**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE ĐẶT ĐỒ ĂN TÍCH HỢP THANH TOÁN VNPAY VÀ AI CHATBOX TƯ VẤN**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TEST PLAN**

GVHD: ThS. Tôn Thất Bình

Thành viên:

1. Phạm Xuân Nam – 0937
2. Trần Hữu Thủy – 0852
3. Phan Nữ Ngọc Hà – 8140
4. Trương Văn Trí – 1912
5. Mai Quang Vũ – 1372

*Đà Nẵng, 2025*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **THÔNG TIN DỰ ÁN** | | | | | | |
| **Dự án viết tắt** |  | | | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website đặt đồ ăn tích hợp thanh toán VNPAY và AI ChatBox tư vấn | | | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 23/05/2025 | | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Đại Học Duy Tân | | | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | ThS. Tôn Thất Bình  Email: tonthatbinh@dtu.edu.vn  Phone: 0979681065 | | | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Trần Hữu Thủy  Email: huuthuytrann3004@gmail.com  Phone: 0943752093 | | | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | | | |
| **Quản lý dự án &Scrum Master** | Phạm Xuân Nam | xuannampham2001@gmail.com | | 0359606379 |
| **Thành Viên Nhóm** | Trương Văn Trí | tritruongvan189[@gmail.com](mailto:manhnguyen2002.it@gmail.com) | | 0336880153 |
| Phan Nữ Ngọc Hà | pnnh1306[@gmail.com](mailto:lephuocloc2002.vn@gmail.com) | | 0948305246 |
| Trần Hữu Thủy | huuthuytrann3004[@gmail.com](mailto:Huynhdngochoang@gmail.com) | | 0943752093 |
| Mai QuangVũ | maiquangvu2306[@gmail.com](mailto:phuong119844@gmail.com) | | 0962230603 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website đặt đồ ăn tích hợp thanh toán VNPAY và AI ChatBox tư vấn |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test Plan Document |
| **Người thực hiện** | Phan Nữ Ngọc Hà |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Phan Nữ Ngọc Hà | 21/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Phan Nữ Ngọc Hà | 17/04/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Tôn Thất Bình | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| **Chủ sở hữu** | Trần Hữu Thủy | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| **Scrum Master** | Phạm Xuân Nam | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| **Thành viên** | Trương Văn Trí | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| Phan Nữ Ngọc Hà | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| Trần Hữu Thủy | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |
| Mai Quang Vũ | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | ………/ /2025 |

MỤC LỤC

[**1.** **GIỚI THIỆU** 1](#_Toc71815134)

[1.1. Mục tiêu 1](#_Toc71815135)

[1.2. Phạm vi tài liệu 1](#_Toc71815136)

[1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt 1](#_Toc71815137)

[1.4. Tài liệu tham khảo 1](#_Toc71815138)

[1.5. Các mức kiểm thử 1](#_Toc71815139)

[**2.** **CHI TIẾT** 2](#_Toc71815140)

[2.1. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2 2](#_Toc71815141)

[2.2. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3 2](#_Toc71815142)

[2.3. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 4 2](#_Toc71815143)

[2.4. Các chức năng không được kiểm thử 3](#_Toc71815144)

[2.5. Các tài liệu 3](#_Toc71815145)

[2.6. Lịch trình kiểm thử 3](#_Toc71815146)

[2.6.1. Sprint 2 3](#_Toc71815147)

[2.6.2. Sprint 3 4](#_Toc71815148)

[2.6.3. Sprint 4 6](#_Toc71815149)

[**3.** **CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ** 7](#_Toc71815150)

[**4.** **MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU** 7](#_Toc71815151)

[4.1. Phần cứng và phần mềm 8](#_Toc71815152)

[4.2. Các công cụ hỗ trợ 8](#_Toc71815153)

[**5.** **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM** 9](#_Toc71815154)

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 2, 3 và 4. 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 2, 3 và 4 của dự án: “Xây dựng website đặt đồ ăn tích hợp thanh toán VNPAY và AI Chatbox tư vấn”.
* 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 2,3,4.
* 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 2**

