**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**\*\*\***



**TEST PLAN**

**XÂY DỰNG WEBSITE THUÊ XE TRỰC TUYẾN - iCars**

**Thành viên nhóm :** Nguyễn Hải Hà

Nguyễn Mạnh Cường

Nguyễn Phan Xuân Thành

**Giảng viên hướng dẫn :** Th.S Võ Văn Lường

**Đà Nẵng, 8/2018**

THÔNG TIN DỰ ÁN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên dự án** | XÂY DỰNG WEBSITE THUÊ XE TRỰC TUYẾN – iCars | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 01/06/2018 | Thời gian kết thúc | 10/08/2018 | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | Th.S Võ Văn Lường  Email: [vovanluong@duytan.edu.vn](mailto:vovanluong@duytan.edu.vn)  SĐT: 0985511676 | | | |
| **Lãnh đạo** | Trường đại học Duy Tân | | | |
| **Scrum Master** | Nguyễn Hải Hà | Email:  hanguyenhai0608@gmail.com | | SĐT: 0964628701 |
| **Team members** | Nguyễn Mạnh Cường | Email: nguyenmanhcuongdx@gmail.com | | SĐT: 01699780436 |
| Nguyễn Phan Xuân Thành | Email: phannguyen123321@gmail.com | | SĐT:  0932513115 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TÊN TÀI LIỆU** | | |
| **Tên tiêu đề tài liệu** | Tài liệu kế hoạch kiểm thử | |
| **Tác giả** | Nguyễn Phan Xuân Thành | |
| **Vai trò** | Thành viên | |
| **Ngày** | 26/07/2018 | Tên file: Test plan 1 |
| **Truy cập** |  | |

LỊCH SỬ SỬA ĐỔI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người tạo** | **Ngày** | **Mô tả** |
| 1.0 | Nguyễn Phan Xuân Thành | 28/07/2018 | Tạo tài liệu |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**CHẤP NHẬN TÀI LIỆU**

Các chữ ký cần thiết để xuất bản tài liệu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Th.S Võ Văn Lường  *(Cố vấn)* |  |  |
| Nguyễn Hải Hà  *(Scrum Master)* |  |  |

MỤC LỤC

[1 GIỚI THIỆU 5](#_Toc522221904)

[1.1 MỤC ĐÍCH 5](#_Toc522221905)

[1.2 PHẠM VI 5](#_Toc522221906)

[1.3 CÁC ĐỊNH NGHĨA VÀ TỪ VIẾT TẮT ĐƯỢC SỬ DỤNG 5](#_Toc522221907)

[1.4 TÀI LIỆU THAM KHẢO 5](#_Toc522221908)

[2 ĐẶC ĐIỂM KIỂM THỬ 6](#_Toc522221909)

[2.1 CÁC CHỨC NĂNG CẦN KIỂM THỬ 6](#_Toc522221910)

[2.2 CÁC CHỨC NĂNG KHÔNG ĐƯỢC KIỂM THỬ 6](#_Toc522221911)

[2.3 THỬ NGHIỆM PHÂN PHỐI 6](#_Toc522221912)

[3 CÁC TIÊU CHÍ VÀO VÀ RA KHỎI CHU KỲ KIỂM TRA 6](#_Toc522221913)

[3.1 TIÊU CHÍ VÀO 6](#_Toc522221914)

[3.2 TIÊU CHÍ RA 6](#_Toc522221915)

[4 NHỮNG YÊU CẦU VỀ TÀI NGUYÊN 7](#_Toc522221916)

[4.1 PHẦN CỨNG 7](#_Toc522221917)

[4.2 CÔNG CỤ VÀ HỖ TRỢ NÂNG CAO 7](#_Toc522221918)

[4.3 VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM 8](#_Toc522221919)

# **1 GIỚI THIỆU**

## **1.1 MỤC ĐÍCH**

Mục đích của Tài liệu kế hoạch kiểm thử là xác định, lên thời gian và theo dõi việc thực hiện kiểm tra. Nó hỗ trợ các mục tiêu sau:

* Liệt kê những yêu cầu cho việc kiểm thử.
* Những chiến lược kiểm thử nên sử dụng.
* Ước lượng những yêu cầu về tài nguyên và chi phí cho việc kiểm thử.
* Xác định thông tin cơ bản về dự án và các thành phần chức năng được kiểm thử và không được kiểm thử.

## **1.2 PHẠM VI**

* Ứng dụng được phát triển theo mô hình Scrum.
* Ứng dụng sẽ được kiểm thử trên web.
* Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được thiết kế dành cho Sprint 2 của dự án: “Xây dựng website cho thuê xe trực tuyến – iCars”.
* Tài liệu kế hoạch kiểm thử này xác định các đơn vị kiểm thử, cách tiếp cận, kiểm tra hệ thống.
* Phạm vi kiểm thử bao gồm: Kiểm thử tất cả các chức năng được liệt kê trong sprint 1. Yêu cầu chức năng phù hợp với mô tả trong tài liệu Product backlog.

