**Kế hoạch đảm bảo chất lượng**

Mục đích: Đảm bảo tính đúng đắn của phần mềm so với sự thiết kế ban đầu của dự án

1. Tính năng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mục được kiểm thử | Loại kiểm thử | Tiêu chuẩn hoàn thành kiểm thử |
| Module quản lý chức năng quản lý nhân viên | Unit Test (đơn vị) | +Có đầy đủ các funcition theo thiết kế  +Tất cả test case được thực hiện thành công không bị lỗi  + Tất cả lỗi tìm thấy đều phải được sửa. |
| Module chức năng quản lý khách hàng | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu. | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng đặt vé | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng quản lý giỏ hàng | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng thanh toán | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng xử lý đơn hàng. | Unit Test (đơn vị) |
| Module chức năng thống kê. | Unit Test (đơn vị) |
| Tích hợp chức năng quản lý nhân viên và quản lý khách hàng và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) | +Tất cả trường hợp kiểm thử tích hợp là thành công  +Tất cả lỗi được tìm thấy phải sửa.  +Tất cả xung đột đểu phải được xử lý |
| Tích hợp thêm chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng đặt vé và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng thanh toán và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng quản lý giỏ hàng và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng thanh toán và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng xử lý đơn hàng và kiểm thử | Integration Test (Tích hợp) |
| * + 1. Tích hợp thêm chức năng thống kê và kiểm thử. | Integration Test (Tích hợp) |
| Kiểm thử hệ thống sau khi đã được tích hợp tất cả các modul | System testing (Hệ thống) | +Tất cả các test case hệ thống thực hiện thành công  +Tất cả lỗi tìm thấy đều được sửa  +Tất cả tình huống có thể xảy được kiểm thử  +Tất cả kiểm thử ngược đều thành công  +Tất cả kiểm thử chức năng hệ thống đều thành công  +Tất cả kiểm thử hiệu năng đều thành công.  +Đáp ứng được tất cả các yêu cầu đã được thiết kế. . |

2. Kiểm tra giao diện người dùng

So sánh với các giao diện trong phần mềm với giao diện được thiết kế ban đầu.

So sánh với thiết kế module ban đầu là giống nhau.

Sự tiện ích khi sử dụng:

- giao diện dễ nhìn.

- Dễ dàng sử dụng cho người dùng.

- Phù hợp với yêu cầu của từng chức năng.

3. Kiểm tra khả năng chịu tải của hệ thống

-Kiểm tra sự chịu đựng của phần mềm khi khối lượng công việc tăng nhanh chóng.

-Kiểm tra sự hỗ trợ của hệ thống khi có nhiều người cùng sử dụng trong 1 thời điểm.

-Kiểm tra thời gian hệ thống xử lý để đáp ứng yêu cầu thao tác của người sử dụng

-Đáp ứng được số lượng truy cập mỗi ngày phù hợp theo thiết kế

-Yêu cầu ban đầu về hiệu năng của hệ thống đã được đáp ứng đầy đủ.

4. Kiểm tra tính bảo mật

- Kiểm tra sự an toàn dữ liệu, Kiểm tra các lỗ hổng bảo mật , lỗ hổng truy nhập bằng cách sử dụng phần mềm hỗ trợ hoặc thuê dịch vụ bảo mật từ bên thứ 3

- Kiểm tra các quyền truy cập:

-Các người sử dụng khác nhau thì được cấp các quyền và chức năng khác nhau ,đảm bảo thích hợp theo sự thiết kế ban đầu của chương trình.

-Các quyền và tài nguyên được phân chia phù hợp với người sử dụng hệ thống.

5. Kiểm tra tính tương thích

Deploy phần mềm trên nhiều môi trường khác nhau chrome,firefox,internet explorer… chú trọng tới môi trường mà nhiều người sử dụng để truy nhập vào.

Kiểm tra sự tương thích , khả năng hoạt động của phầm mềm trên các môi trường đó. Đánh giá hiệu năng của phần mềm.