**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ ĐẶT PHÒNG**

**KHÁCH SẠN TÍCH HỢP AI GỢI Ý DỊCH VỤ**

**PROJECT TESTPLAN**

GVHD: ThS. Tôn Thất Bình

Nhóm SVTH:

Nguyễn Duy Thái 27203135650 Thái Quốc Bảo 27203233678

Nguyễn Văn Công 27203244917

Nguyễn Công Đạt 27203202027

Trần Tấn Hưng 27203242007

**Đà Nẵng, tháng 05 năm 2025**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** |  | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website quản lý đặt phòng khách sạn tích hợp AI gợi ý dịch vụ | | |
| **Ngày bắt đầu** | 17/03/2025 | **Ngày kết thúc** | 15/05/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Mentor** | ThS. Tôn Thất Bình  Email: tonthatbinh@dtu.edu.vn  Phone: | | |
| **Chủ sở hữu**  **(Product Owner)** | ThS. Tôn Thất Bình  Email: tonthatbinh@dtu.edu.vn  Phone: | | |
| **Quản lý dự án (Scrum Master)** | Nguyễn Duy Thái | nguyenduythai090603@gmail.com | 0934895674 |
| **Thành viên trong đội** | Thái Quốc Bảo | [baothaidtu@gmail.com](mailto:baothaidtu@gmail.com) | 0766660176 |
| Nguyễn Văn Công | vcong4257@gmail.com | 0376556075 |
| Nguyễn Công Đạt | congdat030499@gmail.com | 0702632446 |
| Trần Tấn Hưng | trantanhung2003@gmail.com | 0708133735 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website quản lý đặt phòng khách sạn tích hợp AI gợi ý dịch vụ |
| **Tiêu đề tài liệu** | Project Testplan |
| **Người thực hiện** | Nguyễn Văn Công |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Nguyễn Văn Công | 26/03/2025 | Bản nháp |
| 1.1 | Nguyễn Văn Công |  | Bản chính thức |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Tôn Thất Bình | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | Tôn Thất Bình | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Quản lý dự án** | Nguyễn Duy Thái | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Thành viên** | Thái Quốc Bảo | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Văn Công | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Công Đạt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Trần Tấn Hưng | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |

MỤC LỤC

[**1.** **GIỚI THIỆU** 8](#_Toc197904530)

[**1.1.** **Mục tiêu** 8](#_Toc197904531)

[**1.2.** **Phạm vi tài liệu** 8](#_Toc197904532)

[**1.3.** **Thuật ngữ tài liệu viết tắt** 8](#_Toc197904533)

[**1.4.** **Tài liệu tham khảo** 8](#_Toc197904534)

[**1.5.** **Các mức kiểm thử** 8](#_Toc197904535)

[**2.** **CHI TIẾT** 9](#_Toc197904536)

[**2.1.** **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1** 9](#_Toc197904537)

[Register User 9](#_Toc197904538)

[Login User 9](#_Toc197904539)

[Login Staff 9](#_Toc197904540)

[Logout Staff 9](#_Toc197904541)

[Login Admin 9](#_Toc197904542)

[Logout Admin 9](#_Toc197904543)

[Profile 9](#_Toc197904544)

[Update Profile 9](#_Toc197904545)

[Create Staff 9](#_Toc197904546)

[List Staff 9](#_Toc197904547)

[Delete Staff 9](#_Toc197904548)

[List Room 9](#_Toc197904549)

[Create Category Room 9](#_Toc197904550)

[List Category Room 9](#_Toc197904551)

[Edit Category Room 9](#_Toc197904552)

[Update Category Room 9](#_Toc197904553)

[Delete Category Room 9](#_Toc197904554)

[List Room Detail 9](#_Toc197904555)

[Create Service 9](#_Toc197904556)

[List Service 9](#_Toc197904557)

[Delete Service 9](#_Toc197904558)

[Create Product 9](#_Toc197904559)

[List Product 9](#_Toc197904560)