## **1.3 CÁC ĐỊNH NGHĨA VÀ TỪ VIẾT TẮT ĐƯỢC SỬ DỤNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** |
| Test report | Báo cáo các lỗi của ứng dụng web |
| Test case | Các trường hợp kiểm thử ứng dụng web |
| Regression Testing | Kiểm thử quy hồi |
| Smoke test | Sử dụng ngẫu nhiên một số testcase dựa trên độ ưu tiên để kiểm thử web |
| UI(user interface) | Giao diện người dùng |
| FUN(function) | Chức năng |
| Tester | Người kiểm thử sản phẩm |

## **1.4 TÀI LIỆU THAM KHẢO**

* Slides môn học kiểm thử phần mềm.
* Tài liệu mẫu về thiết kế test case của Tech Talk.

# **2 ĐẶC ĐIỂM KIỂM THỬ**

## **2.1 CÁC CHỨC NĂNG CẦN KIỂM THỬ**

* Đăng nhập.
* Đăng ký.
* Phân quyền.
* Quản lý thông tin người dùng.
* Quản lý danh mục.
* Quản lý thông tin cá nhân.

## **2.2 CÁC CHỨC NĂNG KHÔNG ĐƯỢC KIỂM THỬ**

Không áp dụng vì tất cả các chức năng đều phải được kiểm thử.

## **2.3 THỬ NGHIỆM PHÂN PHỐI**

* Tài liệu test plan.
* Tài liệu test case.

# **3 CÁC TIÊU CHÍ VÀO VÀ RA KHỎI CHU KỲ KIỂM TRA**

## **3.1 TIÊU CHÍ VÀO**

* Tất cả các nền tảng phần cứng thử nghiệm phải được cài đặt, cấu hình và hoạt động thành công.
* Kiểm tra đúng trường hợp có sẵn.
* Tất cả các tài liệu cần thiết, thiết kế và yêu cầu thông tin có sẵn sẽ cho phép người kiểm tra để vận hành hệ thống và đánh giá hành vi đúng.
* Môi trường thử nghiệm như: phần cững, phần mềm,…

## **3.2 TIÊU CHÍ RA**

* Tất cả các trường hợp thử nghiệm đã được chạy.
* Đạt được mức độ yêu cầu nhất định.
* Không có ưu tiên cao hoặc lỗi nghiêm trọng còn sót lại.
* Tất cả các khu vực có nguy cơ cao đều đã được kiểm tra đầy đủ.
* Đã đạt được tiến độ.

# **4 NHỮNG YÊU CẦU VỀ TÀI NGUYÊN**

## **4.1 PHẦN CỨNG**

Máy tính cá nhân dùng để triển khai server, hosting.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CPU | RAM | ROM | Architecture |
| DELL-Core-i5-2.10GHz | 4 GB | 64GB | 64 bit |
| DELL-Core-i5 | 4 GB | 64GB | 64 bit |
| DELL-Core-i3 | 4 GB | 64GB | 64 bit |

## **4.2 CÔNG CỤ VÀ HỖ TRỢ NÂNG CAO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mục đích của công cụ | Tên công cụ | Nhà cung cấp | Phiên bản |
| Lập kế hoạch | Planner | N/A |  |
| Quản lý dự án | Microsoft Project | Microsoft | 2018 |
| Tài liệu dự án | Microsoft Office | Word, Excel | 2013 |

## **4.3 VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vai trò** | **Thành viên** | **Vai trò** |
| Nhóm quản lý | Nguyễn Hải Hà | * Đảm bảo dự án được phân phối đúng tiến độ, ngân sách và chất lượng. * Thường xuyên xem xét tiến trình thử nghiệm với Leader Tester. * Nâng cao và quản lý các vấn đề, rủi ro liên quan đến dự án hoặc kiểm soát bên ngoài nhóm kiểm tra. * Xem xét phương pháp thử nghiệm, kế hoạch và lịch trình. * Cung cấp hỗ trợ kỹ thuật. |
| Đội phát triển | Nguyễn Phan Xuân Thành, Nguyễn Mạnh Cường | * Xem lại kế hoạch, kiểm tra mức độ, chi tiết. * Giải quyết các vấn đề thiết kế. * Giải quyết các vấn đề phát triển. * Hỗ trợ người dùng chấp nhận thử nghiệm. * Phát triển các kịch bản thử nghiệm đơn vị. * Thực hiện bài kiểm tra đơn vị. * Sửa lỗi. |
| Đội QA | Nguyễn Phan Xuân Thành, Nguyễn Mạnh Cường | * Xác định, sắp xếp thứ tự và thực hiện các trường hợp thử nghiệm. * Tạo kế hoạch kiểm tra. * Tạo bộ thử. * Đánh giá hiệu quả của nỗ lực kiểm tra. * Thực hiện các bài kiểm tra. * Kết quả nhật ký. * Khôi phục từ lỗi. * Khiếm khuyết tài liệu. * Thường xuyên xem lại tiến trình kiểm tra. * Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến đội Kiểm tra Hệ thống. * Xác định dữ liệu Kiểm tra |