**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**XÂY DỰNG WEBSITE**

**SMART MOBIE**

🙠🖎🕮✍🙢

**TEST PLAN SPRINT 1 DOCUMENT**

**Metor: T.S. LÊ THANH LONG**

**Group Members:**

*Phạm Lê Trọng Thắng 2321118081*

*Dương Tuấn Anh 2321111499*

*Ngô Minh Hà 2321118147*

**NIÊN KHÓA 2020-2021**

**PROJECT INFORMATION**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên viết tắt của dự án** | SM | | | | |
| **Tên dự án** | WEBSITE SMART MOBILE | | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 08/03/2021 | **Ngày kết thúc** | | 19/04/2021 | |
| **Tổ chức chính** | Khoa Công nghệ thông tin, Đại học Duy Tân | | | | |
| **Cố vấn dự án** | T.S LÊ THANH LONG  Email: [lthanhlong@gmail.com](mailto:lthanhlong@gmail.com)  SĐT: 0905885285 | | | | |
| **Chủ sở hữu sản phẩm & chi tiết liên hệ** | PHẠM LÊ TRỌNG THẮNG  Email: trongthang24@gmail.com  SĐT: 0935282337 | | | | |
| **Tổ chức đối tác** | Đại học Duy Tân | | | | |
| **Quản lý dự án và Scrum Master** | NGÔ MINH HÀ | | ngominhha0843@gmail.com | |  |
| **Thành viên trong nhóm** | NGÔ MINH HÀ | | ngominhha0843@gmail.com | |  |
| PHẠM LÊ TRỌNG THẮNG | | trongthang24@gmail.com | | 0935282337 |
| DƯƠNG TUẤN ANH | | duongtuanh696@gmail.com | | 0838290696 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng Website SMART MOBILE | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test plan sprint 1 document | | |
| **Tác giả** | DƯƠNG TUẤN ANH | | |
| **Vai trò** | Thành viên trong nhóm | | |
| **ngày** | 03/04/2021 | **File name:** | SM.TestPlanSprint1-v1.0.docx |

**LỊCH SỬ SỬA ĐỔI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người sửa đổi** | **Ngày** | **Mô tả** |
| 1.0 | DƯƠNG TUẤN ANH | 03/04/2021 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Quyền hạn** | **Ngày ký** | **Chữ ký** |
| T.S LÊ THANH LONG | Cố vấn dự án | ......./......../2021 |  |
| NGÔ MINH HÀ | Nhóm trưởng | ......./......../2021 |  |
| PHẠM LÊ TRỌNG THẮNG | Thành viên | ......./......../2021 |  |
| DƯƠNG TUẤN ANH | Thành viên | ......./......../2021 |  |

**CONTENT**

[**1.** **GIỚI THIỆU** 6](#_Toc69563759)

[**1.1.** **Mục đích** 6](#_Toc69563760)

[**1.2.** **Phạm vi** 6](#_Toc69563761)

[**1.3.** **Chiến lược kiểm thử** 6](#_Toc69563762)

[**1.4.** **Ngoài phạm vi** 6](#_Toc69563763)

[**1.5.** **Tài liệu thuật ngữ và viết tắt (Terminology and Acronyms)** 7](#_Toc69563764)

[**1.6.** **Tài liệu tham khảo** 7](#_Toc69563765)

[**2.** **QUẢN LÝ KIỂM THỬ** 7](#_Toc69563766)

[**2.1.** **Nhóm kiểm thử** 7](#_Toc69563767)

[**2.2.** **Phương thức giao tiếp** 7](#_Toc69563768)

[**2.3.** **Công cụ kiểm thử** 8](#_Toc69563769)

[**3.** **RỦI RO / GIẢ THUYẾT** 8](#_Toc69563770)

[**3.1.** **Rủi ro** 8](#_Toc69563771)

[**3.2.** **Giả thuyết** 8](#_Toc69563772)

[**4.** **KẾ HOẠCH KIỂM THỬ** 9](#_Toc69563773)