[Edit Product 9](#_Toc197904561)

[Update Product 9](#_Toc197904562)

[Delete Product 9](#_Toc197904563)

[Create Category product 9](#_Toc197904564)

[Delete Category product 9](#_Toc197904565)

[List Category product 10](#_Toc197904566)

[List rate 10](#_Toc197904567)

[**2.2.** **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2** 10](#_Toc197904568)

[List comment (Admin) 10](#_Toc197904569)

[Delete comment 10](#_Toc197904570)

[List Blog (Admin) 10](#_Toc197904571)

[List Invoices (Admin) 10](#_Toc197904572)

[List Room (S) 10](#_Toc197904573)

[Create room 10](#_Toc197904574)

[Edit room 10](#_Toc197904575)

[Update room 10](#_Toc197904576)

[Delete room 10](#_Toc197904577)

[List Product 10](#_Toc197904578)

["Change status(product )" 10](#_Toc197904579)

[List Blog (S) 10](#_Toc197904580)

[Create Blog 10](#_Toc197904581)

[Edit Blog 10](#_Toc197904582)

[Update Blog 10](#_Toc197904583)

[Delete Blog 10](#_Toc197904584)

[Create auto rental 10](#_Toc197904585)

[List Invoices (S) 10](#_Toc197904586)

[Change Status 10](#_Toc197904587)

[List rate (S) 10](#_Toc197904588)

[List comment 10](#_Toc197904589)

[Create comment 10](#_Toc197904590)

[Update comment 10](#_Toc197904591)

[Delete comments 10](#_Toc197904592)

[change status room 10](#_Toc197904593)

[quản lý khách hàng 10](#_Toc197904594)

[quản lý hóa đơn 10](#_Toc197904595)

[List category room 10](#_Toc197904596)

[List service (S) 11](#_Toc197904597)

[List product (S) 11](#_Toc197904598)

[**2.3.** **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3** 11](#_Toc197904599)

[Create Category Product 11](#_Toc197904600)

[List Room (U) 11](#_Toc197904601)

[List Room Detail (U) 11](#_Toc197904602)

[List Service (U) 11](#_Toc197904603)

[List Product (U) 11](#_Toc197904604)

[List Blog (U) 11](#_Toc197904605)

[Logout User 11](#_Toc197904606)

[Choose room booking 11](#_Toc197904607)

[Booking 11](#_Toc197904608)

[List rate (U) 11](#_Toc197904609)

[Create rate 11](#_Toc197904610)

[Delete rate 11](#_Toc197904611)

[List comment (U) 11](#_Toc197904612)

[Create comment 11](#_Toc197904613)

[Update comment 11](#_Toc197904614)

[Delete comment 11](#_Toc197904615)

[**2.4.** **Các chức năng không được kiểm thử** 11](#_Toc197904616)

[**2.5.** **Các tài liệu** 11](#_Toc197904617)

[**2.6.** **Lịch trình kiểm thử** 12](#_Toc197904618)

[**2.6.1.** **Sprint 1** 12](#_Toc197904619)

[**2.6.2.** **Sprint 2** 19](#_Toc197904620)

[**2.6.3.** **Sprint 3** 26](#_Toc197904621)

[**3.** **CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ** 30](#_Toc197904622)

[**4.** **MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU** 31](#_Toc197904623)

[**4.1.** **Phần cứng và phần mềm** 31](#_Toc197904624)

[**4.2.** **Các công cụ hỗ trợ** 31](#_Toc197904625)

[**5.** **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM** 32](#_Toc197904626)

