**ĐẠI HỌC DUY TÂN**

**TRƯỜNG KHMT**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**--------------🙖🙐✰🙖🙐-------------**

****

**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG SMART LEARNING HUB -WEBSITE QUẢN LÝ TRUNG TÂM PHẦN MỀM ỨNG DỤNG AI**

**(TÀI LIỆU PROPOSAL)**

**GVHD:** Th. S Hồ Lê Viết Nin

**Thành Viên**

Trương Thị Ngọc Ánh 27201239366

Nguyễn Thanh Anh 27211234356

Đoàn Văn Huy 27211230499

Nguyễn Hữu Thành 27211220260

Lê Đức Thảo 27211226738

**Đà Nẵng, Tháng 03 năm 2025**

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dự án viết tắt** | **SMART LEARNING HUB** | | | |
| **Tên dự án** | Xây Dựng Smart Learning Hub -Website Quản Lý Trung Tâm Phần Mềm Ứng Dụng AI | | | |
| **Thời gian bắt đầu** | 17/03/2025 | **Thời gian kết thúc** | 17/05/2025 | |
| **Lead Institution** | Khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Duy Tân | | | |
| **Giáo viên hướng dẫn** | Hồ Lê Viết Nin  Email: hlvnin88@gmail.com  Phone: 0905455246 | | | |
| **Chủ sở hữu dự án & Chi tiết liên hệ** | Hồ Lê Viết Nin  Email: hlvnin88@gmail.com  Phone: 0905455246 | | | |
| **Đối tác** | Duy Tan University | | | |
| **Scrum Master** | Trương Thị Ngọc Ánh | ngocanhtruong178@gmail.com | | 0961779640 |
| **Thành viên nhóm** | Lê Đức Thảo | ducthao2112@gmail.com | | 0385665243 |
| Nguyễn Hữu Thành | nhtthanh633@gmail.com | | 0327908007 |
| Nguyễn Thanh Anh | nguyenthanhanhtp123@gmail.com | | 0906413507 |
| Đoàn Văn Huy | doanvanhuydhdtu@gmail.com | | 0778251152 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN TÀI LIỆU** | | | |
| **Tên dự án** | Xây Dựng Smart Learning Hub -Website Quản Lý Trung Tâm Phần Mềm Ứng Dụng AI | | |
| **Tiêu đề tài liệu** | Proposal | | |
| **Người thực hiện** | Trương Thị Ngọc Ánh | | |
| **Ngày** | 22/03/2025 | **Tên tệp:** | 01\_[KLTN-30] Proposal.docx |
| **URL** |  | | |
| **Access** | Khoa CNTT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LỊCH SỬ BẢN SỬA** | | | |
| **Version** | **Person** | **Date** | **Description** |
| 1.0 | Trương Thị Ngọc Ánh | 21/03/2025 | Tạo tài liệu |
| 1.1 | Trương Thị Ngọc Ánh | 22/03/2025 | Chỉnh sửa |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT TÀI LIỆU**  Cần có các chữ ký sau để phê duyệt tài liệu này | | | |
| **Người hướng dẫn** | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| **Chủ sở hữu** | Hồ Lê Viết Nin | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| **Scrum master** | Trương Thị Ngọc Ánh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| **Thành viên** | Nguyễn Thanh Anh | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| Lê Đức Thảo | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| Đoàn Văn Huy | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |
| Nguyễn Hữu Thành | **Chữ ký:** |  |
| **Ngày:** | 22/03/2025 |

**MỤC LỤC**

[1. GIỚI THIỆU 1](#_Toc193904699)

[1.1. Mục đích 1](#_Toc193904700)

[1.2. Phạm vi 1](#_Toc193904701)

[1.3. Tham khảo 1](#_Toc193904702)

[2. TỔNG QUAN DỰ ÁN 2](#_Toc193904703)

[2.1. Định nghĩa dự án 2](#_Toc193904705)

[2.2. Mô tả vấn đề 2](#_Toc193904706)

[2.3. Giải pháp đề xuất 2](#_Toc193904707)

[2.3.1. Mục tiêu dự án 3](#_Toc193904708)

[2.3.2. Mô tả ngữ cảnh hệ thống 5](#_Toc193904709)

[2.1.3. Các chức năng cơ bản của hệ thống 5](#_Toc193904710)

[2.4. Công nghệ ràng buộc 6](#_Toc193904711)

[2.4.1. Kỹ thuật phát triển hệ thống 6](#_Toc193904718)

[2.4.2. Môi trường 6](#_Toc193904719)

[2.4.3. Các ràng buộc khác 6](#_Toc193904720)

[3. KẾ HOẠCH TỔNG THỂ DỰ ÁN 7](#_Toc193904721)

[3.1. Định nghĩa Scrum 7](#_Toc193904723)

[3.1.1. Mô tả Scrum 7](#_Toc193904728)

[3.1.2. The artìacts 8](#_Toc193904734)

[3.1.3. Process (Quá trình) 8](#_Toc193904735)

[3.2. Kế hoạch tổng thể 9](#_Toc193904736)

[3.3. Quản lý tổ chức 9](#_Toc193904737)

[3.3.1. Nguồn nhân lực 9](#_Toc193904746)

[3.3.2. Phi nhân lực 10](#_Toc193904747)

