|  |  |
| --- | --- |
| tải xuống | **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **THÀNH PHỒ HỒ CHÍ MINH** |

SUPER MARKET

TEST PLAN

Phiên bản 2.0

**TPHCM, ngày 07 tháng 05 năm 2018**

**Thành viên nhóm 01**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **SĐT** | **Email** |
| 1 | 1642017 | Phạm Thị Xuân Hiền | 0934 190 085 | 1642017@gmail.com |
| 2 | 1642027 | Lâm Thiên Hưng | 0945 356 532 | as.thienvuong@gmail.com |
| 3 | 1642066 | Nguyễn Hữu Thạnh | 0949 449 444 | nhthanhbd@gmail.com |
| 4 | 1642068 | Đỗ Minh Thiện | 0162 623 6586 | mjnhthjen0912@gmail.com |

BẢN GHI NHẬN THAY ĐỔI TÀI LIỆU

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày thay đổi | Phiên bản | Mô tả thay đổi | Người thay đổi |
| 07/05/2018 | 2.0 | Tạo test plan cho SuperMarket v0.3 | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 17/05/2018 | Chỉnh sửa test plan |

TRANG KÝ

**Người lập:** Phạm Thị Xuân Hiền 07/05/2018

<Trưởng nhóm>

**Người xem xét:** Lâm Thiên Hưng 08/05/2018

<Thành viên>

Nguyễn Hữu Thạnh 08/05/2018

<Thành viên>

Đỗ Minh Thiện 08/05/2018

<Thành viên>

**Người phê duyệt:** Phạm Thị Xuân Hiền 11/05/2018

<Trưởng nhóm>

**MỤC LỤC**

[1 GIỚI THIỆU 5](#_Toc514342464)

[1.1 Mục đích 5](#_Toc514342465)

[1.2 Thông tin chung 5](#_Toc514342466)

[1.3 Tài liệu liên quan 8](#_Toc514342467)

[1.4 Phạm vi test 8](#_Toc514342468)

[1.5 Ràng buộc 10](#_Toc514342469)

[1.6 Liệt kê các mạo hiểm 10](#_Toc514342470)

[2 Các tiêu chí đầu vào và đầu ra 11](#_Toc514342471)

[3 CÁC YÊU CẦU CHO Test 12](#_Toc514342472)

[4 CHIẾN LƯỢC TEST 13](#_Toc514342473)

[4.1 Các kiểu test 14](#_Toc514342474)

[4.1.1 Test chức năng 14](#_Toc514342475)

[4.1.2 Test giao diện 14](#_Toc514342476)

[4.1.3 Test hiệu năng 15](#_Toc514342477)

[4.1.4 Test tự động 15](#_Toc514342478)

[4.2 Giai đoạn test 15](#_Toc514342479)

[4.3 Công cụ test 15](#_Toc514342480)

[4.4 Môi trường test 16](#_Toc514342481)

[5. Tài nguyên 16](#_Toc514342482)

[5.1 Nhân lực 16](#_Toc514342483)

[5.2 Hệ thống 17](#_Toc514342484)

[5 CÁC MỐC KIỂM SOÁT CỦA GIAI ĐOẠN TEST (TEST MILESTONES) 17](#_Toc514342485)

[6 CÁC SẢN PHẨM 18](#_Toc514342486)

# GIỚI THIỆU

## Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử được dùng để:

* Xác định thông tin dự án và các phần dự án cần được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu kiểm thử
* Nêu ra những phương pháp, chiến lược kiểm thử nên sử dụng
* Xác định nguồn lực cần
* Liệt kê những kết quả, tài liệu có được sau khi thực hiện kiểm thử

## Thông tin chung

Website bán hàng trực tuyến Super Maket nhằm giới thiệu sản phẩm của siêu thị ABC đến người tiêu dùng, giúp mọi người có thể đặt mua sản phẩm trực tuyến, theo dõi đơn đặt hàng của mình, đánh giá sản phẩm. Ngoài ra, mọi người có thể xem thông tin chi tiết về sản phẩm, quản lý giỏ hàng, đăng ký tài khoản và gửi thông tin liên hệ với quản trị hệ thống. Người dùng có thể tương tác qua giao diện web thân thiện và dễ dàng sử dụng, có tính bảo mật cao.