1. **GIỚI THIỆU**
   1. **Mục tiêu**

* Mục tiêu của tài liệu Test Plan là xác định tiến độ và giám sát việc thực hiện kiểm thử cho Sprint 1, 2 và 3. Tài liệu này cũng cung cấp một số thông tin sau:
* Danh sách các chức năng sẽ được kiểm thử.
* Liệt kê các yêu cầu cho việc kiểm thử.
* Mô tả các phương pháp kiểm thử sẽ được áp dụng cho mỗi chức năng.
* Xác định các nguồn lực cần thiết và kế hoạch kiểm thử tổng quan.
  1. **Phạm vi tài liệu**
* Test Plan này được thiết kế dành cho Sprint 1,2 và 3 của dự án: “Xây dựng website quản lí đặt phòng khách sạn tích hợp AI gợi ý dịch vụ”.
* Test Plan này xác định các đơn vị kiểm thử, cách tiếp cận, kiểm tra hệ thống. Phạm vị kiểm thử bao gồm:
* Kiểm thử tất cả các chức năng được liệt kê trong Sprint 1,2,3.
* Yêu cầu chức năng phù hợp với mô tả trong tài liệu product backlog.
  1. **Thuật ngữ tài liệu viết tắt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Mục** | **Ghi chú** |
|  |  |  |

* 1. **Tài liệu tham khảo**
* Các tài liệu tham khảo:
* Proposal.
* Product Backlog.
* Project Plan.
  1. **Các mức kiểm thử**
* Functional Testing – Kiểm thử chức năng
* Integration Testing – Kiểm thử tích hợp
* System Testing – Kiểm thử hệ thống
* Acceptance Testing – Kiểm thử chấp nhận

1. **CHI TIẾT**
   1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1**

Register User

Login User

Login Staff

Logout Staff

Login Admin

Logout Admin

Profile

Update Profile

Create Staff

List Staff

Delete Staff

List Room

Create Category Room

List Category Room

Edit Category Room

Update Category Room

Delete Category Room

List Room Detail

Create Service

List Service

Delete Service

Create Product

List Product

Edit Product

Update Product

Delete Product

Create Category product

Delete Category product

List Category product

List rate

* 1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2**

List comment (Admin)

Delete comment

List Blog (Admin)

List Invoices (Admin)

List Room (S)

Create room

Edit room

Update room

Delete room

List Product

"Change status(product )"

List Blog (S)

Create Blog

Edit Blog

Update Blog

Delete Blog

Create auto rental

List Invoices (S)

Change Status

List rate (S)

List comment

Create comment

Update comment

Delete comments

change status room

quản lý khách hàng

quản lý hóa đơn

List category room

List service (S)

List product (S)

* 1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3**

Create Category Product

List Room (U)

List Room Detail (U)

List Service (U)

List Product (U)

List Blog (U)

Logout User

Choose room booking

Booking

List rate (U)

Create rate

Delete rate

List comment (U)

