liệu hoặc phần mềm, hủy file và ghi đè dữ liệu lên ổ cứng hoặc thiết bị lưu trữ bằng cách nhập vào Email và trả lời câu hỏi đã đặt lúc đăng ký tài khoản, khi thông tin đã khớp hệ thống sẽ tiến hành xóa và thông báo thành công cho người dùng.

## thiết kế Test Data

C1: Email hợp lệ:

E1: Hợp lệ.

E2: Không hợp lệ

E3: Bỏ trống

C2: câu trả lời khớp

E4: Khớp

E5: không khớp.

E6: Bỏ trống

C3: thông báo:

E7: Thành công

E8: không thành công.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Email | Answers | Lớp phủ tương đương | Kết quả mong muốn |
| 1 | Bao@gmail.com | King | E1, E4, E7 | Xóa data thành công |
| 2 | Bao@gmail | King | E2, E4, E8 | Xóa data không thành công |
| 3 | Bao@gmail.com | 1234 | E1, E5, E8 | Xóa data không thành công |
| 4 | Bao@gmail | 1234 | E2, E5, E8 | Xóa data không thành công |
| 5 |  | King | E3, E4, E8 | Xóa data không thành công |
| 6 |  | 1234 | E3, E5, E8 | Xóa data không thành công |
| 7 |  |  | E3, E6, E8 | Xóa data không thành công |
| 8 | Bao@gmail.com |  | E1, E6, E8 | Xóa data không thành công |
| 9 | Bao@gmail |  | E2, E6, E8 | Xóa data không thành công |

## Test case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Test name** | **Precondition** | **Steps** | **Expected result** |
| TC\_RD\_1 | Xóa data thành công | Đã đăng nhập | 1.Email:”[Bao@gmail.com](mailto:Giang@gmail.com)”  2. Answers “King”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data thành công. |
| TC\_RD\_2 | Xóa không thành công với email không đúng định dạng | Đã đăng nhập | 1.Email:”Bao@gmail”  2. Answers “King”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_3 | Xóa không thành công với Answers không khớp với câu trả lời | Đã đăng nhập | 1.Email:”[Bao@gmail.com](mailto:Giang@gmail.com)”  2. Answers “1234”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_4 | Xóa không thành công với Email sai định dạng và Answers không khớp | Đã đăng nhập | 1.Email:”Bao@gmail”  2. Answers “1234”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_5 | Xóa không thành công với Email trống | Đã đăng nhập | 1.Email:””  2. Answers “King”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_6 | Xóa không thành công với Email trống và Answers không khớp | Đã đăng nhập | 1.Email:””  2. Answers “1234”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_7 | Xóa không thành công với bỏ trống tất cả | Đã đăng nhập | 1.Email:””  2. Answers “”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_8 | Xóa không thành công với Answers trống | Đã đăng nhập | 1.Email:”[Bao@gmail.com](mailto:Giang@gmail.com)”  2. Answers “”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |
| TC\_RD\_9 | Xóa không thành công với Email không đúng định dạng và Answers bỏ trống | Đã đăng nhập | 1.Email:”Bao@gmail”  2. Answers “”  3. Ấn Delete User Data | Xóa Data không thành công |

## Test Report

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | Actual result | Status | Note |
| TC\_RD\_1 | Xóa thành công | Pass |  |
| TC\_RD\_2 | Xóa không thành công và thông báo Email sai định dạng | Pass |  |
| TC\_RD\_3 | Xóa thành công và thông báo Answers không khớp | Fail | Khác với kết quả mong đợi |
| TC\_RD\_4 | Xóa không thành công và thông báo Email sai định dạng và Answers không khớp | Pass |  |
| TC\_RD\_5 | Xóa không thành công và thông báo Email không được trống | Pass |  |
| TC\_RD\_6 | Xóa không thành công và thông báo Email không được trống và Answers không khớp | Pass |  |
| TC\_RD\_7 | Xóa không thành công và thông báo chưa nhập giá trị | Pass |  |
| TC\_RD\_8 | Xóa thành công | Fail | Khác với kết quả mong đợi |
| TC\_RD\_9 | Xóa không thành công và thông báo Email không đúng định dạng và Answers bỏ trống | Pass |  |