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp:22/09/2024, Bắt đầu lúc 09:00

Nơi họp: Thư viện 209 PT

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Thảo luận về ý tưởng: lên ý tưởng ban đầu: **XÂY DỰNG HỆ THỐNG BOOKING KHÁCH SẠN SỬ DỤNG REACTJS VÀ NODEJS**
* Viết tài liệu Proposal

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Thảo luận về ý tưởng đề xuất tên dự án | All team | Hoàn thành trước ngày 25/09/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 22/09/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 11:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp:27/09/2024, Bắt đầu lúc 09:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Thảo luận về thay đổi ý tưởng: lên ý tưởng cuối cùng **XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ NHÀ THUỐC HEALTH + VÀ TÍCH HỢP AI HỖ TRỢ TƯ VẤN SỨC KHỎE VÀ KÊ ĐƠN THUỐC**
* Viết lại tài liệu Proposal

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Thảo luận về ý tưởng đề xuất tên dự án | All team | Hoàn thành trong ngày 27/09/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 27/09/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 11:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 29/09/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Thảo luận về việc lấy yêu cầu người dùng, phân công nhiệm vụ
* Viết tài liệu User Story

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| •Thảo luận về việc lấy yêu cầu người dùng, phân công nhiệm vụ và viết tài liệu User Story | All team | Hoàn thành trước ngày 01/10/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 29/09/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 02/10/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hằng ngày, viết tài liệu Product BackLog

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| viết tài liệu Product BackLog | All team | Hoàn thành trước ngày 07/10/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 02/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp:03/10/2024, Bắt đầu lúc 09:00

Nơi họp: Thư viện 209 PT

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Họp lập kế hoạch Sprint 1

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp lập kế hoạch Sprint 1 | All team | Lên kế hoạch trong cuộc họp và hoàn thành sprint 1 đến ngày 30/10/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 03/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 11:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 08/10/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về phân công nhiệm vụ thiết kế cơ sở dữ liệu

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về thiết kế cơ sở dữ liệu | All team | Hoàn thành trước ngày 10/10/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 08/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 11/10/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về phân công nhiệm vụ thiết kế giao diện

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về phân công nhiệm vụ thiết kế giao diện | All team | Triển khai đúng lịch trình |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 11/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 11/10/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về quá trình lập trình và test cho print 1

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về quá trình lập trình và test cho print 1 | All team | Triển khai đúng lịch trình |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 11/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp:30/10/2024, Bắt đầu lúc 09:00

Nơi họp: Thư viện 209 PT

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Họp sơ kết Sprint 1
* Tra soát lại các quá trình

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp sơ kết Sprint 1 | All team | 30/10/2024 |
| Tra soát lại các quá trình | All team | 30/10/2024, |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 30/10/2024, |

Kết thúc cuộc họp lúc 11:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp :30/10/2024, Bắt đầu lúc 13:00

Nơi họp: Thư viện 209 PT

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Họp lập kế hoạch Sprint 2

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp lập kế hoạch Sprint 2 | All team | Lên kế hoạch trong cuộc họp và hoàn thành sprint 2 đến ngày 30/11/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 30/10/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 17:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 02/11/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về phân công nhiệm vụ cải tiến cơ sở dữ liệu

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về thiết kế cơ sở dữ liệu | All team | Hoàn thành trước ngày 04/11/2024 |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 02/11/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 03/11/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về phân công nhiệm vụ thiết kế giao diện

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về phân công nhiệm vụ thiết kế giao diện | All team | Triển khai đúng lịch trình |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 03/11/2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp: 09/11/2024, Bắt đầu lúc 08:00

Nơi họp: Zoom Meeting

Giám sát bởi: Đinh Tuấn Phong

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

**CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Cuộc họp hàng ngày, họp bàn về quá trình lập trình và test cho print 2

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp bàn về quá trình lập trình và test cho print 1 | All team | Triển khai đúng lịch trình |
| Lập biên bản cuộc họp | Thiều Quang Anh | 09/11//2024 |

Kết thúc cuộc họp lúc 08:30 cùng ngày

**Thư Ký Người giám sát**

Thiều Quang Anh Đinh Tuấn Phong

**XÂY DỰNG WEBSITE Health+**

Ngày họp:30/11/2024, Bắt đầu lúc 09:00

Nơi họp: Thư viện 209 PT

Giám sát bởi: Hồ Lê Viết Nin

1. **THÀNH PHẦN THAM DỰ**

Scrum Master: Đinh Tuấn Phong

Thành viên:

Lương Thế Thiện

Võ Viết Vũ

Thiều Quang Anh

Lê Phan Tâm Hảo

1. **CHƯƠNG TRÌNH/ NỘI DUNG**

* Họp sơ kết Sprint 2
* Tra soát lại các quá trình

1. **TIẾN TRÌNH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Assigned To** | **Deadline** |
| Họp sơ kết Sprint 1 | All team | 30/11/2024 |
| Tra soát lại các quá trình | All team | 30/11/2024, |
| Lập biên bản cuộc họp | Đinh Tuấn Phong | 30/11/2024, |

Kết thúc cuộc họp lúc 11:30 cùng ngày

**Scrum Mater Người giám sát**

Đinh Tuấn Phong Hồ Lê Viết Nin