**Có 3 loại người dùng chính**

1. *Khách viếng thăm (Guest)*
   * Là người dùng không có tài khoản hoặc chưa đăng nhập vào hệ thống.
   * Khách viếng thăm có thể tìm kiếm, xem thông tin chi tiết về sản phẩm, quản lý giỏ hàng, đăng ký tài khoản và gửi thông tin liên hệ với quản trị hệ thống.
2. *Khách hàng (Member)*

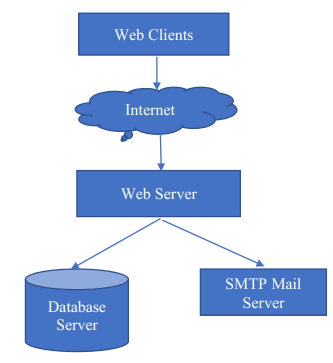
* Là người dùng có tài khoản và đã đăng nhập thành công vào hệ thống.
* Khách hàng có tất cả các chức năng của khách viếng thăm, đồng thời có thể đánh giá sản phẩm, đặt mua sản phẩm trực tuyến, theo dõi đơn đặt hàng của mình.

1. *Quản trị hệ thống (Admin)*

* Là nhân viên hoặc quản lý siêu thị có tài khoản trong hệ thống
* Người quản trị có giao diện quản lý riêng, có thể tách biệt với phân hệ của k hách hàng, cho phép người quản trị quản lý sản phẩm, quản lý khách hàng và các đơn đặt hàng, thống kê doanh thu trực tuyến của siêu thị.

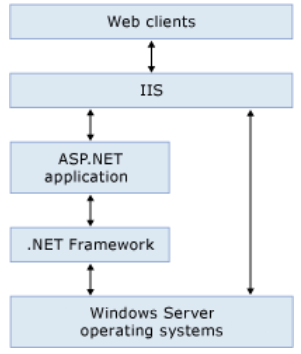
**Thiết kế kiến trúc hệ thống**

1. *Kiến trúc chung của hệ thống*

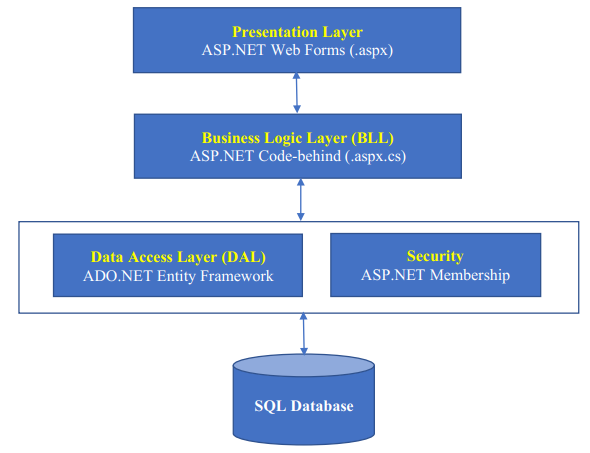


* + - * Web Client: hệ thống hỗ trợ 2 trình duyệt chính: IE và Chrome. Người dùng có thể truy cập Web thông qua các thiết bị Desktop, Table và Mobile.
      * Web Server: Internet Information Server Express
      * Database Server: SQL Sever hoặc SQL Express
      * SMTP Mail Server: Maligun hoặc Google Mail

1. *Kiến trúc Web Server*



1. *Kiến trúc ứng dụng Web (Web Application)*



## Tài liệu liên quan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên tài liệu | Nguồn | Ghi chú |
| 1 | Source code Supermarket\_Release\_v0.3 | Giáo viên cung cấp |  |
| 2 | KCPM-SuperMarket-Release | Giáo viên cung cấp |  |
| 3 | DatabaseScripts | Giáo viên cung cấp |  |
| 4 | KCPM-SuperMarket-Design-v1.0 | Giáo viên cung cấp |  |
| 5 | KCPM-SuperMarket-InstallationGuide | Giáo viên cung cấp |  |
| 6 | KCPM-SuperMarket-ProjectTimeline-v1.0 | Giáo viên cung cấp |  |
| 7 | KCPM-SuperMarket-ProjectTimeline-v1.1 | Giáo viên cung cấp |  |
| 8 | KCPM-SuperMarket-QAs | Giáo viên cung cấp |  |
| 9 | KCPM-SuperMarket-SRS-v1.0 | Giáo viên cung cấp |  |
| 10 | Các biểu mẫu tham khảo | Giáo viên cung cấp |  |
| 11 | GUI – Design | Giáo viên cung cấp |  |

