**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE GỌI MÓN**

**THANH TOÁN THÔNG MINH QUA QR CODE VÀ AI,**

**KẾT NỐI KHÁCH HÀNG VỚI QUẦY ĂN TẠI CHỢ ĐÊM**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU TEST PLAN**

GVHD: Huỳnh Đức Việt

Nhóm SVTH:

Trần Thanh Hiếu 27217137618

Dương Thị Bích Hợp 27201222247

Nguyễn Trọng Quý 27211248362

Nguyễn Võ Anh Quyền 27211224516

Mã Đức Minh 27211241849

**Đà Nẵng, tháng 03 năm 2025**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | SCAN2DINE | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website gọi món thanh toán thông minh qua qr code và AI, kết nối khách hàng với quầy ăn tại chợ đêm | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 21/03/2025 | **Ngày kết thúc** | | 14/05/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công nghệ thông tin – Đại học Duy Tân | | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Huỳnh Đức Việt  Email: huynhducviet@duytan.edu.vn  Phone: 0988490290 | | | |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Trọng Quý  Email: nguyentrongquy3002@gmail.com  Tel: 0977405003 | | | |
| **Scrum Master** | Trần Thanh Hiếu | | anhray473@gmail.com | 0979496807 |
| **Thành viên trong đội** | Dương Thị Bích Hợp | | duongthibichhop1@gmail.com | 0862508252 |
| Nguyễn Trọng Quý | | nguyentrongquy3002@gmail.com | 0977405003 |
| Nguyễn Võ Anh Quyền | | anhquyengl2018@gmail.com | 0382295508 |
| Mã Đức Minh | | minhma338@gmail.com | 0347098399 |

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | SCAN2DINE | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website gọi món thanh toán thông minh qua qr code và AI, kết nối khách hàng với quầy ăn tại chợ đêm | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 21/03/2025 | **Ngày kết thúc** | | 14/05/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công nghệ thông tin – Đại học Duy Tân | | | |
| **Giảng viên hướng dẫn** | ThS. Huỳnh Đức Việt  Email: huynhducviet@duytan.edu.vn  Phone: 0988490290 | | | |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Trọng Quý  Email: nguyentrongquy3002@gmail.com  Tel: 0977405003 | | | |
| **Scrum Master** | Trần Thanh Hiếu | | anhray473@gmail.com | 0979496807 |
| **Thành viên trong đội** | Dương Thị Bích Hợp | | duongthibichhop1@gmail.com | 0862508252 |
| Nguyễn Trọng Quý | | nguyentrongquy3002@gmail.com | 0977405003 |
| Nguyễn Võ Anh Quyền | | anhquyengl2018@gmail.com | 0382295508 |
| Mã Đức Minh | | minhma338@gmail.com | 0347098399 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website gọi món thanh toán thông minh qua qr code và AI, kết nối khách hàng với quầy ăn tại chợ đêm |
| **Tiêu đề tài liệu** | Test Plan Document |
| **Người thực hiện** | Dương Thị Bích Hợp |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Dương Thị Bích Hợp | 28/03/2025 | Tạo tài liệu |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website gọi món thanh toán thông minh qua qr code và AI, kết nối khách hàng với quầy ăn tại chợ đêm |
| **Tiêu đề tài liệu** | Project Plan Document |
| **Người thực hiện** | Trần Thanh Hiếu |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Trần Thanh Hiếu | 26/03/2025 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Huỳnh Đức Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Trọng Quý | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Scrum Master** | Trần Thanh Hiếu | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Thành viên** | Dương Thị Bích Hợp | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Trọng Quý | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Võ Anh Quyền | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Mã Đức Minh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 4](#_Toc71815134)

[1.1. Mục tiêu 4](#_Toc71815135)

[1.2. Phạm vi tài liệu 4](#_Toc71815136)

[1.3. Thuật ngữ tài liệu viết tắt 4](#_Toc71815137)

