*Information Technology Project Management Dr. Hoang-Sy Nguyen*

**GUIDELINES FOR GROUP PROJECT**

**ASSIGNMENT #1: PROJECT BRIEF Due: 20/09/2024**

You are expected to form groups of 6-8 members each. The groups should meet to

identify a project as the subject for group study during this course. The project is

preferably an ongoing one under the direct responsibility of at least one group member. Provide 2-3-page description of the selected project. Below is a suggested outline.

Name of group members: 10

**BASIC INFORMATION**

Project name: E-commerce Website Development Management

Owner (Parent organization): TechCommerce Solutions Ltd.

Project manager (coordinator/director) Location: BinhDuong,VietNam

Time from: 9/2024 To (expected) 4/2025

(may be broken down into phases)

1. Giai đoạn khởi động dự án
2. Giai đoạn lập kế hoạch
3. Giai đoạn phát triển
4. Giai đoạn kiểm thử
5. Giai đoạn triển khai
6. Giai đoạn bảo trì và nâng cấp(liên tục)

Budget (estimate): $127,732

Source(s) of funding:

Internal Funding from TechCommerce Solutions

Potential External Investment

**DESCRIPTION**

Background: (Why to have the project? Who are the major stakeholders? The key milestones)

Background:

Dự án đang được thực hiện nhằm tạo ra một nền tảng thương mại điện tử cho phép các doanh nghiệp và cá nhân buôn bán sản phẩm một cách hiệu quả. Với nhu cầu ngày càng tăng về thị trường trực tuyến, TechCommerce Solutions Ltd. đặt mục tiêu phát triển một nền tảng toàn diện phục vụ người bán và người mua trong các ngành khác nhau. Nền tảng này sẽ cung cấp các công cụ dễ sử dụng để liệt kê sản phẩm, mua hàng, theo dõi đơn hàng và quản lý tài khoản người dùng.

Tại sao cần có dự án?

Với xu hướng bán lẻ trực tuyến ngày càng tăng, cần có một nền tảng mạnh mẽ giúp hỗ trợ giao dịch dễ dàng giữa người mua và người bán, bao gồm cả tích hợp thanh toán an toàn và theo dõi đơn hàng.

**Các bên liên quan chính:**

* Công ty TNHH Giải Pháp TechCommerce
* Quản lý dự án và nhóm phát triển
* Người dùng cuối: Quản trị viên, Người bán, Người mua
* Các nhà đầu tư hoặc đối tác bên ngoài (nếu có)

**Các mốc quan trọng:**

* Hoàn thành khởi động và phê duyệt dự án
* Hoàn thiện kế hoạch dự án
* Phát triển Backend và Frontend
* Tích hợp cổng thanh toán và quản lý người dùng
* Kiểm thử và đảm bảo chất lượng
* Triển khai và ra mắt website

Project goals (long term objectives):

#### Mục tiêu của dự án (Mục tiêu dài hạn):

* Xây dựng nền tảng thương mại điện tử thân thiện và có khả năng mở rộng.
* Cung cấp cho người bán các công cụ quản lý sản phẩm hiệu quả.
* Cho phép người mua tìm kiếm và mua sản phẩm dễ dàng, kèm theo các tính năng như theo dõi đơn hàng và thanh toán trực tuyến.

Project major objectives (targets or major outputs):

#### Các mục tiêu chính của dự án (Sản phẩm hoặc kết quả chính):

* Phát triển một website an toàn và đáng tin cậy có khả năng xử lý lượng lớn người dùng.
* Tích hợp các tính năng quan trọng như xử lý thanh toán, lọc sản phẩm và quản lý đơn hàng.
* Đảm bảo trải nghiệm người dùng mượt mà với giao diện thân thiện trên thiết bị di động và các tính năng bảo mật.