## Phạm vi test

* + - * Giai đoạn này sẽ có nửa tháng để lên kế hoạch và thực hiện test, thời gian bắt đầu từ 07/05/2018 và kết thúc vào 20/05/2018
      * Loaị kiểm thử sẽ thực hiện trong **super market version 0.3** là:
* Kiểm thử giao diện (GUI Test): dùng checklist kiểm thử 4 giao diện: đăng nhập, nhận xét đánh giá sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm, cập nhật thông tin cá nhân. Đối với công cụ thì dùng Link Checker, CSE HTML Validation để kiểm thử toàn trang web.
* Kiểm thử tự động (Automatic Test): dùng công cụ Katalon Studio
* Kiểm thử hiệu năng (Performance Test): dùng công cụ Jmeter
* Kiểm thử chức năng (Functional Test): sẽ kiểm thử tất cả các chức năng liệt kê trong version 0.3 và sẽ kiểm thử lại các chức năng trong version 0.2
  + - * Các chức năng sẽ test trong version 0.3 bao gồm:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên chức năng** | **Khách viếng thăm**  **(Guest)** | **Admin** |
| 1 | **Hiển thị các sản phầm vừa xem** |  |  |
| 2 | **Quản lý sản phẩm**  + Thêm sản phẩm mới + Xóa sản phẩm + Cập nhật thông tin sản phẩm + Duyệt nhận xét đánh giá sản phẩm + Lọc hiển thị danh sách các sản phẩm đang khuyến mãi theo tháng |  |  |
| 3 | **Quản lý đơn đặt hàng** (lọc, thêm, xóa, sửa) + Lọc hiển thị danh sách đơn hàng + Cập nhật trạng thái đơn hàng |  |  |
| 4 | **Quản lý thông tin tài khoản người dùng** **+** Lọc hiển thị danh sách người dùng + Quản lý phân quyền người dùng |  |  |
| 5 | **Thống kê doanh thu**  + Thống kê tổng doanh thu theo tháng  + Thống kê số đơn đặt hàng mới  + Thống kê số nhận xét sản phẩm mới  + Thống kê tổng số người dùng, danh sách các người dùng trực tuyến (user online) |  |  |
| 6 | **Đăng nhập, đăng xuất, phân quyền** |  |  |

* Các chức năng sẽ không test trong version 0.3: không có

**Điều kiện để kiểm thử hồi quy**:

* + Chức năng đó bị lỗi trong version trước và đã được sửa chữa lỗi trong version sau nên sẽ kiểm thử lại chức năng đó, chúng ta sẽ dừng việc kiểm thử hồi quy khi chức năng đó đã được sửa chữa cho đến khi không còn lỗi nữa thì dừng.
  + Hay khi dự án nâng cấp được nâng cấp thì chúng ta sẽ tìm những chức năng liên quan và kiểm thử lại hết.

**Số lỗi dự kiến**: 30

## Ràng buộc

* Nguồn lực: 4 người
* Yêu cầu: phải cài đặt được **Super Market version 0.3**

## Liệt kê các mạo hiểm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mạo hiểm** | **Phương án khắc phục & phòng ngừa** | **Nhóm rủi ro** | **Xác suất xảy ra** |
| 1 | Có thể có thành viên trong nhóm bỏ cuộc bất cứ giai đoạn nào | Ngay khi chuẩn bị lên kế hoạch làm đồ án thì trưởng nhóm sẽ yêu cầu các thành viên viết bản cam kết. trong đó quy định rõ trách nhiệm nếu bỏ giữa chừng (trừ điểm…). Đồng thời trưởng nhóm phải chuẩn bị các phương án thay thế dự phòng như đưa ra tiến độ sớm hơn trước ngày kết thúc để giải quyết những trường hợp trên | Về con người | 10% |
| 2 | Hạn chế về mặt thời gian thực hiện đồ án do đa số các thành viên trong nhóm đều đã đi làm | Ngay khi mới thành lập nhóm, sẽ ghi chú lại khả năng và thời gian rãnh của từng thành viên để phân chia công việc cho hợp lý. Chọn ra những bạn có thời gian rãnh để tham gia các công việc đòi hỏi nhiều thời gian hơn | Về con người | 50% |
| 3 | Thành viên không đủ kiến thức về thiết kế testcase và kỹ thuật sử dụng công cụ | Nhắc nhở trên group chat của nhóm cho các thành viên về các buổi học và semilar để các thành viên tham gia đầy đủ. Ngoài ra, các bạn đã biết sẽ chỉ cho bạn chưa biết. | Về nhân sự | 10% |
| 4 | Nhóm thuyết trình công cụ không tìm hiểu kỹ, khiến các bạn không hiểu rõ cách dùng | Hỏi các thành viên, nếu có thành viên đã biết cách dùng thì sẽ hướng dẫn lại các bạn còn lại. Ngược lại, thì phân chia các thành viên tự tìm hiểu, thắc mắc thì có thể hỏi nhóm | Về con người | 50% |
| 5 | Công cụ kiểm thử hết hạn dùng hay không có bản quyền | Chúng ta sẽ tiết kiệm chi phí bằng cách tìm các bản free trial để dùng. Nếu như không có, thì các thành viên trong nhóm sẽ gộp tiền lại và mua bản quyền dùng cho công cụ đó. | Về công nghệ | 90% |

