**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHMT**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Tên đề tài:**

**NỀN TẢNG ĐẶT VÉ DU LỊCH TRỰC TUYẾN VỚI AI DESTINATION RECOMMENDATION VÀ THANH TOÁN ĐIỆN TỬ**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TESTPLAN**

**GVHD: ThS. Trần Huệ Chi**

**Nhóm SVTH:**

1.Huỳnh Nguyễn Lai Khê -27211539489

2.Chế Linh -27216329482

3.Nguyễn Đình Khoan -27212739319

4.Huỳnh Lê Gia Huy -27211202171

**Đà Nẵng, tháng 10 năm 2025**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** |  | | |
| **Tên dự án** | Nền tảng đặt vé du lịch trực tuyến với AI Destination Recommendation và thanh toán điện tử | | |
| **Ngày bắt đầu** | 18/09/2025 | **Ngày kết thúc** | 12/12/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công Nghệ Thông Tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Trần Huệ Chi  Email: tranhuechidt@gmail.com  Phone: 0983751077 | | |
| **Chủ sở hửu** | Nguyễn Đình Khoan  Email: dinhkhoan27@gmail.com  Phone: 0325627882 | | |
| **Quản lý dự án** | Huỳnh Nguyễn Lai Khê | khehuynh.210403@gmail.com | 0365702883 |
| **Thành viên** | Chế Linh | vothaiduong25062003@gmail.com | 0896928410 |
| Nguyễn Đình Khoan | dinhkhoan27@gmail.com | 0376468463 |
| Huỳnh Lê Gia Huy | giahuy110803@gmail.com | 0981916278 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Nền tảng đặt vé du lịch trực tuyến với AI Destination Recommendation và thanh toán điện tử |
| **Tiêu đề tài liệu** | TestPlan |
| **Người thực hiện** | Chế Linh |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Chế Linh | 08/10/2025 | Bản nháp |
| 1.1 | Chế Linh | 11/10/2025 | Bản chính thức |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Trần Huệ Chi | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Đình Khoan | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Quản lý dự án** | Huỳnh Nguyễn Lai Khê | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Thành viên** | Chế Linh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Đình Khoan | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Huỳnh Lê Gia Huy | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |

Mục Lục

[1. GIỚI THIỆU 4](#_Toc20141)

[1.1. Mục tiêu 4](#_Toc12394)

[1.2. Phạm vi tài liệu 4](#_Toc2679)

[1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt 4](#_Toc8375)

[1.4. Tài liệu tham khảo 4](#_Toc18993)

[1.5. Các mức kiểm thử 4](#_Toc15558)

[2. CHI TIẾT 5](#_Toc15594)

[2.1. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1 5](#_Toc1541)

[2.2. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2 5](#_Toc6797)

[2.3. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3 5](#_Toc26656)

[2.4. Các chức năng không được kiểm thử 5](#_Toc3540)

[2.5. Các tài liệu 6](#_Toc8604)

[2.6. Lịch trình kiểm thử 6](#_Toc1797)

[2.6.1. Sprint 1 6](#_Toc9785)

[2.6.2. Sprint 2 7](#_Toc1347)

[2.6.3. Sprint 3 8](#_Toc29027)

[3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ 10](#_Toc5051)

[4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU 11](#_Toc12608)

[4.1. Phần cứng và phần mềm 11](#_Toc24826)

[4.2. Các công cụ hỗ trợ 11](#_Toc14109)

[5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM 12](#_Toc18989)

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: “Nền tảng đặt vé du lịch trực tuyến với AI Destination Recommendation và thanh toán điện tử”.
* 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**