[**5.** **KIỂM TRA TIÊU CHÍ NHẬP VÀ XUẤT** 11](#_Toc69563774)

[**5.1.** **Tiêu chí nhập** 11](#_Toc69563775)

[**5.2.** **Tiêu chí xuất** 11](#_Toc69563776)

[**6.** **NHU CẦU MÔI TRƯỜNG** 11](#_Toc69563777)

[**6.1.** **Hardware and Software** 11](#_Toc69563778)

[**6.2.** **Công cụ hỗ trợ** 11](#_Toc69563779)

[**7.** **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM** 12](#_Toc69563780)

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Mục đích**

Mục đích của Test plan document là xác định, lên lịch và giám sát việc thực hiện kiểm tra. Nó hỗ trợ các mục tiêu sau:

* Cung cấp danh sách cấp cao của các chức năng kiểm tra chức năng chính.
* Liệt kê các yêu cầu để kiểm tra.
* Mô tả chiến lược testing được sử dụng trên mỗi chức năng.
* Xác định các nguồn lực cần thiết và lên lịch thực hiện thử nghiệm
  1. **Phạm vi**

Test plan này dành cho kế hoạch kiểm tra website Smart Mobile (SM).

**User Interface Sprint 2 (UI2):**

* UI2.01: Hiển thị sản phẩm
* UI2.02: Hiển thị chi tiết sản phẩm
* UI2.03: [Tin tức] Activity

**Manager Interface (MI):**

* MI.01: [Quản trị hệ thống] Activity
* MI.02: [Nhà cung cấp] Activity
* MI.03: [Sản phẩm] Activity
* MI.04: [Bài viết] Activity
* MI.05: [Đơn hàng] Activity
* MI.06: [Mã giảm giá] Activity
* MI.07: [Khách hàng] Activity
* MI.08: [Thống kê] Activity
  1. **Chiến lược kiểm thử**

**Black box:**

* Manual Test
* Acceptance Test
* Function Test (Function, UI, MI)
  1. **Ngoài phạm vi**

Những điều sau được coi là nằm ngoài phạm vi Test plan và phạm vi kiểm tra của website Smart Mobile:

* Thực hiện kiểm tra bảo mật cho SM.
* Kiểm thử cấu hình – cấu hình đặc biệt từng phần.
* Load, Contention.
* Connetion network
* Tích hợp trên nhiều thiết bị
  1. **Tài liệu thuật ngữ và viết tắt (Terminology and Acronyms)**

Bảng 1.1: tài liệu thuật ngữ và viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Viết tắt | Mô tả |
| TA01 | SM | Website Smart Mobile |
| TA02 | UI2 | User Interface Sprint 2 |
| TA03 | MI | Manager Interface |

* 1. **Tài liệu tham khảo**

Các tài liệu tham khảo được sử dụng:

* SM.ProjectProposal-v1.0
* SM.ProjectPlan-v1.0
* SM.ProductBacklog-v1.1
* SM.UserStories-v1.0
* SM.TestPlanSprint1-v1.0

1. **QUẢN LÝ KIỂM THỬ**
   1. **Nhóm kiểm thử**

Bảng 2.1: nhóm kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Full name | Email | Phone | Position |
| Ngô Minh Hà | ngominhha0843@gmail.com |  | Team member |
| Phạm Lê Trọng Thắng | trongthang24@gmail.com | 0935282337 | Team member |
| Dương Tuấn Anh | duongtuanh696@gmail.com | 0838290696 | Team member |

* 1. **Phương thức giao tiếp**
* Facebook: Thảo luận
* Meeting: Làm việc nhóm
  1. **Công cụ kiểm thử**

Bảng 2.2: công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Purpose | Tool | Vendor/In-house | Version |
| Kiêm thử bằng tay là phương thức hữu ích trong kiểm thử giao diện. |  | Team |  |
| Mirosoft Excel và Microsoft Word là công cụ khởi tạo tài liệu. Dùng nó trong việc viết Test Plan và Test Case. | Microsoft Word 2016, Microsoft Excel 2016. | Microsoft |  |