[1.4. Tài liệu tham khảo 4](#_Toc71815138)

[1.5. Các mức kiểm thử 4](#_Toc71815139)

[2. CHI TIẾT 4](#_Toc71815140)

[2.1. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 1 4](#_Toc71815141)

[2.2. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2 5](#_Toc71815142)

[2.3. Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3 5](#_Toc71815143)

[2.4. Các chức năng không được kiểm thử 5](#_Toc71815144)

[2.5. Các tài liệu 5](#_Toc71815145)

[2.6. Lịch trình kiểm thử 6](#_Toc71815146)

[2.6.1. Sprint 1 6](#_Toc71815147)

[2.6.2. Sprint 2 7](#_Toc71815148)

[2.6.3. Sprint 3 8](#_Toc71815149)

[3. CÁC ĐIỀU KIỆN KIỂM THỬ 9](#_Toc71815150)

[4. MÔI TRƯỜNG YÊU CẦU 10](#_Toc71815151)

[4.1. Phần cứng và phần mềm 10](#_Toc71815152)

[4.2. Các công cụ hỗ trợ 10](#_Toc71815153)

[5. VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM 11](#_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 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 gọi món thanh toán thông minh qua qr code và AI, kết nối khách hàng với quầy ăn tại chợ đêm**”.
* 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**

* Trang chủ.
* Xem thực đơn.
* Tìm kiếm món ăn.
* Quản lý giỏ hàng.
* Đặt món.
* Nhận thông báo.
* Xem chi tiết đơn hàng.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 2**
* Đăng nhập.
* Quản lý thực đơn.
* Quản lý đơn hàng.
* Xem chi tiết đơn hàng của quầy.
* Thanh toán.
* Xác nhận thanh toán
* Đánh giá món ăn.
  1. **Các chức năng kiểm thử trong Sprint 3**
* Quét mã QR.
* Quản lý mã QR bàn.
* Quản lý tài khoản.
* Thống kê doanh thu của từng quầy.
* Thống kê doanh thu tất cả các quầy.
* Nhận diện món ăn bằng hình ảnh.
  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** | **31/03/2024** | **12/04/2025** |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 1 | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 6 | Hợp |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **02/04/2025** | **03/04/2025** | **18** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho trang chủ | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem thực đơn | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho tìm kiếm món ăn | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 1 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý giỏ hàng | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho đặt món | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Quyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho nhận thông báo | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Quyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem chi tiết đơn hàng | 02/04/2025 | 03/04/2025 | 2 | Quyền |
| **1.3** | **Testing** | **04/04/2025** | **05/04/2025** | **7** |  |
|  | Kiểm tra trang chủ | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Quyền |
| Kiểm tra xem thực đơn | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra tìm kiếm món ăn | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra quản lý giỏ hàng | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra đặt món | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra nhận thông báo | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra xem chi tiết đơn hàng | 04/04/2025 | 05/04/2025 | 1 | Hợp |
| **1.4** | **Re-testing** | **10/04/2025** | **11/05/2025** | **7** |  |
|  | Kiểm tra lại trang chủ | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Quyền |
| Kiểm tra lại xem thực đơn | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại tìm kiếm món ăn | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại quản lý giỏ hàng | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại đặt món | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại nhận thông báo | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại xem chi tiết đơn hàng | 10/04/2025 | 11/05/2025 | 1 | Hợp |