Create comment

Update comment

Delete comment

* 1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Tất cả chức năng trong Sprint 1, Sprint 2 và Sprint 3 đều được kiểm thử.
  1. **Các tài liệu**
* Test plan document.
* Test case document.
  1. **Lịch trình kiểm thử**
     1. **Sprint 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian(giờ)** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 1** | 25/03/2025 | 09/04/2025 |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 1 | 26/03/2025 | 26/03/2025 | 2 | Công |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 28/03/2025 | 06/04/2025 | 40 |  |
|  | Register User | 28/03/2025 | 28/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Login User | 28/03/2025 | 28/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Login Staff | 28/03/2025 | 28/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Logout Staff | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Login Admin | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Logout Admin | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Profile | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Update Profile | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create Staff | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Staff | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete Staff | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Room | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create Category Room | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Category Room | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Edit Category Room | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Update Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Room Detail | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create Service | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Service | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete Service | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create Product | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Product | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Edit Product | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Update Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create Category product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete Category product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Category product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 1.20 | Bảo |
|  | List rate | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| **1.3** | **Testing** | 29/03/2025 | 07/04/2025 | 40 |  |
|  | API Register User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Login User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Login Staff | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Logout Staff | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Login Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Logout Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Profile Admin | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Update Profile | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Staff | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| API List Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Room | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Edit Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Update Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Room Detail | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Edit Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Update Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create cate Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Rate | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Giao diện Register User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Login User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Login Staff | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Logout Staff | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Login Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Logout Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Profile Admin | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update Profile | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Staff | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Room (A) | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Edit Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Room Detail | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Edit Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create cate Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Rate | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Chức năng Register User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Login User | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Login Staff | 29/03/2025 | 29/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Logout Staff | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Login Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Logout Admin | 30/03/2025 | 30/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Profile Admin | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update Profile | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Staff | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Staff | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Room (A) | 01/04/2025 | 01/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Edit Category Room | 02/04/2025 | 02/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Category Room | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Room Detail | 03/04/2025 | 03/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Service | 04/04/2025 | 04/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Edit Product | 05/04/2025 | 05/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create cate Product | 06/04/2025 | 06/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List cate Product | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Rate | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 26p | Bảo |
| **1.4** | **Re-testing** | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 4 |  |
|  | Register User | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 2 | Thái |
| Login | 08/04/2025 | 08/04/2025 | 2 | Thái |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | 10/04/2025 | 25/04/2025 |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 2 | 11/04/2025 | 11/04/2025 | 2 | Công |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 13/04/2025 | 22/04/2025 | 40 |  |
|  | List comment (Admin) | 13/04/2025 | 13/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Delete comment | 13/04/2025 | 13/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Blog (Admin) | 13/04/2025 | 13/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Invoices (Admin) | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Room (S) | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Create room | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Edit room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Update room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Delete room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Product | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| "Change status(product )" | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Blog (S) | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Create Blog | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Edit Blog | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Update Blog | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Delete Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Create auto rental | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List Invoices (S) | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Change Status | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List rate (S) | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List comment | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Create comment | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Update comment | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| Delete comments | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| change status room | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| quản lý khách hàng | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| quản lý hóa đơn | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List category room | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List service (S) | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| List product (S) | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 1,20 | Bảo |
| **1.3** | **Testing** | 14/04/2025 | 23/04/2025 | 40 |  |
|  | API List Comment (A) | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete comment | 14/04/2025 | 14/04/2025 |  |  |
| API List Blog | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Invoices | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Room (S) | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Edit Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Update Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Product | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Change status (Product) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Blog (S) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Edit Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Update Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Blog | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create auto rental | 19/04/2025 | 19/04/2025 |  |  |
| API List Invoices (S) | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Change Status | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List rate (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List comment (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Create comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Update comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete comments | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Change status room | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Quản lý khách hang | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| API Quản lý hóa đơn | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List category room | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List service (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List product (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Giao diện List Comment (A) | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete comment | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Blog | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Invoices | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Room (S) | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Edit Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Product | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Change status (Product) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Blog (S) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Edit Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Blog | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create auto rental | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Invoices (S) | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Change Status | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List rate (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List comment (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete comments | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Change status room | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Quản lý khách hang | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Quản lý hóa đơn | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List category room | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List service (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List product (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Chức năng List Comment (A) | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete comment | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Blog | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Invoices | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Room (S) | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Room | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Edit Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Room | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Product | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Change status (Product) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Blog (S) | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Edit Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update Blog | 18/04/2025 | 18/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Blog | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create auto rental | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Invoices (S) | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Change Status | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List rate (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List comment (S) | 20/04/2025 | 20/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update comment | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete comments | 21/04/2025 | 21/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Change status room | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Quản lý khách hang | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Quản lý hóa đơn | 22/04/2025 | 22/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List category room | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List service (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List product (S) | 23/04/2025 | 23/04/2025 | 26p | Bảo |
| **1.4** | **Re-testing** | 24/04/2025 | 24/04/2025 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | 26/04/2025 | 10/05/2025 |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln Sprint 3 | 28/04/2025 | 28/04/2025 | 2 | Công |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | 29/04/2025 | 04/05/2025 | 15 |  |
|  | Create Category Product | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Room (U) | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Room Detail (U) | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Service (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Product (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| List Blog (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 1.20 | Bảo |
| Logout User | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Choose room booking | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Booking | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| List rate (U) | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create rate | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete rate | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| List comment (U) | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Create comment | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Update comment | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| Delete comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 1.20 | Bảo |
| **1.3** | **Testing** | 29/04/2025 | 05/05/2025 | 28 |  |
|  | API Create Category product | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Room (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Room Detail (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| API List Service (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| API List Product (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| API List Blog (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Logout User | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Choose room booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| API List rate (U) | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Create rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| API List comment (U) | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Create comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Update comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| API Delete Comment | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Giao diện Create Category product | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Room (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Room Detail (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Service (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Product (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List Blog (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Logout User | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Choose room booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List rate (U) | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện List comment (U) | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Create comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Update comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Giao diện Delete Comment | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 26p | Bảo |
|  |  |  |  |  |
| Chức năng Create Category product | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Room (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Room Detail (U) | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Service (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Product (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List Blog (U) | 01/05/2025 | 01/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Logout User | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Choose room booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Booking | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List rate (U) | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete rate | 03/05/2025 | 03/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng List comment (U) | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Create comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Update comment | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 26p | Bảo |
| Chức năng Delete Comment | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 26p | Bảo |
| **1.4** | **Re-testing** | 10/05/2025 | 07/05/2025 | 4 |  |
|  | Booking | 10/05/2025 | 10/05/2025 | 2 | Hưng |
| List Room | 10/05/2025 | 10/05/2025 | 2 | Hưng |