**Ghi chú**: 10% - xác suất xảy ra ít

50% - xác suất xảy ra 50/50

90% - Chắc chắn xảy ra

# Các tiêu chí đầu vào và đầu ra

* **Tiêu chí đầu vào**
* Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm (SRS) về những yêu cầu chức năng và yêu cầu phi chức năng của phần mềm
* Lịch trình phân chia công việc của từng thành viên (mục 5 của tài liệu **01\_TestPlan\_SuperMarket\_v2.0**)
* Link website đã triển khai lên host somee: (<http://phamthixuanhien.somee.com/>)
* Source code: Super Market v0.3
* Database Scripts (SuperMarket\_ExampleData\_Script và SuperMarket\_Tables\_Script)
* Tài liệu của version 0.2 bao gồm **01\_FuctionalTestcase\_SuperMarket\_v1.3** và **01\_BugReport\_Supermarket\_v1.2** để kiểm thử lại các chức năng đó 1 lần nữa.
* **Tiêu chí đầu ra**

1. **Tài liệu Test Plan**

* Xác định rõ ràng yêu cầu test
* Xác định rõ ràng entry & exit criteria
* Mô tả chiến lược test
* Phân công công việc và lập kế hoạch kiểm thử hợp lý
* Phân tích rủi ro và hướng giải quyết hợp lý

1. **Functional Testing**

* Phủ tất cả các chức năng
* Testcase phủ các trường hợp kiểm thử
* Kiểm thử lại chức năng version 0.2

1. **Bug Report**

* Bug từng chức năng phát hiện được

1. **Automation** **Testing**

* 3 scripts của kiểm thử tự động (có data) các chức năng Đăng ký, đăng nhập , quên mật khẩu
* Data Driven
* Báo cáo và video hướng dẫn chạy script

1. **GUI Testing**

* Checklist testing cho giao diện web của đăng nhập, nhận xét đánh giá sản phẩm, xem chi tiết sản phẩm, cập nhật thông tin cá nhân.
* Bug về giao diện phát hiện được
* Sử dụng công cụ kiểm thử giao diện web
* Báo cáo lỗi công cụ kiểm thử giao diện web

1. **Performance Testing**

* Testcase của kiểm thử hiệu năng (3 kịch bản tải , quá tải , sức chịu đựng)
* Có kịch bản và kết quả thực thi test
* Có báo cáo rõ ràng

1. **Tài liệu Test Summary Report**

* Thống kê đầy đủ test coverage, số lượng testcase, trạng thái TCs trên từng test
* Thống kê đầy đủ số lượng bug, độ nghiêm trọng của bug trên từng yêu cầu test

1. **Hệ thống quản lý**

* 100% yêu cầu kiểm thử và test cases trong Test Plan được quản lý trên TestLink
* 100% testcase phải có kết quả của các lần chạy
* 100% số bug report được quản lý trên Bug Tracker Tool

# CÁC YÊU CẦU CHO Test

* **Yêu cầu chức năng**

Thiết kế testcase và thực hiện kiểm thử tất cả các chức năng của version 0.3 bao gồm:

