

Tại folder subsystem:

Các lớp được quản lý bởi VNPayManager, trong đó, ta đã tách phân ra thành các lớp để thực hiện duy nhất 1 nhiệm vụ. Các lớp bao gồm:

- Request: Để tạo pay url.
- Response: để chuyển từ return url về object Transaction.
- Validator: để validate dữ liệu trước khi thực hiện thanh toán.
- VNPayView: để hiện ra giao diện của trang vnpay để thanh toán.
- Exception Handler: để xử lý các lỗi sinh ra khi đã thực hiện thanh toán.

Đây là để thực hiện Design Principle: Single Responsibility.

Để thực hiện Design Principle: Open Close và Dependency Inversion. Do lớp VNPay Manager phụ thuộc vào các lớp trên. Chúng ta có thể refactor các lớp về trở thành abstract class, đem những thuộc tính, phương thức chung cho vào abstract class. Và từ đó các lớp con sẽ kế thừa và sử dụng chúng để lập trình.

Đối với folder entity, tại đây, các lớp chủ yếu chỉ là lưu trữ dữ liệu và kết nối Database, ta có thể thấy nguyên tắc Single Responsibility được thực hiện.