# Test report

## Bug report

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bug id** | **Function name** | **Test case ID** | **Problem summary** | **How to reproduce it** | **Reported by** |
| Bug-1 | Đăng nhập | TC-DN-2 | vẫn đăng nhập thành công khi email không hợp lệ (sql injection) | 1. Nhập email “ ‘or 1=1 – ‘’ 2. Nhập password  “Admin123@” 3. Nhấn login | Trần Quốc Bảo |
| Bug-2 | Thêm địa chỉ | TC-TDC-2 | Vẫn thêm được địa chỉ khi country không hợp lệ | 1. Nhập country không hợp lệ 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city 7. Nhấn submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-3 | Thêm địa chỉ | TC-TDC-13 | Vẫn thêm được địa chỉ khi city không hợp lệ | 1. Nhập country 2. Nhập name 3. Nhập mobile number 4. Nhập zipcode 5. Nhập address 6. Nhập city ‘abc’ 7. Nhấn submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-4 | Thêm thẻ thanh toán | TC-TT-1 | Chỉ hiển thị từ 2080 trong khi cần là 2025 | 1 . Nhập name   1. Nhập card number 2. Chọn expiry month 3. Chọn expiry year 4. Nhấn submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-5 | Feedback | TC-FB-3 | Vẫn thêm thành công khi nhập email không hợp lệ | 1 . Nhập author (abc) 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-6 | Feedback | TC-FB-4 | Vẫn thêm thành công khi bỏ trống author | 1 . Bỏ trống author 2. Nhập comment 3. Chọn rating 4. Nhập captcha 5. Nhấn submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-7 | Đổi ngôn ngữ | TC\_DNN\_05 | Hệ thống không cập nhật ngôn ngữ trong giao diện của sản phẩm | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. 3. Chọn vào sản phẩm | Trần Quốc Bảo |
| Bug-8 | Đổi ngôn ngữ | TC\_DNN\_05 | Hệ thống không cập nhật ngôn ngữ trong giao diện của sản phẩm | 1. Khách hàng chọn mục hình Quả địa cầu. 2. Chọn ngôn ngữ muốn thay đổi. 3. Chọn vào sản phẩm | Trần Quốc Bảo |
| Bug-9 | Recycle | TC\_RC\_02 | Hệ thống không gửi thông báo | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Bỏ trống địa chỉ | Trần Quốc Bảo |
| Bug-10 | Recycle | TC\_RC\_04 | Bỏ trống ngày những nhấn Gửi vẫn đi | 1. Khách hàng chọn Recycle ở mục Orders & Payment. 2. Chọn Recycle. 3. Chọn số lượng “111”. 4. Chọn địa chỉ. 5.Bỏ trống ngày. 6. Chọn gửi | Trần Quốc Bảo |
| Bug-11 | Request Data Export | TC\_RDE\_01 | Bỏ trống định dạng nhưng không thông báo | 1. Khách hàng chọn Request Data Export trong mục Privacy & Secutiry. 2. Chọn Request Data Export. 3. Bỏ trống định dạng. 4. Nhập đúng Captcha. 4. Chọn Request. | Trần Quốc Bảo |
| Bug-12 | Review | TC\_RV\_05 | Cho đánh giá bằng chuỗi srcipt | 1.Khách hàng chọn vào sản phẩm muốn đánh giá. 2. Nhập chuỗi script vào ô Review. 3. Nhấn nút Submit | Trần Quốc Bảo |
| Bug-13 | Chat bot | TC\_CB\_06 | Không trả lời được câu hỏi về sản phẩm trên trang | 1. Khách hàng chọn vào mục 3 gạch. 2. Chọn mục Support Chat 3. Khách hàng nhập câu hỏi phức tạp. 4. Nhấn Gửi để gửi nội dung đi | Trần Quốc Bảo |
| Bug-14 | PhotoWall | TC\_PW\_6 | Upload thành công với caption có nhiều hơn 4 ký tự đặt biệt thì ảnh khi upload sẽ lỗi và không được hiển thị | 1.chọn ảnh upload.  2.caption “Img!@#$” | Trần Quốc Bảo |
| Bug-15 | Complaint | TC\_C\_5 | Gửi complain thành công với message nhiều hơn 160 ký tự và file hợp lệ | 1.Message “Message  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeee  eeeeeeeeeeeeeeeeeeee”  2. (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Trần Quốc Bảo |
| Bug-16 | Complaint | TC\_C\_9 | Gửi complain thành công với file không hợp lệ và message không được bỏ trống. | 1.Message “”  2. ! (\*.pdf; \*.zip)  3.Ấn Send complaint | Trần Quốc Bảo |
| Bug-17 | Request Data Erasure | TC\_RD\_3 | Xóa data thành công với Answers không hợp lệ | 1.Email:”[Bao@gmail.com](mailto:Giang@gmail.com)”  2. Answers “1234”  3. Ấn Delete User Data | Trần Quốc Bảo |
| Bg-18 | Request Data Erasure | TC\_RD\_8 | Xóa data thành công với Answers trống | 1.Email:”[Bao@gmail.com](mailto:Giang@gmail.com)”  2. Answers “”  3. Ấn Delete User Data | Trần Quốc Bảo |

## Test report summary

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Item** | **Tested** | **Pass** | **Fail** | **Total** |
| 1 | Đăng nhập | 7 | 6 | 1 | 7 |
| 2 | Đăng kí | 11 | 11 | 0 | 11 |
| 3 | Thêm địa chỉ | 14 | 12 | 0 | 14 |
| 4 | Thêm thẻ thanh toán | 11 | 10 | 1 | 11 |
| 5 | Feedback | 11 | 9 | 2 | 11 |
| 6 | Quản lí giỏ hàng | 6 | 6 | 0 | 6 |
| 7 | Đổi ảnh đại diện | 4 | 4 | 0 | 4 |
| 8 | Đổi ngôn ngữ | 5 | 3 | 2 | 5 |
| 9 | Recycle | 5 | 3 | 2 | 5 |
| 10 | Request Data Export | 4 | 3 | 1 | 4 |
| 11 | Review | 6 | 5 | 1 | 6 |
| 12 | Chat bot | 6 | 5 | 1 | 6 |
| 13 | Chức năng Đổi mật khẩu | 12 | 12 | 0 | 12 |
| 14 | Chức năng Digital Wallet | 5 | 5 | 0 | 5 |
| 15 | Chức năng PhotoWall | 6 | 5 | 1 | 6 |
| 16 | Chức năng Complaint | 9 | 7 | 2 | 9 |
| 17 | Chức năng 2FA Configuration | 9 | 9 | 0 | 9 |
| 18 | Chức năng Request Data Erasure | 9 | 7 | 2 | 9 |
| Tổng | | 140 | 122 | 16 | 140 |