* Đăng nhập.
* Đổi mật khẩu.
* Đăng xuất.
* Trang chủ.
* Chi tiết tour.
* Xem thông tin cá nhân.
* Quản lý phân quyền.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2**
* Giỏ hàng.
* Xem hotel.
* Danh mục.
* Liên hệ.
* Xem chi tiết hotel.
* Đơn hàng
* Xem room.
* Bảng điều khiển
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3**
* Chatbot AI.
* Thanh toán.
* Đăng nhập admin.
* Quản lý tài khoản admin.
* Quản lý tài khoản user.
* Quản lý tour.
* Quản lý nhóm quyền.
* Quản lý hotel.
* Quản lý hóa đơn.
  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** | **05/10/2025** | **20/10/2025** | **34** |  |
| **1.1** | **Tạo tài liệu test plan Sprint 1** | **08/10/2025** | **08/10/2025** | **4** | **Linh** |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **13/10/2025** | **13/10/2025** | **10** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng xuất (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu (2h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 2 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho trang chủ (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khê |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chi tiết tour (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khê |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem thông tin cá nhân (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khê |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý phân quyền (1h) | 13/10/2025 | 13/10/2025 | 1 | Khê |
|
| **1.3** | **Testing** | **15/10/2025** | **15/10/2025** | **8** |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra đăng xuất (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra đổi mật khẩu (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra trang chủ (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra chi tiết tour (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra xem thông tin cá nhân (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra quản lý phân quyền (1h) | 15/10/2025 | 15/10/2025 | 1 | Huy |
| **1.4** | **Re-testing** | **19/10/2025** | **19/10/2025** | **12** |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập (1h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra lại đăng xuất (1h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra lại đổi mât khẩu (2h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra lại trang chủ (2h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra lại chi tiết tour (2h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra lại xem thông tin cá nhân (2h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra lại quản lý phân quyền (2h) | 19/10/2025 | 19/10/2025 | 2 | Khê |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **22/10/2025** | **07/11/2025** | **33** |  |
| **1.1** | **Tạo tài liệu test plan Sprint 2** | **24/10/2025** | **24/10/2025** | **4** | **Linh** |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **28/10/2025** | **29/10/2025** | **9** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho giỏ hàng | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem hotel | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho danh mục | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho liên hệ | 28/10/2025 | 28/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem chi tiết hotel | 29/10/2025 | 29/10/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem chi tiết danh mục | 29/10/2025 | 29/10/2025 | 1 | Huy |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đơn hàng | 29/10/2025 | 29/10/2025 | 1 | Huy |
| Thiết kế trường kiểm thử cho bảng điều khiển | 29/10/2025 | 29/10/2025 | 1 | Huy |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem room | 29/10/2025 | 29/10/2025 | 1 | Huy |
| **1.3** | **Testing** | **01/11/2025** | **01/11/2025** | **8** |  |
|  | Kiểm tra giỏ hàng | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra xem hotel | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra danh mục | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra liên hệ | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra xem chi tiết hotel | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Khoan |
| Kiểm tra xem room | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Khoan |
| Kiểm tra bảng điều khiển | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Khoan |
| Kiểm tra đơn hàng | 01/11/2025 | 01/11/2025 | 1 | Khê |
| **1.4** | **Re-testing** | **03/11/2025** | **04/11/2025** | **12** |  |
|  | Kiểm tra giỏ hàng | 03/11/2025 | 03/11/2025 | 1 | Khoan |
| Kiểm tra xem hotel | 03/11/2025 | 03/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra danh mục | 03/11/2025 | 03/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra liên hệ | 03/11/2025 | 03/11/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra xem chi tiết hotel | 04/11/2025 | 04/11/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra xem room | 04/11/2025 | 04/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra bảng điều khiển | 04/11/2025 | 04/11/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra đơn hàng | 04/11/2025 | 04/11/2025 | 1 | Khê |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | **07/11/2025** | **27/11/2025** | **38** |  |
| **1.1** | **Tạo tài liệu test plan Sprint 3** | **09/11/2025** | **09/11/2025** | **2** | **Linh** |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **12/11/2025** | **14/11/2025** | **11** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho chatbot AI | 12/11/2025 | 12/11/2025 | 1 | Linh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thanh toán | 12/11/2025 | 12/11/2025 | 2 | Linh |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập admin | 12/11/2025 | 12/11/2025 | 2 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản admin | 12/11/2025 | 12/11/2025 | 1 | Khoan |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản user | 14/11/2025 | 14/11/2025 | 1 | Huy |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tour | 14/11/2025 | 14/11/2025 | 1 | Huy |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý nhóm quyền | 14/11/2025 | 14/11/2025 | 1 | Khê |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý hotel | 14/11/2025 | 14/11/2025 | 1 | Khê |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý hóa đơn | 14/11/2025 | 14/11/2025 | 1 | Khê |
| **1.3** | **Testing** | **20/11/2025** | **20/11/2025** | **11** |  |
|  | Kiểm tra chatbot AI | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Linh |
| Kiểm tra thanh toán | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Khoan |
| Kiểm tra đăng nhập admin | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 2 | Khoan |
| Kiểm tra quản lý tài khoản admin | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra quản lý tài khoản user | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra quản lý tour | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Huy |
| Kiểm tra quản lý nhóm quyền | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Khê |
| Kiểm tra quản lý hotel | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Khê |
| Kiểm tra quản lý hóa đơn | 20/11/2025 | 20/11/2025 | 1 | Khê |
| **1.4** | **Re-testing** | **26/11/2025** | **26/11/2025** | **14** |  |
|  | Kiểm tra chatbot AI | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Linh |
|  | Kiểm tra thanh toán | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Linh |
|  | Kiểm tra đăng nhập admin | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Khoan |
|  | Kiểm tra quản lý tài khoản admin | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Khoan |
| Kiểm tra quản lý tài khoản user | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra quản lý tour | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Huy |
| Kiểm tra quản lý nhóm quyền | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Khê |
| Kiểm tra quản lý hotel | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Khê |
|  | Kiểm tra quản lý hóa đơn | 26/11/2025 | 26/11/2025 | 2 | Khê |

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** |
| Laptop | Intel pentium 5 trở lên, tối thiểu 8GB ram | Windows 10 trở lên, MongoDB, 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 | Huỳnh Nguyễn Lai Khê | * 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 | Chế Linh, Huỳnh Nguyễn Lai Khê | * 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 Đình Khoan, Huỳnh Lê Gia Huy | * 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 |