

# Hướng dẫn phát triển

## 1. Môi trường phát triển

- .NET 6 (phiên bản 6.0.15):
  - Download .NET 6.0.15: <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/6.0.15>
- MySQL:
  - Download MySQL Community Edition: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- Git:
  - Download Git: <https://git-scm.com/downloads>
- GitLab:
  - Đăng ký và tạo repository trên GitLab: <https://gitlab.com/>
- Jira:
  - Đăng ký và tạo các issue để quản lý bug và yêu cầu trên Jira: <https://www.atlassian.com/software/jira>

## 2. Quy tắc mã nguồn

- Tuân thủ quy tắc viết mã theo chuẩn phong cách của .NET.
- Đặt tên biến, hàm và lớp rõ ràng và có ý nghĩa.
- Tránh copy code trùng lặp, sử dụng hàm, lớp hoặc tính năng tái sử dụng.

## 3. Kiểm thử và Debug

- Mỗi tính năng mới phải được kiểm thử kỹ lưỡng trước khi merge vào main branch.
- Sử dụng unit test để kiểm thử chức năng và phần logic của mã nguồn.
- Tránh commit mã chưa được kiểm thử hoặc không hoạt động.

## 4. Phương thức thanh toán

- Sử dụng phương thức thanh toán Paypal để cho phép người dùng thanh toán mua hàng trực tuyến.
- Cài đặt và tích hợp Paypal SDK vào dự án.
- Đảm bảo tính bảo mật và an toàn trong quá trình thanh toán.

## 5. Quản lý bug và yêu cầu

- Sử dụng Jira để quản lý bug và yêu cầu trong dự án.
- Mỗi bug và yêu cầu phải được tạo thành một issue trên Jira.
- Cung cấp thông tin đầy đủ và chi tiết cho mỗi issue, bao gồm mô tả, người phụ trách, ưu tiên, thời hạn, và nhãn phù hợp.

## 6. Quản lý mã nguồn trên GitLab

- Mỗi tính năng hoặc sửa lỗi phải được tạo thành một branch riêng từ main branch.
- Tên branch phải rõ ràng và có ý nghĩa, ví dụ: "feature/home-page", "bug/fix-login".

- Mỗi khi hoàn thành tính năng hoặc sửa lỗi, tạo merge request để đánh giá và merge vào main branch sau khi đã được kiểm thử thành công.

## 7. Tích hợp liên tục và triển khai

- Sử dụng CI/CD để tích hợp liên tục và triển khai dự án.
- Đảm bảo mã nguồn được tự động kiểm thử và build trước khi triển khai.

## 8. Bảo mật

- Bảo mật thông tin đăng nhập và cơ sở dữ liệu.
- Kiểm tra và loại bỏ các lỗ hổng bảo mật có thể tấn công vào hệ thống.

## 9. Tài liệu hóa dự án

- SRS (Software Requirements Specification): Tạo tài liệu chi tiết về yêu cầu chức năng và phi chức năng của dự án. Bao gồm mô tả các tính năng, use case, định nghĩa cơ sở dữ liệu, giao diện người dùng và các yêu cầu khác của hệ thống.
- SDS (Software Design Specification): Tạo tài liệu về thiết kế hệ thống, bao gồm thiết kế kiến trúc, cơ sở dữ liệu, giao diện người dùng, lớp và hàm của mã nguồn và các thiết kế khác.
- Hướng dẫn cài đặt và triển khai: Tạo tài liệu hướng dẫn cài đặt và triển khai hệ thống lên môi trường thực tế.

## Quy tắc làm việc nhóm

- Thường xuyên tổ chức các cuộc họp tiến độ dự án để cập nhật công việc và giải quyết vấn đề.
- Phân công rõ ràng và công bằng công việc cho mỗi thành viên.
- Đánh giá tiến độ dự án thường xuyên để đảm bảo dự án diễn ra đúng kế hoạch.