

ShopLiteX
Software Development Plan (Small Project)
Version 1.5

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Revision History

Date	Version	Description	Author
15/10/2025	1.0	Làm mục 1. Introduction	Trần Thanh Thông
15/10/2025	1.1	Làm mục 2. Project Overview	Nguyễn Hải Đăng
17/10/2025	1.2	Làm mục 3. Project Organization	Nguyễn Mạnh Hiền
20/10/2025	1.3	Làm mục 4.1, 4.2	Lê Mạnh Phú
22/10/2025	1.4	Làm mục 4.3	Vũ Hoàng Long
31/10/2025	1.5	Bổ sung task về use case model, Changes.txt vào project plan và bổ sung Revision history	Vũ Hoàng Long

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Table of Contents

1. Introduction	4
1.1 Purpose	4
1.2 Scope	4
1.3 Overview	4
2. Project Overview	4
2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives	4
2.2 Assumptions and Constraints	4
2.3 Project Deliverables	5
3. Project Organization	5
3.1 Organizational Structure	5
3.2 Roles and Responsibilities	5
4. Management Process	6
4.1 Project Estimates	6
4.2 Project Plan	6
4.3 Project Monitoring and Control	10
4.3.1 Requirements Management	10
4.3.2 Reporting and Measurement	10
4.3.3 Risk Management	11
4.3.4 Configuration Management	11

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Software Development Plan (Small Project)

1. Introduction

1.1 Purpose

Mục đích của Software Development Plan này là thu thập thông tin quan trọng để thực hiện dự án ShopLiteX. Tài liệu này trình bày cách tiếp cận của việc phát triển phần mềm và kế hoạch để chỉ đạo phát triển.

Những người sử dụng Software Development Plan:

- Project manager (Vũ Hoàng Long) sử dụng tài liệu này để lên kế hoạch phát triển, ước lượng tài nguyên và theo dõi tiến độ.
- Các thành viên khác sử dụng tài liệu này để hiểu những gì sẽ phải làm, khi nào làm, và các hoạt động họ phụ thuộc

1.2 Scope

Tài liệu Software Development Plan giải thích một cách tổng quát kế hoạch sử dụng bởi dự án ShopLiteX, bao gồm việc triển khai sản phẩm.

Kế hoạch được liệt kê trong tài liệu này dựa trên các yêu cầu được đề cập trong Vision Document.

1.3 Overview

Kế hoạch Phát triển Phần mềm này bao gồm các thông tin sau:

Tổng quan Dự án — cung cấp mô tả về mục đích, phạm vi và mục tiêu của dự án. Phần này cũng xác định các sản phẩm bàn giao (deliverables) mà dự án dự kiến sẽ hoàn thành.

Tổ chức Dự án — mô tả cơ cấu tổ chức của nhóm thực hiện dự án.

2. Project Overview

2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives

Mục đích dự án: Website được tạo ra nhằm đáp ứng nhu cầu mua bán hàng hóa trực tuyến của sinh viên trường đại học Khoa học Tự nhiên.

Phạm vi dự án: Phát triển một website thương mại điện tử quy mô nhỏ, mô phỏng các chức năng cơ bản của các nền tảng như Shopee và Lazada.

Mục tiêu dự án: Cung cấp nền tảng giao dịch trực tuyến thân thiện, dễ sử dụng, hỗ trợ quy trình mua bán hoàn chỉnh, khuyến khích tính cộng đồng thông qua đánh giá và phản hồi giữa người bán và người mua.

2.2 Assumptions and Constraints

Chi phí của dự án được ước tính theo số giờ làm việc của các chức năng sau:

Chức năng cho người mua:

- Tìm kiếm và lọc sản phẩm: 8h
- Xem hàng hóa (tích hợp AI đề xuất hàng hóa): 48h
- Thêm sản phẩm vào giỏ hàng: 4h
- Thanh toán: 10h
- Xem lịch sử mua hàng: 3h

Chức năng cho người bán:

- Thêm sản phẩm vào shop: 2h
- Chỉnh sửa sản phẩm: 2h
- Xử lý đơn hàng: 2h

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

- Xem thống kê bán hàng của shop (tổng sản phẩm bán, tổng doanh thu): 2h
Chức năng admin
- Kiểm duyệt các nội dung trên web: 3h
- Quản lý các tài khoản: 3h
Chức năng chung
- Đăng nhập/đăng kí/đăng xuất tài khoản: 24h
- Quên mật khẩu: 10h
- Đánh giá sản phẩm (người bán và người mua): 10h
- Xem thông tin tài khoản: 3h

Với đơn giá làm việc là 50.000đ/h thì chi phí ước tính như sau:

- Chi phí lao động 50.000×134
- Chi phí thuê nền tảng deploy 500.000
- Chi phí khác và dự phòng 1.000.000

