**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI VÀ HỌC TẬP TRỰC TUYẾN V-LEARNING TÍCH HỢP THANH TOÁN ONLINE VÀ BẢO MẬT CAO**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU MEETING REPORT**

GVHD: Lê Tân

Nhóm SVTH:

Nguyễn Hữu Thắng 27211230856

Trần Duy Long 27211243627

Nguyễn Dương Trường Vũ 27211244425

Trần Hữu Khiêm 27211200331

Nguyễn Bá Thế Viễn 27211248471

**Đà Nẵng, tháng 03 năm 2025**

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 17/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 8h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 17/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Khảo sát yêu cầu

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Khảo sát yêu cầu | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 17/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 20/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 8h00

Họp tại: 235 Hoàng Văn Thái, thành phố Đà Nẵng

Approval: 20/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo tài liệu Proposal

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thảo luận và xây dựng proposal document | Nguyễn Hữu Thắng, Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 20/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h00 cùng ngày.

**Nhóm trưởng Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 22/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 8h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 22/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo tài liệu kế hoạch dự án

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thảo luận và đánh giá project plan document | Nguyễn Hữu Thắng,  Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 22/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 24/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 24/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Bắt đầu dự án

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Họp và thảo luận kế hoạch bắt đầu dự án | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 24/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 25/03/2024, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 25/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo tài liệu user story

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Xây dựng user story document | Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 25/03/2024 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 19h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 26/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 26/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo tài liệu product backlog

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Xây dựng product backlog document | Nguyễn Hữu Thắng,  Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 26/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 27/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 19h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 27/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế Database

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế database | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 27/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 21h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 30/03/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 14h45

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 30/03/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Đánh giá tài liệu

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Đánh giá tài liệu | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 30/03/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h30 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 01/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 19h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 01/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Họp kế hoạch Sprint 1

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Họp kế hoạch Sprint 1 | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 01/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 21h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 02/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 02/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo Sprint backlog

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Tạo Sprint backlog | Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 02/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 03/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 14h45

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 03/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tạo tài liệu kiểm thử Sprint 1

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Tạo tài liệu kiểm thử Sprint 1 | Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 03/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h30 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp bảo mật thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 03/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 19h00

Họp tại: 235/6 Hoàng Văn Thái

Approval: 03/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế giao diện đăng ký, đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu
* Thiết kế giao điện tìm kiếm, xem danh sách khóa học
* Thiết kế giao diện quản lý khóa học, học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế giao diện đăng ký, đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu | Nguyễn Dương Trường Vũ, Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | Cuộc họp tiếp theo |
| Thiết kế giao diện tìm kiếm, xem danh sách khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Thiết kế giao diện quản lý khóa học, học viên, giảng viên | Nguyễn Bá Thế Viễn | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 03/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 21h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 04/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 04/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Họp bàn thiết kế test case cho Sprint 1
* Thiết kế test case cho đăng ký, đăng nhập

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thảo luận test case | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Thiết kế test case cho đăng ký, đăng nhập | Trần Duy Long, Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 04/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 05/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 05/04/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Hữu Thắng

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Hữu Khiêm
* Trần Duy Long
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế test case cho đổi mật khẩu
* Thiết kế test case cho đăng xuất

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế test case cho đổi mật khẩu | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | Cuộc họp tiếp theo |
| Thiết kế test case cho đăng xuất | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long |  |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Hữu Thắng | 05/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Nguyễn Hữu Thắng*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 06/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 06/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế test case cho tìm kiếm
* Thiết kế test case cho xem danh sách khóa học

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế test case cho tìm kiếm | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | Cuộc họp tiếp theo |
| Thiết kế test case cho xem danh sách khóa học | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 06/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 07/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 07/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế test case cho quản lý khóa học
* Thiết kế test case cho quản lý học viên, giảng viên
* Đánh giá các test case của Sprint 1

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế test case cho quản lý khóa học | Trần Duy Long, Trần Hữu Khiêm | 07/04/2025 |
| Thiết kế test case cho quản lý học viên, giảng viên | Trần Duy Long, Trần Hữu Khiêm | 07/04/2025 |
| Đánh giá các test case Sprint 1 | Tất cả các thành viên | 07/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 07/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 08/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 08/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding function FE đăng nhập, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học
* Coding function FE đăng ký, đổi mật khẩu
* Coding function FE quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding đăng nhập, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | 08/04/2025 |
| Coding đăng ký, đổi mật khẩu | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | 08/04/2025 |
| Coding quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên | Nguyễn Bá Thế Viễn | 08/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 08/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long***Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 09/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 09/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding function BE đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên, tìm kiếm

