Phân công vai trò:

- Frontend Developer (FE1 & FE2) - 2 người (Nguyễn Đức Huy Hoàng, Lê Xuân Hoàng)

- Backend Developer (BE1 & BE2) - 2 người (Lê Thành Đạt, Nguyễn Đình Duy)

- Full-stack Developer (FS) - 1 người (Nguyễn Minh Hiếu)

- Project Manager/QA (PM) - 1 người (Đinh Huy Hoàng)

**Sau đây là kế hoạch chi tiết hàng tuần**:

Tuần 1: Thiết lập dự án & Thiết kế cơ sở dữ liệu

- BE1: Thiết lập cấu trúc dự án bằng mô hình MVC

- BE2: Thiết kế và tạo lược đồ cơ sở dữ liệu SQL Server

- FE1: Nghiên cứu và đề xuất các mẫu thiết kế UI/UX

- FE2: Tạo các mẫu HTML/CSS cơ bản cho các thành phần chung

- FS: Thiết lập kho lưu trữ Git và môi trường phát triển

- PM: Tạo tài liệu dự án, công cụ theo dõi và phối hợp với nhóm

Tuần 2: Xác thực & Cấu trúc cơ bản

- BE1: Triển khai chức năng đăng nhập/đăng ký (Yêu cầu 4)

- BE2: Triển khai tích hợp đăng nhập Google (Yêu cầu 7)

- FE1: Tạo các trang đăng nhập và đăng ký

- FE2: Triển khai tiêu đề/chân trang và bố cục cơ bản

- FS: Thiết lập quản lý phiên và cookie

- PM: Kiểm tra luồng xác thực và quản lý tài liệu

Tuần 3: Quản lý sản phẩm

- BE1: Triển khai các hoạt động CRUD của sản phẩm

- BE2: Triển khai gói xác thực (Yêu cầu 3)

- FE1: Tạo trang danh sách sản phẩm có phân trang

- FE2: Tạo biểu mẫu thêm/sửa sản phẩm

- FS: Triển khai chức năng tìm kiếm

- PM: Kiểm tra các tính năng quản lý sản phẩm

Tuần 4: Quản lý khách hàng và đơn hàng

- BE1: Triển khai các hoạt động CRUD của khách hàng

- BE2: Triển khai hệ thống quản lý đơn hàng

- FE1: Tạo giao diện quản lý khách hàng

- FE2: Tạo giao diện quản lý đơn hàng

- FS: Triển khai xác thực dữ liệu cho tất cả các biểu mẫu

- PM: Kiểm tra các tính năng của khách hàng và đơn hàng

Tuần 5: Giỏ hàng và thanh toán

- BE1: Triển khai chức năng giỏ hàng (Yêu cầu 5)

- BE2: Tích hợp các phương thức thanh toán (Yêu cầu 6)

- FE1: Tạo giao diện giỏ hàng

- FE2: Tạo trang thanh toán và thanh toán

- FS: Triển khai logic xử lý thanh toán

- PM: Kiểm tra các luồng giỏ hàng và thanh toán

Tuần 6: Ủy quyền và bảo mật của người dùng

- BE1: Triển khai vai trò và quyền của người dùng (Yêu cầu 5)

- BE2: Triển khai bộ lọc bảo mật

- FE1: Tạo giao diện dành riêng cho vai trò

- FE2: Triển khai các hạn chế UI dựa trên vai trò của người dùng

- FS: Kiểm tra và sửa lỗi bảo mật

- PM: Kiểm tra hệ thống ủy quyền

Tuần 7: Thống kê & Báo cáo

- BE1: Triển khai phần phụ trợ phân tích dữ liệu (Yêu cầu 8)

- BE2: Tạo API báo cáo

- FE1: Triển khai biểu đồ và đồ thị

- FE2: Tạo giao diện bảng điều khiển

- FS: Triển khai chức năng xuất dữ liệu

- PM: Kiểm tra hệ thống báo cáo

Tuần 8: Tính năng nâng cao

- BE1: Triển khai phần phụ trợ chatbot (Yêu cầu 9)

- BE2: Tạo hệ thống đề xuất

- FE1: Triển khai giao diện chatbot

- FE2: Tạo giao diện người dùng đề xuất

- FS: Tích hợp các tính năng nâng cao

- PM: Kiểm tra các tính năng nâng cao

Tuần 9: Đánh bóng UI/UX (Yêu cầu 10)