* Đăng ký.
* Đăng nhập.
* Đổi mật khẩu.
* Quên mật khẩu.
* Quản lý người dùng.
* Phân quyền.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3**
* Quản lý danh mục.
* Quản lý món ăn.
* Quản lý đơn hàng.
* Giỏ hàng.
* Đặt hàng.
* Thanh toán trực tuyến
* Đánh giá và bình luận.
* Quản lý voucher.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 4**
* Tìm kiếm món ăn.
* Chatbox tư vấn.
* Thống kê doanh thu.
  1. **Các chức năng không được kiểm thử**
* Tất cả chức năng trong Sprint 2, Sprint 3 và Sprint 4 đều được kiểm thử.
  1. **Các tài liệu**
* Test plan document.
* Test case document.
  1. **Lịch trình kiểm thử**
     1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian(giờ)** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **29/03/2025** | **11/04/2025** | **151** |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 2 | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 5 | Trí |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **31/03/2024** | **01/04/2025** | **9** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng ký | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đổi mật khẩu | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quên mật khẩu | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý người dùng | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho phân quyền | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 1 | Trí |
| **1.3** | **Testing** | **07/04/2025** | **07/04/2025** | **10** |  |
|  | Kiểm tra đăng ký | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 1 | Hà |
| Kiểm tra đăng nhập | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 1 | Hà |
| Kiểm tra đổi mật khẩu | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 2 | Hà |
| Kiểm tra quên mật khẩu | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra quản lý người dùng | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra phân quyền | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 2 | Trí |
| **1.4** | **Re-testing** | **10/04/2025** | **10/04/2025** | **6** |  |
|  | Kiểm tra lại đăng ký | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |
| Kiểm tra lại đăng nhập | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |
| Kiểm tra lại đổi mật khẩu | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |
| Kiểm tra lại quên mật khẩu | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |
| Kiểm tra lại quản lý người dùng | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |
| Kiểm tra lại phân quyền | 10/04/2025 | 10/04/2025 | 1 | Trí |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian (giờ)** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | **12/04/2025** | **01/05/2025** | **229** |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu kiểm thử cho Sprint 3 | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 5 | Trí |
| **1.2** | **Design Test Case for Sprint 3** | **15/04/2025** | **17/04/2025** | **24** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý danh mục | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý món ăn | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý đơn hàng | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho giỏ hàng | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đặt hàng | 15/04/2025 | 15/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đánh giá và bình luận | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý voucher | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 3 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thanh toán trực tuyến | 16/04/2025 | 16/04/2025 | 3 | Trí |
| **1.3** | **Testing** | **27/04/2025** | **27/04/2025** | **16** |  |
|  | Kiểm tra quản lý danh mục | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra quản lý món ăn | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra quản lý đơn hàng | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra giỏ hàng | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra đặt hàng | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra đánh giá và bình luận | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra quản lý voucher | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra thanh toán trực tuyến | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 2 | Trí |
| **1.4** | **Re-testing sprint 3** | **30/04/2025** | **30/04/2025** | **18** |  |
|  | Kiểm tra lại quản lý danh mục | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại quản lý món ăn | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại quản lý đơn hàng | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại giỏ hàng | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại đặt hàng | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại đánh giá và bình luận | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại quản lý voucher | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại thanh toán trực tuyến | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Trí |

* + 1. **Sprint 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 4** | **02/05/2025** | **15/05/2025** | **130** |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 4 | 04/05/2025 | 04/05/2025 | 5 | Trí |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **05/05/2025** | **06/05/2025** | **15** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm món ăn | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 5 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho chatbox tư vấn | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 5 | Trí |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê doanh thu | 06/05/2025 | 06/05/2025 | 5 | Trí |
| **1.3** | **Testing** | **12/05/2025** | **12/05/2025** | **6** |  |
|  | Kiểm tra tìm kiếm món ăn | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra chatbox | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra thống kê doanh thu | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 2 | Trí |
| **1.4** | **Re-testing** | **14/05/2025** | **14/05/2025** | **6** |  |
|  | Kiểm tra lại tìm kiếm món ăn | 14/05/2025 | 14/05/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại chatbox | 14/05/2025 | 14/05/2025 | 2 | Trí |
| Kiểm tra lại thống kê doanh thu | 14/05/2025 | 14/05/2025 | 2 | Trí |

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 4 trở lên, tối thiểu 2GB ram | Windows 10 trở lên, docker, các trình duyệt |

* 1. **Các công cụ hỗ trợ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Công cụ** | **Tên công cụ** | **Người thành lập** | **Phiên bản** |
| Planning | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2016 |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Phạm Xuân Nam | * 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 | Trần Hữu Thủy. Trương Văn Trí. Mai Quang Vũ. | * 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 * Phát hiện lỗi * Sửa lỗi |
| Đội đảm bảo chất lượng | Phạm Xuân Nam. Phan Nữ Ngọc Hà.  Trương Văn Trí. | * 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 |