**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**XÂY DỰNG WEBSITE LUYỆN THI TOEIC TRỰC TUYẾN VỚI TRỢ LÝ AI, HỖ TRỢ HỌC TẬP SỬ DỤNG   
SPRING BOOT + VUE.JS.**

**🙡⚪🙣**

**PROJECT REFLECTION**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN:**

**ThS. Nguyễn Quang Ánh**

**NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN:**

1. Nguyễn Long Vũ - 27211201628
2. Lê Thị Ánh Ngọc - 27202146351
3. Hồ Thị Thu Thảo - 27201245414
4. Trần Anh Tuấn - 27211201926
5. Nguyễn Tấn Tín - 27211248775

***Đà Nẵng, 03/2025***

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | Study Zone | | |
| **Tên dự án** | Xây dựng website luyện thi TOEIC trực tuyến với trợ lý AI, hỗ trợ học tập sử dụng Spring Boot + Vue.js | | |
| **Ngày bắt đầu** | 17/03/2025 | **Ngày kết thúc** | 25/05/2025 |
| **Nơi thực hiện** | Khoa Công nghệ thông tin – Đại học Duy Tân | | |
| **Mentor** | ThS. Nguyễn Quang Ánh  Email: nguyenquanganh@dtu.edu.com  Phone: 0983 954 954 | | |
| **Chủ sở hữu**  **(Product Owner)** | Nguyễn Long Vũ  Email: nguyenlongvu22122003@gmai.com  Tel: 0935687827 | | |
| **Quản lý dự án (Scrum Master)** | Hồ Thị Thu Thảo | hothithuthao20022003[@gmail.com](mailto:trannhuthanh221202@gmail.com) | 0708217582 |
| **Thành viên trong đội** | Nguyễn Long Vũ | nguyenlongvu22122003[@gmail.com](mailto:manhnguyen2002.it@gmail.com) | 0935687827 |
| Lê Thị Ánh Ngọc | ngoclee22803@gmail.com | 0394446103 |
| Trần Anh Tuấn | tuantran040103[@gmail.com](mailto:Huynhdngochoang@gmail.com) | 0334259767 |
| Nguyễn Tấn Tín | nguyentantin06062003@gmail.com | 0943608034 |

**THÔNG TIN TÀI LIỆU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên dự án** | Xây dựng website luyện thi TOEIC trực tuyến với trợ lý AI, hỗ trợ học tập sử dụng Spring Boot + Vue.js. |
| **Tiêu đề tài liệu** | Reflection Document |
| **Người thực hiện** | Hồ Thị Thu Thảo |

**LỊCH SỬ CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Người chỉnh sửa** | **Ngày** | **Ghi chú** |
| 1.0 | Hồ Thị Thu Thảo | 08/04/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Hồ Thị Thu Thảo | 09/04/2025 | Bản chính thức |

**PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Người hướng dẫn** | Nguyễn Quang Ánh | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| **Chủ sở hữu** | Nguyễn Long Vũ | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| **Quản lý dự án** | Hồ Thị Thu Thảo | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| **Thành viên** | Lê Thị Ánh Ngọc | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| Nguyễn Long Vũ | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| Trần Anh Tuấn | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |
| Nguyễn Tấn Tín | **Chữ ký** |  |
| **Ngày** | 09/04/2025 |

**MỤC LỤC**

[**1. MỤC TIÊU 4**](#_Toc195559047)

[**2. ĐÁNH GIÁ 4**](#_Toc195559048)

[**2.1. Những điều đã làm được 4**](#_Toc195559049)

[**2.2. Những điều chưa làm được 4**](#_Toc195559050)

[**3. THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN 5**](#_Toc195559051)

[**3.1. Thuận lợi 5**](#_Toc195559052)

[**3.2. Khó khăn 5**](#_Toc195559053)

[**4. BÀI HỌC KINH NGHIỆM 6**](#_Toc195559054)

# 

# MỤC TIÊU

* Nắm bắt cách tạo ra một sản phẩm chất lượng, phù hợp với nhu cầu thực tế.
* Phát triển phần mềm dựa trên yêu cầu cụ thể từ người dùng cuối.
* Tìm hiểu và áp dụng mô hình phát triển phần mềm theo quy trình Scrum.
* Triển khai một dự án một cách hiệu quả với khả năng quản lý tốt.