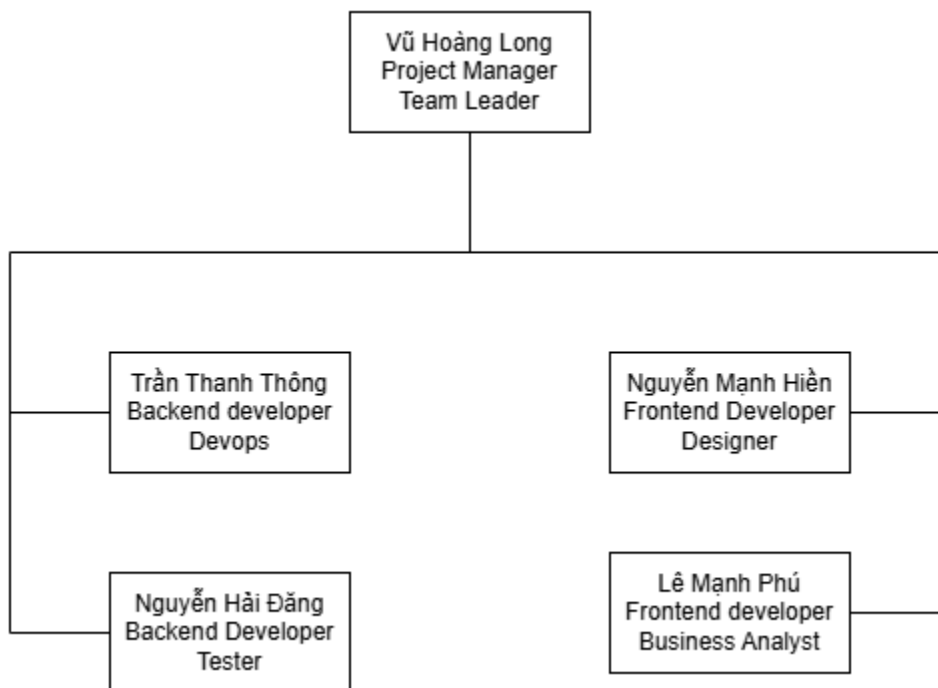
Tổng chi phí ước tính là 8.200.000đ

2.3 Project Deliverables

Các lần bàn giao dự án được xác định trong Project Plan (phần 4.2).

3. Project Organization

3.1 Organizational Structure



3.2 Roles and Responsibilities

Person	Role
--------	------

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Trần Thanh Thông	Thiết kế, quản lý database, api của backend. Chịu trách nhiệm deploy, CI/CD cho website.
Vũ Hoàng Long	Phân công công việc nhóm, làm báo cáo, hỗ trợ làm giao diện UI của web, hỗ trợ backend.
Lê Mạnh Phú	Tìm hiểu, hỗ trợ thiết kế giao diện UI và trải nghiệm người dùng UX.
Nguyễn Hải Đăng	Hỗ trợ thiết kế database, cài đặt api backend.
Nguyễn Mạnh Hiền	Tìm hiểu, thiết kế giao diện UI.

4. Management Process

4.1 Project Estimates

Chi phí dự kiến: 8,200,000 vnd.

Thời gian dự án dự kiến: bắt đầu vào 13/10/2025 và kết thúc vào 20/12/2025.

4.2 Project Plan

Sprint 1 (từ 12/10/2025 đến 25/10/2025)

Các task	Người thực hiện	C N	2	3	4	5	6	7	C N	2	3	4	5	6	7
Tìm hiểu về tính năng dùng AI đề xuất hàng hóa theo thói quen sử dụng	Trần Thanh Thông, Nguyễn Hải Đăng														
Tìm hiểu về Django	Trần Thanh Thông, Nguyễn Hải Đăng														
Tìm hiểu về API	Trần Thanh Thông, Nguyễn Hải Đăng														
Tìm hiểu giao diện UI	Vũ Hoàng Long, Nguyễn Mạnh Hiền														
Tìm hiểu giao diện UX	Lê Mạnh Phú														
Viết Vison document	Cả nhóm														
Viết Project plan	Cả nhóm														

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Viết báo cáo các cuộc họp	Vũ Hoàng Long															
---------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kết quả :

- Project plan
- Vision document
- Báo cáo

Sprint 2 (từ ngày 26/10/2025 đến 8/11/2025)

Các task	Người thực hiện	C N	2	3	4	5	6	7	C N	2	3	4	5	6	7
Thiết kế và thống nhất API	Nguyễn Hải Đăng														
Thiết kế database	Trần Thanh Thông														
Triển khai database thành các model trong Django	Trần Thanh Thông														
Code API đăng kí tài khoản, trả về danh sách tài khoản cho admin quản lý	Nguyễn Hải Đăng														
Code API đăng nhập	Trần Thanh Thông														
Tìm hiểu về tính năng dùng AI đề xuất hàng hóa theo thói quen sử dụng	Trần Thanh Thông, Nguyễn Hải Đăng														
Thiết kế trang chủ	Nguyễn Mạnh Hiền														
Thiết kế giao diện đăng nhập, đăng kí	Lê Mạnh Phú														