* + 1. **Sprint 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 2** | **13/04/2025** | **26/04/2025** |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test plan Sprint 2 | 13/04/2025 | 26/04/2025 | 6 | Hợp |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **15/04/2025** | **16/04/2025** | **24** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho đăng nhập | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Hợp |
| |  | | --- | |  |   Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý thực đơn | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý đơn hàng | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho xem chi tiết đơn hàng của quầy | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thanh toán | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Thiết kế trường kiểm thử cho xác nhận thanh toán | | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Thiết kế trường kiểm thử cho đánh giá món ăn | | 15/04/2025 | 16/04/2025 | 2 | Quyền |
| **1.3** | **Testing** | **17/04/2025** | **17/04/2025** | **7** |  |
|  | Kiểm tra đăng nhập | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |   Kiểm tra quản lý thực đơn | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra quản lý đơn hàng | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra xem chi tiết đơn hàng của quầy | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra thanh toán | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Kiểm tra xác nhận thanh toán | | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Kiểm tra đánh giá món ăn | | 17/04/2025 | 17/04/2025 | 1 | Quyền |
| **1.4** | **Re-testing** | **19/04/2025** | **19/04/2025** | **7** |  |
|  | Kiểm tra lại đăng nhập | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |   Kiểm tra lại quản lý thực đơn | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại quản lý đơn hàng | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại xem chi tiết đơn hàng của quầy | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại thanh toán | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Kiểm tra lại xác nhận thanh toán | | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Quyền |
| |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Kiểm tra lại đánh giá món ăn | | 19/04/2025 | 19/04/2025 | 1 | Quyền |

* + 1. **Sprint 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Thời gian** | **Tên thành viên** |
| **1** | **Sprint 3** | **27/04/2025** | **27/04/2025** |  |  |
| 1.1 | Tạo tài liệu test paln Sprint 3 | 27/04/2025 | 27/04/2025 | 6 | Hợp |
| **1.2** | **Thiết kế Test case** | **29/04/2025** | **30/04/2025** | **22** |  |
|  | Thiết kế trường kiểm thử cho quét mã QR bàn | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý mã QR bàn | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 2 | Hợp |
| Thiết kế trường kiểm thử cho quản lý tài khoản | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 2 | Quyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê doanh thu của từng quầy | 29/04/2025 | 29/04/2025 | 2 | Quyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho thống kê doanh thu tất cả các quầy | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Quyền |
| Thiết kế trường kiểm thử cho nhận diện món ăn bằng hình ảnh | 30/04/2025 | 30/04/2025 | 2 | Hợp |
| **1.3** | **Testing** | **02/05/2025** | **02/05/2025** | **16** |  |
|  | Kiểm tra quét mã QR bàn | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Minh |
| Kiểm tra quản lý mã QR bàn | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Hiếu |
| Kiểm tra quản lý tài khoản | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Quý |
| Kiểm tra thống kê doanh thu của từng quầy | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra thống kê doanh thu tất cả các quầy | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra nhận diện món ăn bằng hình ảnh | 02/05/2025 | 02/05/2025 | 1 | Quyền |
| **1.4** | **Re-testing** | **05/05/2025** | **05/05/2025** | **6** |  |
|  | Kiểm tra lại quét mã QR bàn | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Quyền |
|  | Kiểm tra lại quản lý mã QR bàn | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Hợp |
|  | Kiểm tra lại quản lý tài khoản | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Hợp |
|  | Kiểm tra lại thống kê doanh thu của từng quầy | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Hợp |
| Kiểm tra lại thống kê doanh thu tất cả các quầy | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Quyền |
| Kiểm tra lại nhận diện món ăn bằng hình ảnh | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 1 | Quyền |

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 7 trở lên, xampp, các trình duyệt |

* 1. **Các công cụ hỗ trợ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Công cụ** | **Tên công cụ** | **Người thành lập** | **Phiên bản** |
| Planning | Microsoft Office | Microsoft | 2013 |
| Project Management | Microsoft Office | Microsoft | 2013 |
| Project Documented | Microsoft Office | Microsoft | 2013 |

1. **VAI TRÒ VÀ TRÁCH NHIỆM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vị trí** | **Thành viên** | **Trách nhiệm** |
| Quản lý dự án | Trần Thanh Hiếu | * 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 | Mã Đức Minh  Nguyễn Trọng Quý  Nguyễn Võ Anh Quyền | * 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 | Dương Thị Bích Hợp | * 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 |