# ĐÁNH GIÁ

## Những điều đã làm được

* Vận dụng ngôn ngữ lập trình đã học cùng với các công cụ hỗ trợ trong việc quản lý và thiết kế dự án.
* Lên kế hoạch chi tiết từ giai đoạn khởi đầu cho đến khi hoàn tất dự án.
* Áp dụng đúng quy trình làm việc theo mô hình Scrum trong suốt quá trình thực hiện.
* Thực hiện và hoàn thiện các tài liệu liên quan đến dự án.
* Quá trình phân tích, thiết kế và lập trình được triển khai song song, giúp dễ dàng trong việc chia nhỏ và phân công công việc.
* Chủ động trao đổi với giảng viên hướng dẫn để xác định vấn đề và tìm ra hướng giải quyết phù hợp.
* Đảm bảo tiến độ công việc và hoàn thành dự án đúng theo lịch trình đề ra.
* Rèn luyện kỹ năng giao tiếp, phối hợp làm việc nhóm hiệu quả để đạt được mục tiêu chung của dự án.

## Những điều chưa làm được

* Giai đoạn đầu dự án, do chưa hiểu rõ quy trình Scrum nên các thành viên gặp khó khăn trong việc thích nghi và triển khai công việc đúng theo quy trình.
* Phần mềm chưa được kiểm thử đầy đủ, dẫn đến chất lượng sản phẩm chưa được xác thực rõ ràng.
* Chưa có sự đánh giá khách quan từ phía người dùng, làm hạn chế khả năng cải thiện sản phẩm theo góc nhìn thực tế.
* Việc chưa tiếp xúc trực tiếp với khách hàng khiến nhóm khó nắm bắt chính xác nhu cầu, dẫn đến sản phẩm chưa thực sự tối ưu theo mong đợi của người sử dụng.

# THUẬN LỢI VÀ KHÓ KHĂN

## Thuận lợi

* Đã xác định rõ ràng phạm vi và mục tiêu dự án, giúp nhóm bám sát định hướng trong suốt quá trình thực hiện.
* Các công việc được hoàn thành với mức độ hoàn tất cao, đạt khoảng 98% khối lượng theo kế hoạch.
* Nhóm đã tiếp cận và hiểu được quy trình Scrum, đồng thời vận dụng hiệu quả mô hình này vào thực tế dự án.

## Khó khăn

* Việc phân chia khối lượng công việc cho các thành viên chưa thực sự đồng đều, gây ra sự chênh lệch về tiến độ thực hiện.
* Một số công việc chưa hoàn thành đúng theo tiến độ đề ra, dẫn đến việc phải tăng thời gian làm ngoài kế hoạch.
* Kinh nghiệm về công nghệ và quy trình triển khai dự án còn hạn chế, gây khó khăn trong việc xử lý các tình huống phát sinh.
* Khả năng giải quyết vấn đề khi gặp sự cố trong dự án còn yếu, ảnh hưởng đến hiệu quả xử lý công việc.
* Sự phối hợp giữa các thành viên trong nhóm đôi lúc chưa nhịp nhàng, làm ảnh hưởng đến tiến độ chung.
* Một số bất đồng quan điểm giữa các thành viên khiến việc đưa ra quyết định chung gặp nhiều khó khăn.

# BÀI HỌC KINH NGHIỆM

* Việc lập kế hoạch chi tiết ngay từ giai đoạn khởi đầu là yếu tố quan trọng giúp dự án được triển khai đúng hướng và hiệu quả. Đồng thời, nhóm cần liên tục theo dõi và thực hiện theo kế hoạch đã đề ra.
* Cần tổ chức các buổi họp định kỳ hoặc đánh giá tiến độ thường xuyên để kịp thời phát hiện và điều chỉnh những rủi ro, thiếu sót trong quá trình thực hiện.
* Làm việc nhóm không thể tránh khỏi những khác biệt về suy nghĩ và ý tưởng. Vì vậy, kỹ năng lắng nghe và tôn trọng ý kiến của nhau là rất quan trọng để đi đến sự thống nhất chung.
* Sự chủ động, tinh thần hợp tác và khả năng thích nghi với thay đổi cũng là những yếu tố then chốt giúp nhóm vượt qua khó khăn và hoàn thành dự án hiệu quả.