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Tìm hình ảnh và phân loại sản phẩm	Lê Mạnh Phú														
Viết báo cáo các cuộc họp	Vũ Hoàng Long														
Thiết kế giao diện dành cho người bán	Vũ Hoàng Long														
Viết đặc tả use-case	Cả nhóm														
Vẽ use case model	Cả nhóm														
Làm Changes.txt	Vũ Hoàng Long														

Kết quả :

- Tài liệu về đặc tả use-case
- Báo cáo

Sprint 3 (từ ngày 9/11/2025 đến 22/11/2025)

Các task	Người thực hiện	C N	2	3	4	5	6	7	C N	2	3	4	5	6	7
Code API quên mật khẩu	Nguyễn Hải Đăng														
Code các API liên quan đến thay đổi thông tin user	Nguyễn Hải Đăng														
Code API thêm, xóa sửa hàng hóa trong shop	Trần Thanh Thông														
Code API hiển thị hàng hóa khi tìm kiếm, hiển thị trên trang chủ (chưa tích hợp AI)	Trần Thanh Thông														
Tìm hiểu về cách triển khai chức năng thanh toán	Trần Thanh Thông, Nguyễn Hải Đăng														
Code API liên quan đến thanh toán	Trần Thanh Thông,														

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

	Nguyễn Hải Đăng														
Thiết kế giao diện dành cho admin	Nguyễn Mạnh Hiền														
Thiết kế trang thanh toán	Vũ Hoàng Long														
Viết báo cáo về các cuộc họp	Vũ Hoàng long														
Thiết kế trang chi tiết sản phẩm	Lê Mạnh Phú														
Viết tài liệu về Software architecture	Cả nhóm														
Viết tài liệu về Class diagrams	Cả nhóm														

Kết quả:

- Tài liệu về Software architecture
- Tài liệu về Class diagrams

Sprint 4 (từ ngày 23/11/2025 đến 6/12/2025)

Các task	Người thực hiện	C N	2	3	4	5	6	7	C N	2	3	4	5	6	7
Tích hợp AI vào việc đề xuất hàng hóa	Trần Thanh Thông														
Code API lưu, xóa, sửa, hiển thị feedback	Nguyễn Hải Đăng														
Code API quản lý hóa đơn, lịch sử mua hàng của cả user và shop	Nguyễn Hải Đăng														
Chạy thử website	Cả nhóm														
Viết báo cáo các cuộc họp	Vũ Hoàng Long														
Trợ giúp các dev backend	Lê Mạnh Phú, Nguyễn Mạnh Hiền, Vũ Hoàng Long														

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Kết quả:

- UI prototype cho frontend
- Báo cáo

Sprint 5 (từ 7/12/2025 đến 20/12/2025.)

Các task	Người thực hiện	C N	2	3	4	5	6	7	C N	2	3	4	5	6	7
Test lại toàn diện website	Cả nhóm														
Viết báo cáo	Vũ Hoàng Long														
Viết tài liệu test plan, test cases	Cả nhóm														

Kết quả:

- Tài liệu về Test plan and test cases
- Báo cáo

4.3 Project Monitoring and Control

4.3.1 Requirements Management

Các yêu cầu cho hệ thống này được ghi lại trong Vision document.

Những thay đổi được yêu cầu đối với các yêu cầu sẽ được ghi lại trong Phiếu Yêu cầu Thay đổi (Change Requests) và được phê duyệt thông qua quy trình Quản lý Cấu hình (Configuration Management process).

4.3.2 Reporting and Measurement

None.

4.3.3 Risk Management

Các rủi ro sẽ được xác định trong Giai đoạn Khởi đầu (Inception Phase) bằng cách áp dụng các bước được mô tả trong hoạt động “Xác định và Đánh giá Rủi ro” (Identify and Assess Risks) của RUP dành cho các dự án nhỏ (RUP for Small Projects). Rủi ro của dự án sẽ được đánh giá ít nhất một lần trong mỗi vòng lặp (iteration) và được ghi lại trong bảng này.

Các rủi ro có mức độ nghiêm trọng cao nhất sẽ được liệt kê đầu tiên trong bảng.

Risk Ranking (High, Medium, Low)	Risk Description and Impact	Mitigation Strategy and/or Contingency Plan
Low	Nền tảng deploy bị trục trặc khiến website bị gián đoạn	Luôn chuẩn bị nền tảng dự phòng, có server backup

ShopLiteX	Version: 1.5
Software Development Plan (Small Project)	Date: 31/10/2025

Medium	Đội ngũ phát triển không hiểu về các công nghệ sẽ áp dụng	Tìm hiểu kĩ về các công nghệ, framework sẽ áp dụng, phân công đúng sở trường
Low	Thành viên trong nhóm bỏ môn hoặc thiếu nhân lực tạm thời.	Lập kế hoạch phân công linh hoạt, có thành viên thay thế kịp thời và tài liệu phải được bàn giao rõ ràng.

4.3.4 Configuration Management

None