1. **RỦI RO / GIẢ THUYẾT**
   1. **Rủi ro**

Bảng 3.1: rủi ro gặp phải

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Risk** | **Mitigation Strategy** | **Responsibility** | **Contingency**  **(Risk is realized)** |
| Thời gian đi học ở trường | Tăng thời gian làm ngoài giờ | Các thành viên |  |
| Thiếu thành viên | Tăng thời gian làm ngoài giờ | Các thành viên |  |
| Lập trình viên còn thiếu kĩ năng | Bổ sung kĩ năng cho các thành viên | Các thành viên |  |
| Vấn đề về mạng | Tăng thời gian làm ngoài giờ | Các thành viên |  |

* 1. **Giả thuyết**

Bảng 3.2: giả thuyết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Assumption to be proven** | **Impact of Assumption being incorrect** | **Owners** |
| Mạng có sẵn | Mất tín hiệu mạng, mạng không ổn định | Nhà cung cấp mạng |

1. **KẾ HOẠCH KIỂM THỬ**

Bảng 4.1: Kế hoạch kiểm thử

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Task Name** | **Duration (hours)** | **Start** | **Finish** | **Resouces** |
| **1** | **Sprint 2** |  |  |  |  |
| 1.1 | Tạo Test Plan document | 4 | 04/04/2021 | 04/04/2021 | Tuấn Anh |
| **1.2** | **Thiết kế Test Case** | **8** | **05/04/2021** | **05/04/2021** | **Tất cả thành viên** |
| 1.2.1 | Thiết kế test case hiển thị sản phẩm | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.2.2 | Thiết kế test case chi tiết sản phẩm | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.2.3 | Thiết kế test case form tin tức | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Thắng |
| 1.2.4 | Thiết kế test case quản trị hệ thống | 2 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.2.5 | Thiết kế test case form quản lý nhà cung cấp | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Hà |
| 1.2.6 | Thiết kế test case form quản lý sản phẩm | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Thắng |
| 1.2.7 | Thiết kế test case form quản lý bài viết | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Hà |
| 1.2.8 | Thiết kế test case form quản lý đơn hàng | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.2.9 | Thiết kế test case form mã giảm giá | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Thắng |
| 1.2.10 | Thiết kế test case form quản lý khách hàng | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Hà |
| 1.2.11 | Thiết kế test case form thống kê | 1 | 05/04/2021 | 05/04/2021 | Tuấn Anh |
| **1.3** | **Testing** | **8** | **13/04/2021** | **14/04/2021** | **Tất cả thành viên** |
| 1.3.1 | Test hiển thị sản phẩm | 0.5 | 13/04/2021 | 13/04/2021 | Hà |
| 1.3.2 | Test chi tiết sản phẩm | 1 | 13/04/2021 | 13/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.3.3 | Test form tin tức | 0.5 | 13/04/2021 | 13/04/2021 | Thắng |
| 1.3.4 | Test quản trị hệ thống | 1 | 13/04/2021 | 13/04/2021 | Thắng |
| 1.3.5 | Test form quản lý nhà cung cấp | 0.5 | 13/04/2021 | 13/04/2021 | Hà |
| 1.3.6 | Test form quản lý sản phẩm | 1 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.3.7 | Test form quản lý bài viết | 0.5 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | Thắng |
| 1.3.8 | Test form quản lý đơn hàng | 1 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | Hà |
| 1.3.9 | Test form mã giảm giá | 0.5 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | Hà |
| 1.3.10 | Test form quản lý khách hàng | 1 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | Thắng |
| 1.3.11 | Test form thống kê | 0.5 | 14/04/2021 | 14/04/2021 | hà |
| **1.4** | **Re-testing** | **4** | **15/04/2021** | **15/04/2021** | **Tất cả thành viên** |
| 1.4.1 | Re-test hiển thị sản phẩm | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.4.2 | Re-test chi tiết sản phẩm | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Tuấn Anh |
| 1.4.3 | Re-test form tin tức | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Thắng |
| 1.4.4 | Re-test quản trị hệ thồng | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Hà |
| 1.4.5 | Re-test form quản lý nhà cung cấp | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Thắng |
| 1.4.6 | Re-test form quản lý sản phẩm | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Hà |
| 1.4.7 | Re-test form quản lý bài viết | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Thắng |
| 1.4.8 | Re-test form quản lý đơn hàng | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Hà |
| 1.4.9 | Re-test form mã giảm giá | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Thắng |
| 1.4.10 | Re-test form quản lý khách hàng | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Hà |
| 1.2.11 | Re-test form thống kê | 0.5 | 15/04/2021 | 15/04/2021 | Thắng |