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding function BE đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên, tìm kiếm | Nguyễn Hữu Thắng | 09/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 09/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 10/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 10/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tích hợp code
* Testing đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Tích hợp code | Tất cả các thành viên | 10/04/2025 |
| Testing đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên | Trần Hữu Khiêm, Trần Duy Long | 10/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 10/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 11/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 11/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Fix bug đăng nhập, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học
* Fix bug đăng ký, đổi mật khẩu
* Fix bug quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Fix bug đăng nhập, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | 11/04/2025 |
| Fix bug đăng ký, đổi mật khẩu | Trần Hữu Khiêm | 11/04/2025 |
| Fix bug quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên | Nguyễn Bá Thế Viễn | 11/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 11/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 12/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 12/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Fix bug tìm kiếm, xem danh sách khóa học
* Fix bug quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Fix bug tìm kiếm, xem danh sách khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | 12/04/2025 |
| Fix bug quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên | Nguyễn Bá Thế Viễn | 12/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 12/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 13/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 13/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Re-testing đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Re-testing đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, đăng xuất, tìm kiếm, xem danh sách khóa học, quản lý khóa học, quản lý học viên, giảng viên | Trần Duy Long, Trần Hữu Khiêm | 13/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 13/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long***Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp 14/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 14/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Họp thảo luận đánh giá Sprint 1
* Sprint 1 Retrospective

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Họp thảo luận đánh giá Sprint 1 | Tất cả thành viên | 14/04/2025 |
| Sprint 1 Retrospective | Tất cả thành viên | 14/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 14/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 15/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 14h45

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 15/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Họp lên kế hoạch cho Sprint 2
* Tạo Sprint backlog 2
* Tạo tài liệu kiểm thử cho Sprint 2

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Họp lên kế hoạch cho Sprint 2 | Tất cả thành viên | 15/04/2025 |
| Tạo Sprint backlog 2 | Nguyễn Hữu Thắng | 15/04/2025 |
| Tạo tài liệu kiểm thử cho Sprint 2 | Trần Hữu Khiêm | 15/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Nguyễn Tiến Mạnh | 15/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h30 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 16/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 16/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế giao diện quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học
* Đánh giá giao diện người dùng

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế giao diện quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | 16/04/2025 |
| Thiết kế giao diện thống kê | Nguyễn Dương Trường Vũ, Trần Hữu Khiêm, Nguyễn Bá Thế Viễn | 16/04/2025 |
| Đánh giá interface | Tất cả thành viên | 16/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 16/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 17/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 17/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thiết kế test case cho quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học, thống kê

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thiết kế test case cho quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học, thống kê | Trần Hữu Khiêm, Nguyễn Bá Thế Viễn | 17/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 17/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 18/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 18/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding FE function quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học
* Coding FE function thống kê

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding FE function quản lý thanh toán, học trực tuyến, đánh giá khóa học | Nguyễn Dương Trường Vũ | 18/04/2025 |
| Coding FE function thống kê | Nguyễn Dương Trường Vũ, Nguyễn Bá Thế Viễn | 18/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 18/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 19/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 19/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding BE function quản lý thanh toán, học trực tuyến

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding BE function quản lý thanh toán, học trực tuyến | Nguyễn Hữu Thắng | 19/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 19/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 20/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 20/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding BE function đánh giá khóa học, thống kê

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding BE function đánh giá khóa học, thống kê | Nguyễn Hữu Thắng | 20/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 20/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 21/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 21/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Tích hợp code

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Tích hợp code | Tất cả các thành viên | 21/04/2025 |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 21/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 16/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 16/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Xem khóa học đã mua” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Xem khóa học đã mua” function | Nguyễn Hữu Thắng,  Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 16/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 17/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 17/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Học trực tuyến” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Học trực tuyến” function | Nguyễn Hữu Thắng,  Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 17/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 18/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 18/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **dung**

* Coding “Đánh giá khóa học” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Đánh giá khóa học” function | Nguyễn Dương Trường Vũ,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 18/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 19/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 19/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Re-testing sprint 2.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Re-testing sprint 2 | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 19/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Release Sprint 2 Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V- learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 20/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 20/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Giáo viên hướng dẫn: ThS. Lê Tân
* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Release Sprint 2.
* To plan for startup Sprint 3.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Đánh giá sprint 2 | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Design Sprint 3 interface | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 20/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Giáo viên hướng dẫn Scrum Master Người lập biên bản**

*Lê Tân Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Sprint 3 Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 21/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 14h45

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 21/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Giáo viên hướng dẫn: ThS. Lê Tân
* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Xây dựng sprint 3 - Xây dựng GUI.
* Design sprint 3 interface. - Xây dựng test plan document.
* Xây dựng prototype.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Xây dựng sprint 3 | Trần Duy Long | Cuộc họp tiếp theo |
| Design sprint 3 interface | Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Xây dựng prototype | Nguyễn Bá Thế Viễn | Cuộc họp tiếp theo |
| Xây dựng GUI | Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Xây dựng test plan document | Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 21/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 17h30 cùng ngày.