Project scope (What are the major activities? Provide a WBS with up to 3 levels of breakdown, and provide a brief description of the work expected output)

WBS phân rõ công việc

***Giai đoạn khởi động dự án***

Xác định phạm vi và mục tiêu dự án

Thu thập yêu cầu

Xác định cá tính năng chính

Xác định phạm vi dự án

Xác mục tiêu cụ thể theo SMART

Tài liệu phạm vi dự án và yêu cầu khách hàng

Thành lập đội dự án:

Phân tích các bên liên quan

Xác định các kỹ năng yêu cầu

Tuyển chọn thành viên cho dự án

Danh sách thành viên và phân bổ vai trò, trách nhiệm

Lập kế hoạch quản lý ngân sách và rủi ro

Dự toán ngân sách

Lên kế hoạch dự án

Tạo bảng chi phí và lịch trình phân bố

Bảng ngân sách chi tiết và kế hoạch rủi ro

***Giai đoạn lập kế hoạch***

Xây dựng kế hoạch dự án

Xác định các mốc quan trọng

Thiết lập kế hoạch và tài nguyên cho từng giai đoạn

Kế hoạch dự án tổng thể

Phân tích và thiết kế hệ thống

Lựa chọn ngôn ngữ lập trình

Xác định các module chính

Xác định cơ sở dữ liệu

Thiết kế cơ sở dữ liệu

Tài liệu kiến trúc hệ thống và sơ đồ cơ sở dữ liệu

Thiết kế giao diện người dùng

Tạo wireframe cho các trang chính

Phát triển mockup

Kiểm tra tính thân thiện

Wireframe và mockup chi tiết

***Giai đoạn phát triển***

Phát triển front end

Sử dụng HTML, CSS, JavaScipt và framwork phát triển giao diện

Tích hợp API

Giao diện người dùng hoàn chỉnh

Phát triển BackEnd

Phát triển các API RESTful để phục vụ giao diện frontend

Quản lý người dùng (đăng nhập/đăng ký), sản phẩm, giỏ hàng, và thanh toán

Sử dụng ASP.NET MVC và tích hợp với SQL Server

Backend với API RESTful tích hợp đầy đủ các chức năng.