1. **KIỂM TRA TIÊU CHÍ NHẬP VÀ XUẤT**
   1. **Tiêu chí nhập**

* Tất cả các nền tảng phần cứng thử nghiệm đã được cài đặt, cấu hình đúng cách.
* Tất cả các thông tin tài liệu, thiết kế và yêu cầu cần thiết phải có sẵn để cho phép người kiểm tra vận hành hệ thống và đánh giá hành vi chính xác.
* Có sẵn trường hợp thử nghiệm thích hợp.
* Môi trường thử nghiệm như: phần cứng, phần mềm và hỗ trợ quản trị hệ thống phải sẵn sàng.
  1. **Tiêu chí xuất**
* Tất cả các trường hợp thử nghiệm đã được thực hiện.
* Đã đạt được một mức độ bao phủ yêu cầu nhất định.
* Không có mức độ ưu tiên cao hoặc lỗi nghiêm trọng nào còn tồn đọng.
* Tất cả các khu vực rủi ro cao đã được kiểm tra đầy đủ, chỉ còn lại những rủi ro nhỏ còn lại.
* Tiến độ đã đạt được.

1. **NHU CẦU MÔI TRƯỜNG**
   1. **Hardware and Software**

Bảng 6.1: nhu cầu hardware and software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resource** | **Configuration** | **Installed OS, Software** |
| PC | Internet access | Firefox, Chrome, IE 10. |
| Laptop | Internet access | Firefox, Chrome, IE 10. |

* 1. **Công cụ hỗ trợ**

Bảng 6.2: công cụ hỗ trợ

| **Tool’s purpose** | **Tool Name** | **Vendor or In-house** | **Version** |
| --- | --- | --- | --- |
| Project Document | Microsoft Office | The Document Word 2016, Excel 2016 |  |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

Bảng 7.1: vai trò và trách nhiệm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Roles** | **Resources** | **Responsibilities** |
| Management  Team | T.S Lê Thanh Long | * Đảm bảo dự án được giao đúng tiến độ, ngân sách và chất lượng. * Thường xuyên xem xét và kiểm tra tiến độ. * Nâng cao và quản lý các vấn đề/ rủi ro liên quan đến dự án hoặc bên ngoài sự kiểm soát của nhóm. * Xem xét cách tiếp cân Test, plan và quy trình. * Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật cho nhóm. |
| Develop team | Ngô Minh Hà  Phạm Lê Trọng Thắng | * Xem lại test plan mức độ cao và chi tiết * Giải quyết các vấn đề về thiết kế. * Giải quyết các vấn đề về phát triển * Hỗ trợ kiểm tra sự chấp nhận của người dùng * Xây dựng kinh bản Unit Test. * Làm bài kiểm tra Unit Test. * Fix bugs. |
| QA Team | Dương Tuấn Anh  Ngô Minh Hà  Phạm Lê Trọng Thắng | * Xác định, ưu tiên và triển khai các trường hợp kiểm thử. * Tạo Test Plan. * Tạo bộ thử nghiệm. * Đánh giá hiệu quả của nỗ lực kiểm tra. * Thực hiên các bài kiểm tra. * Ghi kết quả. * Phục hồi từ các lỗi. * Các khuyết điểm về tài liệu. * Thường xuyên xem xét tiết độ Testing. * Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến hệ thống Test Team. * Xác định dữ liệu thử nghiệm. |