1. **CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ**

* Điều kiện trước, điều kiện bắt đầu kiểm thử (Entry Criteria):
* Tất cả nền tảng về phần cứng, phần mềm phải được cài đặt đúng yêu cầu.
* Tất cả các tài liệu cần thiết cần phải có sẵn để kiểm thử viên có thể vận hành và đánh giá kiểm thử đúng theo yêu cầu.
* Các test case phải đạt đúng tiêu chuẩn cần thiết.
* Đảm bảo rằng thiết bị phải được kết nối với internet.
* Điều kiện sau, điều kiện dừng kiểm thử (Exit Criteria):
* Đã thực hiện tất cả các test.
* Không có lỗi nghiêm trọng và chỉ còn những lỗi có thể chấp nhận được.
* Đã đạt đúng tiến độ đặt ra.

1. **MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU**
   1. **Phần cứng và phần mềm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nguồn** | **Cấu hình** | **Hệ điều hành, phần mềm** |
| PC | Intel pentium 4 trở lên, tối thiểu 2GB ram | Windows 7 trở lên, JDK 8, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |
| Laptop | Intel pentium 4 trở lên, tối thiểu 2GB ram | Windows 7 trở lên, JDK 8, Adobe Flash Player 32, các trình duyệt |

* 1. **Các công cụ hỗ trợ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Công cụ** | **Tên công cụ** | **Người thành lập** | **Phiên bản** |
| Planning | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2010 |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Nguyễn Duy Thái | * Xác định và phân tích ứng dụng. * Phân chia công việc cho các thành viên * Kiểm soát, theo dõi các thành viên trong nhóm * Định hướng, hỗ trợ cho các thành viên. * Đảm bảo nhiệm vụ hoàn thành đúng thời hạn, phạm vi và chi phí * Bảo vệ thành viên trong nhóm và tránh các rắc rối có thể phát sinh |
| Nhóm phát triển dự án | Nguyễn Công Đạt Trần Tấn Hưng | * Thực hiện kế hoạch kiểm thử * 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 đảm bảo chất lượng | Nguyễn Quốc Bảo  Nguyễn Văn Công | * Xác định, sắp xếp thứ tự và thực hiện các trường hợp thử nghiệm * Tạo ra kế hoạch kiểm thử * Đánh giá hiệu quả của việc kiểm thử * Thường xuyên xem lại tiến trình kiểm tra * Quản lý các vấn đề / rủi ro liên quan đến đội kiểm thử |