1. Xác định yêu cầu:

Xác định yêu cầu chức năng và phi chức năng của dự án.

Tạo một tài liệu yêu cầu (Requirement Document) hoặc sử dụng công cụ quản lý yêu cầu như JIRA hoặc Trello.

1. Thiết kế kiến trúc:

Phân tích yêu cầu và thiết kế kiến trúc hệ thống.

Tạo một tài liệu thiết kế kiến trúc (Architecture Design Document) để hướng dẫn quá trình phát triển.

1. Tạo Repository:

Tạo repository trên GitHub để lưu trữ mã nguồn.

Chọn một cấu trúc thư mục phù hợp cho dự án.

1. Quản lý Branch:

Xác định quy trình quản lý nhánh (branching strategy) cho dự án (ví dụ: Gitflow).

Tạo các nhánh phát triển (development), sản phẩm (master), và các nhánh tính năng/phản hồi (feature/bugfix) theo chiến lược đã chọn.

1. Quản lý Issue và Pull Requests:

Sử dụng GitHub Issues để theo dõi công việc và sửa lỗi.

Mở Pull Request khi hoàn thành tính năng hoặc sửa lỗi.

Liên kết các Pull Request với các Issue liên quan.

1. Kiểm Tra Mã (Code Review):

Thiết lập quy tắc và tiêu chuẩn mã hóa cho dự án.

Yêu cầu và thực hiện các đánh giá mã từ các thành viên khác trong nhóm.

Sử dụng công cụ kiểm tra mã tự động như ESLint, Pylint, hoặc SonarQube.

1. Tích Hợp Liên Tục (Continuous Integration):

Kích hoạt tích hợp liên tục với các dịch vụ như GitHub Actions hoặc Jenkins.

Cấu hình các bài kiểm tra tự động (automated tests) và linters trong quá trình tích hợp.

1. Thử Nghiệm:

Xây dựng một chiến lược kiểm thử phần mềm (Testing Strategy) và tạo các kịch bản kiểm thử.

Thực hiện kiểm thử đơn vị (unit tests), kiểm thử tích hợp (integration tests), và kiểm thử hệ thống (system tests).

1. Bảo Mật:

Đảm bảo rằng mã nguồn và cấu hình không bị lộ ra ngoài.

Sử dụng công cụ quét mã nguồn để phát hiện lỗ hổng bảo mật.

1. Quản Lý Phiên Bản (Versioning):

Sử dụng git tags để đánh dấu các bản phát hành (releases).

Cung cấp hướng dẫn cập nhật và xử lý xung đột phiên bản.

1. Tương Tác Cộng Đồng:

Mở rộng phạm vi cộng đồng thông qua việc chấp nhận đóng góp từ người dùng.

Hồi đáp và xử lý các yêu cầu hỗ trợ và đóng góp từ cộng đồng.

1. Điều chỉnh và Tối Ưu:

Theo dõi hiệu suất của dự án bằng các công cụ như GitHub Insights hoặc Google Analytics (đối với sản phẩm web).

Liên tục cải thiện quy trình phát triển dự án dựa trên phản hồi và dữ liệu thu thập được.