TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM **TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



# TÀI LIỆU TESTING

NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

*Người thực hiện*: **Nhóm 4**

Lớp **: 20050201**

Khoá **: 24**

*Người hướng dẫn*: **ThS Võ Hoàng Quân**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 2022**

# MỤC LỤC

1. [Static test: 3](#_bookmark0)
   1. [Kế hoạch đánh giá: 3](#_bookmark1)
   2. [Chuẩn bị cho cá nhân 3](#_bookmark2)
2. [Dynamic test: 5](#_bookmark3)
   1. [Unit test 5](#_bookmark4)
   2. [System test 22](#_bookmark5)

# Static test

* 1. **Kế hoạch đánh giá**
     1. **Tiêu chí của đánh giá**

Tiêu chí đặt ra là kiểm tra tính đúng đắn của các tài liệu khác như: tài liệu về cơ sở dữ liệu, các tính năng trong hệ thống, dự đoán các lỗi có thể xảy ra trong hệ thống. Đồng thời kiểm tra xem các chức năng trong hệ thống có hoạt động đúng với yêu cầu của khách hàng đã đề ra hay chưa. Kiểm tra về độ tin cậy của hệ thống.

Kiểm tra xem các tài liệu có được viết đúng theo quy chuẩn. Các lỗi dễ xảy ra khi viết tài liệu như: không rõ rang, không minh bạch, trừu tượng,…

* + 1. **Nhân sự và vai trò**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ tên nhân sự | Công việc |
| 1 | Hoàng Thị Mai Hoa | Kiểm tra chính |
| 2 | Đoàn Thị Kim Yến | Kiếm tra chính |
| 3 | Trần Thị Ngọc Ánh | Kiểm tra lần 2 |
| 4 | Trần Triều Huy | Kiểm tra lần 2 |

* 1. **Chuẩn bị cho cá nhân**
     1. **Phân chia công việc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ tên nhân sự | Công việc |
| 1 | Đoàn Thị Kim Yến | Kiểm tra tài liệu cơ sở dữ liệu. |
| 2 | Hoàng Thị Mai Hoa | Kiểm tra các chức năng. |

* + 1. **Các lỗi tiềm năng**
       1. **Các lỗi tiềm năng trong hệ thống**
* Lỗi nhập thiếu thông tin form nhưng vẫn thực thi chức năng Lỗi thực this sai logic
* Lỗi thiếu ràng buộc dữ liệu giữa các object.
* Lỗi dư thừa thông tin: ví dụ như đưa mã định danh của sản của sản phẩm lên màn hình hiển thị hay để lộ thông tin tài khoản và password của người dùng. Lỗi về treo ứng dụng: ứng dụng không tắt hoàn hoàn toàn khi người dùng chọn chức năng tắt ứng dụng.
* về sql injection: ứng dụng bị tấn công bởi các kĩ thuật sql. Lỗi không đóng kết nối khi truy cập cơ sở dữ liệu.
* Lỗi ứng dụng không chịu được khi quá nhiều người truy cập. Lỗi fix cứng dữ liệu.
* Lỗi code thiếu minh bạch, rõ ràng.
* Các lỗi tiềm năng trong tài liệu cơ sở dữ liệu.
  + Lỗi về thiếu khóa ngoại, khóa chính
  + Lỗi về thiếu các ràng buộc về ngày tháng.
  + Lỗi về không chú thích ý nghĩa các cột trong bảng.
  + Lỗi về sai loại kiểu dữ liệu.
  + Lỗi về ràng buộc sai khóa ngoại.
  + Lỗi về trigger hoạt động không chính xác.

# Dynamic test

* 1. **Unit test**
     1. **Kiểm thử giao diện đăng nhập của khách hàng**

Kiểm tra khi nhập thiếu thông tin trong textbox:

Test case 1 : Khi không nhập thông tin trong textbox Số điện thoại và Mật khẩu: Thông báo hiển thị “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu không chính xác”.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

Test case 2: Không nhập số điện thoại:

A picture containing timeline

Description automatically generated

Test case 3: Không nhập mật khẩu

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Test case 4: nhập sai thông tin:

Số điện thoại: 0349780959

Mật khẩu: kyen

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Test case 5: Nhập đúng thông tin Số điện thoại: 0349780959

Mật khẩu: kyen1407

Graphical user interface

Description automatically generated

Đăng nhập thành công vào hệ thống.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* + 1. **Kiểm thử giao diện đăng ký**

Test case 1: Nhập thiếu thông tin. Hiện thông báo lỗi cho từng thông tin

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Test case 2: Dùng email đã đăng ký để đăng ký lại. Thông báo email đã tồn tại.

Graphical user interface

Description automatically generated

Test case 3: Dùng số điện thoại đã đăng ký để đăng ký lại. Thông báo số điện thoại đã tồn tại.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Test case 4: Nhập đúng và đủ thông tin. Hiện hộp thoại đăng ký thành công. Hệ thống tự động chuyển qua trang đăng nhập.

Graphical user interface

Description automatically generated

* + 1. Kiểm thử giao diện tìm kiếm

Test case 1: Không nhập thông tin tìm kiếm => Không thể tìm kiếm

Graphical user interface

Description automatically generated

Test case 2: Không chọn đầy đủ thông tin phim => Không thể search

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Test case 3: Chọn đủ thông tin phim để tìm kiếm

Graphical user interface

Description automatically generated

* + 1. Kiểm thử giao diện thanh toán

Test case 1: Không chọn phương thức thanh toán

Calendar

Description automatically generated

Test case 2: Không chọn chỗ ngồi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Test case 3: Chọn ghế và chọn phương thức thanh toán

Table, calendar

Description automatically generated

Sau khi thánh toán thành công vé đặt phim sẽ được lưu vào lịch sử

Graphical user interface

Description automatically generated

* + 1. Kiểm thử
  1. System test:

Ứng dụng được chạy trên máy tính có cấu hình:

Hệ điều hành window, 16gb ram, chip core i7 Hệ điều hành window, 8gb ram, chip core i5