* Hiển thị các sản phẩm vừa xem
* Quản lý sản phẩm (thêm sản phẩm mới, xóa sản phẩm, cập nhật thông tin sản phẩm, duyệt nhận xét đánh giá sản phẩm, lọc hiển thị danh sách các sản phẩm đang khuyến mãi theo tháng)
* Quản lý đơn đặt hàng (lọc hiển thị danh sách người dùng, quản lý phân quyền người dùng)
* Thống kê doanh thu (thống kê tổng doanh thu theo tháng, thống kê số đơn đặt hàng mới, thống kê số nhận xét sản phẩm mới, thống kê tổng số người dùng, danh sách các người dùng trực tuyến)
* Đăng nhập, đăng xuất, phân quyền (Admin)
* **Yêu cầu phi chức năng**
  + **Các yêu cầu về bảo mật (Security)**
* Hệ thống được phân quyền cho từng loại người dùng, chỉ hiển thị các chức năng liên quan đến người dùng.
* Mật khẩu người dùng được mã hóa.
* Khi người dùng nhập mật khẩu đăng nhập, mật khẩu phải được ẩn
* Đối với người dùng không phải Admin, hệ thống cần có cơ chế chống nhập liệu tự động
* Hệ thống không có lỗ hỏng bảo mật SQL Injection
* Hệ thống không có lỗ hỏng bảo mật XSS
  1. **Các yêu cầu về tính sử dụng (Usability)**
* Cung cấp một giao diện than thiện phù hợp với quy trình nghiệp vụ hiện đang vận hành
* Hệ thống đơn giản trong cài đặt và quản lý
* Hệ thống hổ trợ 2 trình duyệt phổ biến là IE và Chrome
* Hệ thống hổ trợ giao diện trên thiết bị Desktop, Table, Mobile
  1. **Các yêu cầu về hiệu năng(Performance)**
* Thời gian để hệ thống xử lý tác vụ và hiển thị kết quả 1 trang web bất ký không quá 10 giây
* Thời gian upload hình đại diện của người dùng không quá 7 giây
* Hệ thống đảm bảo phục vụ truy cập online 50 người cùng một lúc.
  1. **Các ràng buộc thiết kế (Design Constraints)**
* Sử dụng công nghệ ASP.NET Web Form & Data Entity Framework
* Web server được sử dụng là Internet Information Services (IIS)
* Web browser là IE hoặc Chrome
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu là SQL Server 2012 trở lên
* Công cụ phát triển là Visual Studio.Net Community 2017
* Các công cụ hỗ trợ không tính bản quyền, thư viện hỗ trợ khác phải là mã nguồn mở
  1. **Giao tiếp người dùng (User Interface)**
* Giao diện web
* Font chữ Unicode UTF-8
* Giao diện thiết kế tương thích với nhiều loại màn hình độ phân giải màn hình Desktop, Tablet, Mobile
* Ngôn ngữ sử dụng trong toàn bộ hệ thống là Tiếng Anh
* Định dạng ngày được sử dụng trong hệ thống là mm/dd/yyyy hh: mm: ss AM/PM
* Định dạng số được sử dụng trong hệ thống là 000,000.00
* Định dạng giá tiền được hiển thị dưới dạng $ 000,000.00

# CHIẾN LƯỢC TEST

Chiến lược test được chia thành các giai đoạn:

* Giai đoạn 1: thiết kế các testcase của tất cả các kiểu test
* Giai đoạn 2: Thực thi kiểm thử chức năng bằng tay và báo cáo bug
* Giai đoạn 3: Thực hiện kiểm thử tự động, kiểm thử hiệu năng, kiểm thử giao diện

Việc test sẽ dừng lại khi:

* Các thành viên đã chạy xong tất cả các testcase đã thiết kế
* Hết thời gian
* Khi chưa sửa lỗi
* Khi có một lỗi nào đó làm dừng các chức năng còn lại
* Nó không còn hữu ích
* Nó đòi hỏi một phạm vi nhất định
* Nó đòi hỏi một số lỗi nhất định phải tìm được

## Các kiểu test

### Test chức năng

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích test: | Kiểm thử các chức năng của chương trình chạy dựa trên testcase đã viết |
| Cách thực hiện: | Thực hiện mỗi UC, chu trình UC hoặc chức năng, sử dụng dữ liệu hợp lệ và không hợp lệ để kiểm tra:  -    Kết quả mong đợi với dữ liệu hợp lệ.  -    Lỗi thích hợp hoặc thông báo hiển thị khi dữ liệu không hợp lệ.  -    Mỗi qui tắc nghiệp vụ đều được áp dụng đúng |
| Điều kiện hoàn thành: | -   Toàn bộ kế hoạch test đã được thực hiện.  -    Toàn bộ các lỗi phát hiện ra đã được ghi nhận. |
| Các vấn đề đặc biệt: | Xác định hoặc mô tả các vấn đề (nội bộ hoặc bên ngoài) ảnh hưởng đến việc test chức năng |

