**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHOA HỌC MÁY TÍNH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**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**

**(REFLECTION DOCUMENT)**

GVHD: Ths. Huỳnh Đức Việt

Thành viên:

Trần Thanh Hiếu 27217137618

Dương Thị Bích Hợp 27201222247

Nguyễn Trọng Quý 27211248362

Nguyễn Võ Anh Quyền 27211224516

Mã Đức Minh 27211241849

*Đà Nẵng, 2025*

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | SCAN2DINE | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng hệ thống website gọi món và 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** | ThS. Huỳnh Đức Việt  Email: huynhducviet@duytan.edu.vn  Phone: 0988490290 | | |
| **Quản lý dự án** | Trần Thanh Hiếu | anhray473@gmail.com | 0979496807 |
| **Thành viên trong nhóm** | 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** | Reflection 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 | 12/05/2025 | Tạo tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Huỳnh Đức Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | Huỳnh Đức Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Quản lý dự án** | 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.** **MỤC TIÊU** 5](#_Toc198303296)

[**2.** **ĐÁNH GIÁ** 5](#_Toc198303297)

[**2.1.** **Những điều đã làm được** 5](#_Toc198303298)

[**2.2.** **Những điều chưa làm được** 5](#_Toc198303299)

[**3.** **THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN** 5](#_Toc198303300)

[**3.1.** **Thuận lợi** 5](#_Toc198303301)

[**3.2.** **Khó khăn** 6](#_Toc198303302)

[**4.** **BÀI HỌC KINH NGHIỆM** 6](#_Toc198303303)

1. **MỤC TIÊU**

* Nhìn nhận lại quá trình thực hiện dự án, xác định những gì đã làm tốt và những gì cần cải thiện. Ghi nhận lại những bài học kinh nghiệm đã rút ra từ quá trình thực hiện dự án.
* Hiểu rõ hơn về vai trò, trách nhiệm, kỹ năng, và cách làm việc nhóm. Cho phép từng thành viên trình bày rõ những gì họ đã đóng góp vào dự án, là cơ sở đánh giá công bằng trong làm việc nhóm
* Ghi lại những khó khăn, thách thức và cách giải quyết đã áp dụng. Tạo tiền đề cho việc tối ưu các làm việc ở những dự án tiếp theo.

1. **ĐÁNH GIÁ**
   1. **Những điều đã làm được**

* Quá trình thực hiện dự án tuân thủ theo đúng quy trình Scrum
* Lập kế hoạch từ khi bắt đầu dự án cho đến khi kết thúc.
* Sử dụng công nghệ ReactJS và NodeJS hoàn thành 90% các chức năng cơ bản của hệ thống.
* Áp dụng được những công cụ hỗ trợ được học vào dự án.
  1. **Những điều chưa làm được**
* Chưa triển khai được chức năng nhận diện bằng hình ảnh.
* Chưa hoàn thành dự án đúng với lịch trình kế hoạch đã đề ra.
* Phân chia công việc chưa rõ ràng.
* Chưa thể áp dụng automation trong việc kiểm thử.

1. **THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN**
   1. **Thuận lợi**

* Hoàn thành công việc với tỷ lệ 95%.
* Nhóm gặp mặt làm việc trực tiếp với nhau hằng ngày giúp việc trao đổi giữa các thành viên dễ dàng hơn.
* Trong quá trình thực hiện, nhóm luôn nhận được sự góp ý và định hướng kịp thời từ giảng viên, giúp tránh được nhiều sai sót và cải thiện chất lượng sản phẩm.
  1. **Khó khăn**
* Thiếu kiến thức về công nghệ dẫn đến nhiều chức năng thực hiện trễ so với kế hoạch đã đề ra.
* Chưa có kiến thức, kinh nghiệm về triển khai AI để thực hiện chức năng nhận diện hình ảnh.
* Do quá trình phân tích hệ thống ban đầu còn thiếu chi tiết, một số thành viên gặp khó khăn trong việc hiểu rõ toàn bộ cấu trúc và chức năng hệ thống, từ đó ảnh hưởng đến sự phối hợp và triển khai trong giai đoạn đầu của dự án.
* Khó tránh khỏi bất đồng về quan điểm của các thành viên trong nhóm.

1. **BÀI HỌC KINH NGHIỆM**

* Để dự án triển khai thành công thì cần phải có kế hoạch rõ ràng và chi tiết bên cạnh đó phải giải thích rõ để các thành viên nắm bắt và hiểu rõ về kế hoạch và dự án
* Thường xuyên review hoặc meeting để kịp thời chỉnh sửa những rủi ro hay sai sót.
* Trong quá trình làm việc, sự khác biệt quan điểm là không tránh khỏi. Biết lắng nghe và cùng nhau tìm giải pháp chung là yếu tố giúp nhóm hoạt động hiệu quả.
* Nếu không phân chia công việc hợp lý và bám sát tiến độ, nhóm sẽ rơi vào tình trạng gấp rút vào cuối Sprint. Cần lập kế hoạch rõ ràng và phân bổ thời gian hợp lý cho từng giai đoạn.
* Việc áp dụng công cụ hỗ trợ giúp nhóm dễ theo dõi tiến độ, phân chia công việc và lưu trữ tài liệu khoa học hơn.