**Giáo viên hướng dẫn Scrum Master Người lập biên bản**

*Lê Tân Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 22/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 22/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Thảo luận test case.
* Chỉnh sửa test plan document.
* Đánh giá interface.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Thảo luận test case | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test plan document | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Đánh giá interface | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 22/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 23/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 23/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Design test case

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Design test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 23/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 24/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 24/4/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Design test case.
* Thảo luận và đánh giá test case

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Design test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Thảo luận và đánh giá test case | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 24/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 25/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 15h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 25/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Đánh giá Test Case.
* Đánh giá Test Plan Document.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Đánh giá Test Case | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Đánh giá Test Plan Document | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 25/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 26/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 26/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý tài khoản” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Quản lý tài khoản” function | Nguyễn Bá Thế Viễn,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 26/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 27/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 27/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Đăng ký tài khoản giảng viên” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Đăng ký tài khoản giảng viên” function | Trần Duy Long,  Trần Hữu Khiêm | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 27/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 28/04/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 28/04/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý khóa học” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Quản lý khóa học” function | Trần Duy Long,  Trần Hữu Khiêm,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 28/04/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 02/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 02/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý ví điện tử” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Quản lý ví điện tử” function | Trần Duy Long,  Trần Hữu Khiêm,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 02/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 03/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 03/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý người dùng” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Quản lý người dùng” function | Nguyễn Bá Thế Viễn,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 03/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 04/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 04/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Duyệt khóa học mới” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Duyệt khóa học mới” function | Nguyễn Bá Thế Viễn,  Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 04/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng  *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 05/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 05/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý phiếu giảm giá” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Thanh toán yêu cầu rút tiền” function | Nguyễn Hữu Thắng,  Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 05/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 06/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 06/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Quản lý nội dung học tập” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Quản lý nội dung học tập” function | Nguyễn Dương Trường Vũ | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 06/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 07/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 07h00

Họp tại: 09 Phan Thanh, thành phố Đà Nẵng

Approval: 07/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Coding “Thanh toán yêu cầu rút tiền” function.
* Chỉnh sửa test case.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Coding “Thanh toán yêu cầu rút tiền” function | Nguyễn Hữu Thắng | Cuộc họp tiếp theo |
| Chỉnh sửa test case | Tất cả các thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 07/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 09h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

Nguyễn Hữu Thắng *Trần Duy Long*

**Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 09/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 09/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Hữu Khiêm
* Trần Duy Long
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Re-testing sprint 3.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Re-testing sprint 3 | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 09/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**Release Sprint 3 Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 10/05/2024, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 10/05/2025

Ghi lại bởi: Trần Duy Long

1. **Thành phần tham dự**

* Giáo viên hướng dẫn: ThS. Lê Tân
* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Release Sprint 3.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| Đánh giá sprint 2 | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Design Sprint 3 interface | Tất cả thành viên | Cuộc họp tiếp theo |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 10/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Giáo viên hướng dẫn Scrum Master Người lập biên bản**

*Lê Tân Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**



**Tên đề tài:**

**XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI VÀ HỌC TẬP TRỰC TUYẾN V-LEARNING TÍCH HỢP THANH TOÁN ONLINE VÀ BẢO MẬT CAO**

**∙•🙞🟏🙜•∙**

**TÀI LIỆU FINAL MEETING**

GVHD: Lê Tân

Nhóm SVTH:

Nguyễn Hữu Thắng 27211230856

Trần Duy Long 27211243627

Nguyễn Dương Trường Vũ 27211244425

Trần Hữu Khiêm 27211200331

Nguyễn Bá Thế Viễn 27211248471

**Đà Nẵng, tháng 5 năm 2025**

**Project’s Meeting Xây dựng website thương mại và học tập trực tuyến V-learning tích hợp thanh toán online và bảo mật cao**

Ngày họp: 12/05/2025, cuộc họp bắt đầu lúc 09h00

Họp tại: Văn phòng khoa Công nghệ thông tin, 03 Quang Trung, thành phố Đà Nẵng

Approval: 12/05/2025

Ghi lại bởi: Nguyễn Tiến Mạnh

1. **Thành phần tham dự**

* Giáo viên hướng dẫn: ThS. Lê Tân
* Nhóm trưởng: Nguyễn Hữu Thắng
* Thành viên:
* Trần Duy Long
* Trần Hữu Khiêm
* Nguyễn Dương Trường Vũ
* Nguyễn Bá Thế Viễn
* Vắng mặt: Không

1. **Nội dung**

* Sprint review.

1. **Tiến trình**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Phân công** | **Hạn cuối** |
| * Đánh giá các product backlog đã Pass * Đánh giá các product backlog đã Fail | Tất cả thành viên | Góp ý của giáo viên hướng dẫn và các thành viên |
| Thảo luận giải pháp | Tất cả thành viên | Có sự hướng dẫn của giáo viên hướng dẫn |
| Thực hiện | Tất cả thành viên | Bổ sung các công việc cụ thể cho các cá nhân được thể hiện trong Sprint Backlog |
| Lập biên bản cuộc họp | Trần Duy Long | 12/05/2025 |

* Kết thúc cuộc họp lúc 11h00 cùng ngày.

**Giáo viên hướng dẫn Scrum Master Người lập biên bản**

*Nguyễn Minh Nhật Nguyễn Hữu Thắng Trần Duy Long*