Tích hợp hệ thống

Tích hơp front end và back end

Hệ thống tích hợp hoàn chỉnh

***Giai đoạn kiểm thử***

*Kiểm thử đơn vị*

*Kiểm thử từng module*

*Phát hiện lỗi và sửa chữa*

*Báo cáo kiểm thử đơn vị và danh sách các lỗi được sửa*

Kiểm thử tích hợp

Kiểm tra luồng giữ liệu giữa các thành phần

Xác minh chức năng họat động tốt

Báo cáo kiểm thử tích hợp

Kiểm thử hệ thống và bảo mật: Security Specialist

Kiểm tra toàn bộ các kịch bản người dùng

Thực hiện các bài kiểm tra bảo mật để phát hiện lỗ hỗng

Kiểm tra khả năng chống lại các cuộc tấn công

Đảm bảo dữ liệu nhạy cảm được mã hóa

Báo cáo kiểm thử bảo mật và hệ thống

Kiểm thử hiệu năng

Kiểm tra khả năng chịu tải

Kiểm tra khả năng hoạt động

Báo cáo kiểm thử hiệu năng

***Giai đoạn Triển khai***

Chọn hosting: IT Specialist

Chọn dịch vụ lưu trữ

Cấu hình tên miền

Hosting và tên miền được cấu hình

Triển khai website: DevOps Engineer

Đưa mã nguồn lên Server

Cấu hình hệ thống

Website được triển khai lên môi trường sản xuất

Giai đoạn bảo trì và cải tiến

***Giai đoạn bảo trì và nâng cấp***

Giám sát hoạt động

Theo dõi

Khắc phục sự cố

Cập nhật và nâng cấp

Thu thập phản hồi từ người dùng

Cải thiện trải nghiệm người dùng

***Giai đoạn khởi động dự án***

Xác định phạm vi và mục tiêu dự án

Thu thập yêu cầu

Xác định cá tính năng chính

Xác định phạm vi dự án

Xác mục tiêu cụ thể theo SMART

Tài liệu phạm vi dự án và yêu cầu khách hàng

Thành lập đội dự án

Phân tích các bên liên quan

Xác định các kỹ năng yêu cầu

Tuyển chọn thành viên cho dự án

Danh sách thành viên và phân bổ vai trò, trách nhiệm

Lập kế hoạch quản lý ngân sách và rủi ro

Dự toán ngân sách

Lên kế hoạch dự án

Tạo bảng chi phí và lịch trình phân bố

Bảng ngân sách chi tiết và kế hoạch rủi ro

***Giai đoạn lập kế hoạch***

Xây dựng kế hoạch dự án

Xác định các mốc quan trọng

Thiết lập kế hoạch và tài nguyên cho từng giai đoạn

Kế hoạch dự án tổng thể

Phân tích và thiết kế hệ thống

Lựa chọn ngôn ngữ lập trình

Xác định các module chính

Xác định cơ sở dữ liệu

Thiết kế cơ sở dữ liệu

Tài liệu kiến trúc hệ thống và sơ đồ cơ sở dữ liệu

Thiết kế giao diện người dùng

Tạo wireframe cho các trang chính

Phát triển mockup

Kiểm tra tính thân thiện

Wireframe và mockup chi tiết

***Giai đoạn phát triển***

Phát triển front end

Sử dụng HTML, CSS, JavaScipt và framwork phát triển giao diện

Tích hợp API

Giao diện người dùng hoàn chỉnh

Phát triển BackEnd

Phát triển các API RESTful để phục vụ giao diện frontend

Quản lý người dùng (đăng nhập/đăng ký), sản phẩm, giỏ hàng, và thanh toán

Sử dụng ASP.NET MVC và tích hợp với SQL Server

Backend với API RESTful tích hợp đầy đủ các chức năng.

Tích hợp hệ thống

Tích hơp front end và back end

Hệ thống tích hợp hoàn chỉnh

***Giai đoạn kiểm thử***

*Kiểm thử đơn vị*

*Kiểm thử từng module*

*Phát hiện lỗi và sửa chữa*

*Báo cáo kiểm thử đơn vị và danh sách các lỗi được sửa*

Kiểm thử tích hợp

Kiểm tra luồng giữ liệu giữa các thành phần

Xác minh chức năng họat động tốt

Báo cáo kiểm thử tích hợp

Kiểm thử hệ thống và bảo mật

Kiểm tra toàn bộ các kịch bản người dùng

Thực hiện các bài kiểm tra bảo mật để phát hiện lỗ hỗng

Kiểm tra khả năng chống lại các cuộc tấn công

Đảm bảo dữ liệu nhạy cảm được mã hóa

Báo cáo kiểm thử bảo mật và hệ thống

Kiểm thử hiệu năng: Performance Tester

Kiểm tra khả năng chịu tải

Kiểm tra khả năng hoạt động

Báo cáo kiểm thử hiệu năng

***Giai đoạn Triển khai***

Chọn hosting

Chọn dịch vụ lưu trữ

Cấu hình tên miền

Hosting và tên miền được cấu hình

Triển khai website: DevOps Engineer

Đưa mã nguồn lên Server

Cấu hình hệ thống

Website được triển khai lên môi trường sản xuất

Giai đoạn bảo trì và cải tiến

***Giai đoạn bảo trì và nâng cấp***

Giám sát hoạt động

Theo dõi

Khắc phục sự cố

Cập nhật và nâng cấp: Development Team, UX/UI Designer

Thu thập phản hồi từ người dùng

Cải thiện trải nghiệm người dùng

**Kết quả dự kiến:**  
Website thương mại điện tử hoàn chỉnh, cho phép người bán quản lý sản phẩm và người mua tìm kiếm, mua hàng dễ dàng.

Current status (Objectives achieved or partially achieved, Activities completed or on- going)

· **Các mục tiêu đã đạt được:**  
Dự án đã hoàn thành giai đoạn khởi động và lập kế hoạch, với việc thiết kế giao diện và phát triển backend cho quản lý người dùng và sản phẩm đang được tiến hành.

· **Các hoạt động đang diễn ra:**  
Đang tiến hành tích hợp hệ thống thanh toán và quản lý đơn hàng. Kế hoạch kiểm thử các vai trò người dùng và chức năng đang được chuẩn bị cho giai đoạn kiểm thử tiếp theo.

Your own assessment or comments of the project progress and performance

Dự án đang tiến triển đúng kế hoạch, với hầu hết các mục tiêu phát triển đã được hoàn thành. Tuy nhiên, cần có sự phối hợp chặt chẽ hơn giữa các nhóm phát triển và kiểm thử để đảm bảo tiến độ kiểm thử và sửa lỗi. Tổng thể, dự án đang hoạt động tốt và có khả năng hoàn thành đúng hạn.