- BE1: Tối ưu hóa hiệu suất

- BE2: Sửa lỗi phần phụ trợ

- FE1: Tinh chỉnh UI và thiết kế phản hồi

- FE2: Cải tiến UX và hoạt hình

- FS: Trợ giúp đánh bóng cả frontend và backend

- PM: Tiến hành thử nghiệm người dùng

Tuần 10: Thử nghiệm & Triển khai

- BE1: Thử nghiệm backend và sửa lỗi

- BE2: Tài liệu API  
  
  
  
  
  
  
- FE1: Kiểm thử giao diện và sửa lỗi

- FE2: Kiểm thử khả năng tương thích của trình duyệt

- FS: Kiểm thử tích hợp

- PM: Phối hợp kiểm thử cuối cùng và lập tài liệu

Điểm chính để thành công:

1. Họp hàng ngày để theo dõi tiến độ

2. Đánh giá mã hàng tuần

3. Kiểm thử thường xuyên trong suốt quá trình phát triển

4. Lập tài liệu cho tất cả các tính năng

5. Sử dụng kiểm soát phiên bản (Git) với chiến lược phân nhánh phù hợp

6. Sao lưu cơ sở dữ liệu thường xuyên  
  
  
  
  
Role assignments:

- Frontend Developer (FE1 & FE2) - 2 people

- Backend Developer (BE1 & BE2) - 2 people

- Full-stack Developer (FS) - 1 person

- Project Manager/QA (PM) - 1 person

Here's the detailed weekly plan:

Week 1: Project Setup & Database Design

- BE1: Set up project structure using MVC pattern

- BE2: Design and create SQL Server database schema

- FE1: Research and propose UI/UX design templates

- FE2: Create basic HTML/CSS templates for common components

- FS: Set up Git repository and development environment

- PM: Create project documentation, tracking tools, and coordinate with team

Week 2: Authentication & Basic Structure

- BE1: Implement login/registration functionality (Requirement 4)

- BE2: Implement Google login integration (Requirement 7)

- FE1: Create login and registration pages

- FE2: Implement header/footer and basic layout

- FS: Set up session management and cookies

- PM: Test authentication flows and manage documentation

Week 3: Product Management

- BE1: Implement product CRUD operations

- BE2: Implement validation package (Requirement 3)

- FE1: Create product listing page with pagination

- FE2: Create product add/edit forms

- FS: Implement search functionality

- PM: Test product management features

Week 4: Customer & Order Management

- BE1: Implement customer CRUD operations

- BE2: Implement order management system

- FE1: Create customer management interface

- FE2: Create order management interface

- FS: Implement data validation for all forms

- PM: Test customer and order features

Week 5: Shopping Cart & Payment

- BE1: Implement shopping cart functionality (Requirement 5)

- BE2: Integrate payment methods (Requirement 6)

- FE1: Create shopping cart interface

- FE2: Create checkout and payment pages

- FS: Implement payment processing logic

- PM: Test cart and payment flows

Week 6: User Authorization & Security

- BE1: Implement user roles and permissions (Requirement 5)

- BE2: Implement security filters

- FE1: Create role-specific interfaces

- FE2: Implement UI restrictions based on user roles

- FS: Security testing and fixes

- PM: Test authorization system

Week 7: Statistics & Reporting

- BE1: Implement data analytics backend (Requirement 8)

- BE2: Create reporting APIs

- FE1: Implement charts and graphs

- FE2: Create dashboard interface

- FS: Implement data export functionality

- PM: Test reporting system

Week 8: Advanced Features

- BE1: Implement chatbot backend (Requirement 9)

- BE2: Create recommendation system

- FE1: Implement chatbot interface

- FE2: Create recommendation UI

- FS: Integrate advanced features

- PM: Test advanced features

Week 9: UI/UX Polishing (Requirement 10)

- BE1: Performance optimization

- BE2: Backend bug fixes

- FE1: UI refinement and responsive design

- FE2: UX improvements and animations

- FS: Help with both frontend and backend polishing

- PM: Conduct user testing

Week 10: Testing & Deployment

- BE1: Backend testing and bug fixes

- BE2: API documentation

- FE1: Frontend testing and bug fixes

- FE2: Browser compatibility testing

- FS: Integration testing

- PM: Final testing coordination and documentation

Key Points for Success:

1. Daily stand-ups to track progress

2. Weekly code reviews

3. Regular testing throughout development

4. Documentation of all features

5. Use of version control (Git) with proper branching strategy

6. Regular backups of the database