|  |
| --- |
| **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**  logodtu_100    **Tên đề tài:**  **XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ VÀ KIỂM DUYỆT VĂN BẢN**  **TÍCH HỢP CHỮ KÝ SỐ VỚI THUẬT TOÁN RSA**    **TÀI LIỆU REFLECTION**      GVHD: Huỳnh Đức Việt  Nhóm SVTH:  Trần Trung Hiếu 27211202112  Trần Tiến Đạt 27211200224  Nguyễn An Phú 27211237490  Nguyễn Thân Nguyên Chương 27216227711  Nguyễn Minh Triết 27211240843      **Đà Nẵng, tháng 3 năm 2025** |
|  |

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án**  **viết tắt** |  | | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng nền tảng giáo dục trực tuyên tích hợp AI, cổng thanh toán  VNPAY | | | |
| **Ngày bắt đầu** | 17/03/2025 | **Ngày kết thúc** | | 23/05/2025 |
| **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 hửu** | ThS. Huỳnh Đức Việt  Email: huynhducviet@duytan.edu.vn  Phone: 0988490290 | | | |
| **Quản lý dự án** | Trần Trung Hiếu | | trantrunghieu2393@gmail.com | 0867979500 |
| **Thành**  **viên** | Trần Tiến Đạt | | trantiendat2003qb@gmail.com | 0826365829 |
| Nguyễn An Phú | | Nguyenanphu2052003@gmail.com | 0974254227 |
| Nguyễn Thân  Nguyên Chương | | nguyenchuong090403@gmail.com | 0932490911 |
| Nguyễn Minh  Triết | | nguyenminhtrietdn02@gmail.com | 0879255167 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng nền tảng giáo dục trực tuyến tích hợp AI, cổng thanh toán VNPAY |
| **Tiêu đề tài liệu** | Reflection Document |
| **Người thực hiện** | Nguyễn An Phú |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Nguyễn An Phú | 20/04/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Nguyễn An Phú | 20/04/2025 | Chỉnh sửa tài liệu |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | ThS. Huỳnh Đức Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Chủ sở hữu** | ThS. Huỳnh Đức Việt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Quản lý dự án** | Trần Trung Hiếu | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| **Thành viên** | Trần Tiến Đạt | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn An Phú | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Thân Nguyên  Chương | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |
| Nguyễn Minh Triết | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | …./…./2025 |

**MỤC LỤC**

[1. MỤC TIÊU 5](#_Toc18617)

[2. ĐÁNH GIÁ 5](#_Toc18618)

[2.1. Những điều đã làm được 5](#_Toc18619)

[2.2. Những điều chưa làm được 5](#_Toc18620)

[3. THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN 6](#_Toc18621)

[3.1. Thuận lợi 6](#_Toc18622)

[3.2. Khó khăn 6](#_Toc18623)

[4. BÀI HỌC KINH NGHIỆM 6](#_Toc18624)

# MỤC TIÊU

* Tìm hiểu được phải làm thế nào để cung cấp được một dịch vụ chất lượng theo đúng thực tiễn.
* Tạo ra một hệ thống học tập trực tuyến hoàn chỉnh.
* Tự động hóa tác vụ.
* Sử dụng AI để điều chỉnh nội dung và phương pháp dạy phù hợp với từng học viên.
* Kết nối với VNPAY để xử lý thanh toán học phí một cách thuận tiện và an toàn.
* Phân tích và đánh giá hiệu quả giảng dạy.
* Tìm hiểu và thực hiện theo quy trình Scrum.
* Thực hiện được một dự án hiệu quả và được quản lý tốt.

# ĐÁNH GIÁ

## Những điều đã làm được

* Sử dụng ngôn ngữ lập trình đã học và các công cụ quản lý, thiết kế dự án.
* Lập kế hoạch từ khi bắt đầu dự án cho đến khi kết thúc.
* Tuân thủ theo quy trình Scrum.
* Viết các tài liệu liên quan.
* Phân tích, thiết kế và code được thực hiện đồng thời. Dễ dàng phân chia công việc.
* Gặp gỡ giáo viên hướng dẫn để tìm ra vấn dề làm tìm phương pháp giải quyết vấn đề.
* Hoàn thành đúng lịch trình của dự án.
* Học được cách giao tiếp trong nhóm và cùng phối hợp các thành viên trong nhóm để hoàn thành tốt dự án.

## Những điều chưa làm được

* Khi vừa bắt đầu. vì chưa nắm vững quy trình Scrum mà các thành viên thực hiện nên chưa bắt kịp được quy trình của dự án
* Phần mềm và chất lượng phần mềm chưa được kiểm chứng
* Thiếu sự đánh giá khách quan về sản phẩm của khách hàng
* Chưa tương tác trực tiếp với khách hàng để tìm hiểu yêu cầu của khách hàng nhằm hoàn thiện tốt sản phẩm

# THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN

## Thuận lợi

* Thực hiện tốt về phạm vi, mục tiêu của dự án
* Hoàn thành công việc với tỷ lệ 98%
* Nắm bắt được quy trình Scrum và áp dụng Scrum vào thực tế

## Khó khăn

* Khó cân bằng được số lượng công việc cho từng thành viên trong nhóm
* Chưa thực sự hoàn thành công việc theo kế hoạch đề ra dẫn đến thiếu thời gian và phải làm thêm giờ
* Thiếu kinh nghiệm về công nghệ và quy trình thực hiện
* Thiếu kinh nghiệm giải quyết vấn đề khi có các vấn đề xảy ra
* Sự phối hợp giữa các thành viên trong nhóm chưa thực sự ăn ý
* Khó tránh khỏi bất đồng về quan điểm của các thành viên trong nhóm

# BÀI HỌC KINH NGHIỆM

* Để dự án triển khai thành công thì phải có kế hoạch từ đầu một cách chi tiết và luôn bám sát theo kế hoạch thực hiện.
* Thường xuyên review hoặc meeting để kịp thời chỉnh sửa những rủi ro hay sai sót.
* Trong quá trình làm nhóm sẽ xảy ra nhiều bất đồng về ý tưởng và quan điểm, do đó phải lắng nghe ý kiến của các thành viên trong nhóm để tìm cách giải quyết.
* v.v…