### Test giao diện

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục đích** | Kiểm tra giao diện có bị mắc lỗi hay không? Cũng như kiểm tra xem website có thực sự giúp người dùng dễ nhớ, dễ học và dễ thao tác hay không? |
| **Cách thực hiện** | * Dựa vào kinh nghiệm bản thân và cảm nhận của bản thân về giao diện đó, nêu ra những điểm hợp lý và bất hợp lý trên giao diện. * Dựa vào các công cụ hỗ trợ kiểm thử giao diện. * Sử dụng các checklist * Link checker * CSE HTML Validator |
| **Điều kiện hoàn thành** | * Các trường hợp trong checklist được thực hiện * Các chức năng được kiểm thử qua công cụ kiểm thử giao diện |
| **Các vấn đề liên quan** | Hoàn thành hết các testcase trong checklist |

### Test hiệu năng

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục đích** | Kiểm tra khả năng chịu tải của ứng dụng |
| **Cách thực hiện** | Sử dụng công cụ JMeter để thực hiện |
| **Điều kiện hoàn thành** | Các testcase được thực thi hết và các bug xảy ra được tìm thấy (có thể) |
| **Các vấn đề liên quan** |  |

### Test tự động

|  |  |
| --- | --- |
| **Mục đích** | Kiểm tra chức năng bằng việc chạy tự động |
| **Cách thực hiện** | Sử dụng công cụ Katalon Studio để thực hiện |
| **Điều kiện hoàn thành** | Các testcase được thực thi và các bug xảy ra được tìm thấy (có thể) |
| **Các vấn đề liên quan** |  |

## Giai đoạn test

| **Kiểu test** | **Giai đoạn test** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unit** | **Integration** | **System** | **Acceptance** |
| Kiểm thử chức năng |  | X | X |  |
| Kiểm thử giao diện |  | X | X |  |
| Kiểm thử tự động |  | X | X |  |
| Kiểm thử hiệu năng |  | X | X |  |

## Công cụ test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mục đích** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp/Tự xây dựng** | **Phiên bản** |
| Bug report, test summary report, testcases, project score | Excel | Microft Office | 2016 |
| Test plan | Word | Microft Office | 2016 |
| Bug Tracking | MantistBT | Online |  |
| Quản lý dự án Test | Testlink | Online | 1.9.16 |
| Kiểm thử chức năng | Google Chrome | Google |  |
| Kiểm thử hiệu năng | Jmeter | Apache |  |
| Kiểm thử giao diện | Link Checker  CSE HTML Validation |  |  |
| Kiểm thử tự động | Katalon Studio |  |  |
| Quản lý database | SQL Server | Microsoft | SQL 2014 |

## Môi trường test

Đưa **Super Market version 0.3** lên Host để chạy (<http://phamthixuanhien.somee.com/> hoặc <http://www.phamthixuanhien.somee.com/>)

# 5. Tài nguyên

## 5.1 Nhân lực

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ tên** | **Trách nhiệm/Ghi chú** |
| Phạm Thị Xuân Hiền | * Quản trị và vận hành hệ thống lên Host (somee) * Viết tài liệu Test Plan, Project Score * Bổ sung tài liệu Summary Report, Bug Report * Chụp hình ảnh mantisBT, Testlink * Viết testcase quản lý thông tin tài khoản người dùng (v0.3) * Đưa testcase của mình lên Testlink * Đưa bug của mình lên MantisBT * Chạy lại testcase v0.2 * Thực hiện kiểm thử giao diện (Checklist & Tools) |
| Lâm Thiên Hưng | * Viết testcase quản lý sản phẩm, đăng nhập, đăng xuất, phân quyền admin (v0.3) * Đưa testcase của mình lên Testlink * Bổ sung tài liệu Summary Report, Bug Report * Đưa bug của mình lên MantisBT * Chạy lại chức năng v0.2 * Thực hiện việc dùng data driven cho script kiểm thử tự động |
| Nguyễn Hữu Thạnh | * Viết testcase thống kê doanh thu (v0.3) * Bổ sung tài liệu Summary Report, Bug Report * Đưa testcase của mình lên Testlink * Đưa bug của mình lên MantisBT * Chạy lại chức năng v0.2 * Thực hiện kiểm thử hiệu năng (Jmeter) |
| Đỗ Minh Thiện | * Viết testcase hiển thị các sản phẩm vừa xem,quản lý đơn đặt hàng (v0.3) * Đưa testcase của mình lên Testlink * Bổ sung tài liệu Summary Report, Bug Report * Đưa bug của mình lên MantisBT * Chạy lại chức năng v0.2 * Viết script chạy kiểm thử tự động |

