TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

Viện Công nghệ thông tin và Truyền thông

Tài liệu kiểm thử phần mềm

LIBRARY SYSTEM

Môn: Phát triển phần mềm theo chuẩn kỹ năng ITSS

Nhóm: 06 Danh sách sinh viên

Trịnh Thiên Long	:	20142710	Nhóm trưởng
Nguyễn Thăng Long	• •	20142685	Thành viên
Nguyễn Phương Nam		20143061	Thành viên

Hà Nội, ngày 25 tháng 11 năm 2017

Mục lục

- 1. Test case cho use case nghiệp vụ chính
 - 1.1. Register to borrow book
 - 1.2. Update Card
 - 1.3. Search books
 - 1.4. Update borrowed books' info

1. Test cases cho use case nghiệp vụ chính

1.1. Register to borrow book

Phương pháp bảng quyết định:

Conditions	1	2	3	4	5	6	7	8
isCardExpired	Т	Т	Т	Т	F	F	F	F
hasOverdueUnreturned Book	Т	Т	F	F	Т	Т	F	F
isBookAvailable	Т	F	Т	F	Т	F	Т	F
Output	F	F	F	F	F	F	Т	F

Ta có các test case sau:

Rule 1, 2, 3, 4: thẻ đã hết hạn: đăng nhập với user 01 có thẻ hết hạn vào ngày 12-12-2015

Rule 5, 6: thẻ còn hạn, có sách hết hạn chưa trả. đăng nhập user 02, thẻ hết hạn vào ngày 12-12-2018, có 1 quyển sách hết hạn chưa trả.

Rule 8: đăng nhập user 02, thẻ hết hạn vào ngày 12-12-2018, không có sách quá han, sách muốn mươn là one piece (hiên đã được mươn hết).

Rule 7: đăng nhập user 02, thẻ hết hạn vòa ngày 12-12-2018, không có sách quá hạn, sách muốn mượn là "harry potter" vẫn còn trong thư viện.

Phương pháp phân tích vùng biên:

Số sách tối đa được mượn là 5 cuốn. Vậy ta sẽ sử dụng các số lân cận 5 để làm test case. Ta có các trường hợp sau:

Test case 1: Đăng ký mượn 4 quyển sách.

Test case 2: Đăng ký mượn 5 quyển sách.

Test case 3: Đăng ký mươnj 6 quyển sách.

1.2. Update Card

Phương pháp lựa chọn: bảng quyết định vì dữ liệu người dùng nhập là chưa biết trước.

Conditions	1	2	3	4	5	6
Tìm thấy thẻ	F	Т	Т	Т	Т	Т

Đã nhập đầy đủ	х	F	Т	Т	Т	Т
Tên đúng	х	х	T	F	Т	F
Expired date đúng	х	Х	Т	Т	F	F
Output	Error	Error	Yes	Eror	Error	Error

Ta có các test case sau:

Rule 1: Mã thẻ 9009 (không tồn tại trong hệ thống)

Rule 2: mã thẻ 01, để trống trường Name | mã thẻ 01, để trống trường expired date.

Rule 3: mã thẻ 01, name Trịnh Thiên Long, expired date: 2019-06-05 Rule 4: mã thẻ 01, tên Trịnh Th13n L0n9, expired date: 2019-06-05 Rule 5: mã thẻ 01, tên Trịnh Thiên Long, expired date: 2019aacv Rule 6: mã thẻ 01, tên Trịnh Th13n L0n9, expired date: 2019aacv

1.3. Search books

Phương pháp bảng lựa chọn:

Conditions	1	2	3	4
Tìm thấy tên sách	Т	Т	F	F
Tìm thấy tên tác giả	Т	F	Т	F
Output	Т	Т	Т	F

Test case 1: Tìm thấy tên sách và tên tác giả có từ khóa "Charles"

Test case 2: Tìm thấy tên sách có từ khóa "Lake" nhưng tên tác giả thì không

Test case 3: Tìm thấy tên tác giả có từ khóa "Nguyễn" nhưng không có tên sách

Test case 4: Không tìm thấy tên tác giả hay tên sách có từ khóa "abzxyc"

1.4. Update borrowed books' info

Phương pháp bảng lựa chọn:

Conditions	1	2	3	4
Tìm thấy sách	F	Т	Т	Т
Quá hạn	x	F	Т	Т
Đã thanh toán phí quá hạn	х	х	F	Т
Output	Error	Т	Error	Т

Test case 1: Tên sách: "abczyx" không tồn tại trong hệ thống.

Test case 2: Tên sách "Something" có tồn tại, và không bị quá hạn trả.

Test case 3: Tên sách "Something" có tồn tại nhưng bị quá hạn và chưa trả phí.

Test case 4: Tên sách "Something" tồn tại, quá hạn và đã trả phí.