## 5.2 Hệ thống

|  |  |
| --- | --- |
| **Tài nguyên hệ thống** | |
| **Tài nguyên** | **Tên/ kiểu** |
| Database Server | **MS SQL Server**: supermarket.mssql.somee.com  **Login name**: phamthixuanhien\_SQLLogin\_1  **Login password**: 4c3u1dvc8c |
| Host Web | **Server Name**: <http://phamthixuanhien.somee.com/> |
| Hệ thống máy kiểm thử | 4 laptop của các thành viên trong nhóm bao gồm:   1. Phạm Thị Xuân Hiền: Sony – Vaio 2. Lâm Thiên Hưng: HP Probook 4440s 3. Nguyễn Hữu Thạnh: Macbook Pro 2k17 4. Đỗ Minh Thiện: Dell Vostro 3560 |

# CÁC MỐC KIỂM SOÁT CỦA GIAI ĐOẠN TEST (TEST MILESTONES)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Milestone Task** | **Nguồn lực** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** |
| Viết test plan | Phạm Thị Xuân Hiền | 07/05/2018 | 08/05/2018 |
| Liệt kê function test cho các chức năng | Cả nhóm | 08/05/2018 | 08/05/2018 |
| Viết testcase hiển thị các sản phẩm vừa xem, quản lý đơn đặt hàng | Đỗ Minh Thiện | 09/05/2018 | 11/05/2018 |
| Viết testcase quản lý sản phẩm, đăng nhập, đăng xuất, phân quyền (admin) | Lâm Thiên Hưng | 09/05/2018 | 11/05/2018 |
| Viết testcase quản lý thông tin tài khoản người dùng | Phạm Thị Xuân Hiền | 09/05/2018 | 11/05/2018 |
| Viết testcase thống kê doanh thu | Nguyễn Hữu Thạnh | 09/05/2018 | 11/05/2018 |
| Đưa testcase chức năng v0.3 lên testlink | Cả nhóm | 12/05/2018 | 13/05/2018 |
| Đưa bug chức năng v0.3 lên mantisBT | Cả nhóm | 12/05/2018 | 13/05/2018 |
| Test lại các chức năng của version 0.2 | Cả nhóm | 14/05/2018 | 15/05/2018 |
| Thực hiện kiểm thử hiệu năng, kiểm thử tự động | Đỗ Minh Thiện  Lâm Thiên Hưng  Nguyễn Hữu Thạnh | 16/05/2018 | 19/05/2018 |
| Thực hiện kiểm thử giao diện | Phạm Thị Xuân Hiền | 16/05/2018 | 19/05/2018 |
| Bàn giao kết quả kiểm thử | Cả nhóm | 20/05/2018 | 20/05/2018 |

# CÁC SẢN PHẨM

| **STT** | **Sản phẩm** | **Ngày bàn giao** | **Người bàn giao** | **Người nhận bàn giao** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Testcase hiển thị các sản phẩm vừa xem, quản lý đơn đặt hàng | 12/05/2018 | Đỗ Minh Thiện | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 2 | Testcase quản lý sản phẩm, đăng nhập, đăng xuất, phân quyền | 12/05/2018 | Lâm Thiên Hưng | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 3 | Testcase quản lý thông tin tài khoản người dùng | 12/05/2018 | Phạm Thị Xuân Hiền | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 4 | Testcase thống kê doanh thu | 12/05/2018 | Nguyễn Hữu Thạnh | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 5 | Báo cáo kết quả thực hiện Aumation Test và Performance Test | 19/05/2018 | Đỗ Minh Thiện  Lâm Thiên Hưng  Nguyễn Hữu Thạnh | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 6 | Báo cáo kết quả thực hiện kiểm thử giao diện | 19/05/2018 | Phạm Thị Xuân Hiền | Phạm Thị Xuân Hiền |
| 7 | Tổng hợp tất cả các tài liệu | 20/05/2018 | Phạm Thị Xuân Hiền | **Thầy Trương Phước Lộc** |