



KHÁI NIỆM CLASS MỞ RỘNG

BÀI TẬP KẾ THỪA - ĐA HÌNH

1

2

3

4

5

- **Bài tập: Hệ thống thanh toán đa phương thức**

- **Tạo interface IThanhToan với phương thức:**

- ThanhToan(double soTien): Thực hiện thanh toán cho một số tiền cụ thể.

- **Xây dựng các lớp kế thừa từ IThanhToan:**

- ThanhToanTienMat: Thực hiện thanh toán bằng tiền mặt.
 - ThanhToanBangThe: Thực hiện thanh toán bằng thẻ.
 - ThanhToanOnline: Thực hiện thanh toán online qua mạng.

- **Xử lý thanh toán cho từng lớp:**

- Thanh toán bằng tiền mặt:
 - Không yêu cầu thêm bước xác nhận.
 - Thanh toán bằng thẻ:
 - Yêu cầu người dùng nhập mã PIN để xác nhận giao dịch.
 - Thanh toán online:
 - Yêu cầu xác nhận qua mã OTP gửi tới người dùng.

- **Menu chọn chức năng:**

- Hiển thị các lựa chọn cho người dùng:
 - Chọn phương thức thanh toán.
 - Nhập số tiền cần thanh toán.
 - Gọi phương thức ThanhToan của lớp tương ứng dựa trên lựa chọn.

- **Quy trình cụ thể:**

- Hiển thị menu cho người dùng:
 - Thanh toán bằng tiền mặt.
 - Thanh toán bằng thẻ.
 - Thanh toán online.
 - Xem lịch sử giao dịch.
 - Thoát.
 - Nhận lựa chọn từ người dùng.
 - Dựa vào lựa chọn, thực hiện:
 - Nhập số tiền cần thanh toán.
 - Nếu chọn thanh toán bằng thẻ, yêu cầu nhập mã PIN (Tự set mã ví dụ: 9999) hoặc làm thêm tính năng đăng ký tài khoản.
 - Nếu chọn thanh toán online, yêu cầu nhập mã OTP (Tự set mã ví dụ 1234) hoặc làm thêm tính năng quản lý .
 - Thông báo kết quả thanh toán (thành công/thất bại).
 - Lưu thông tin giao dịch vào lịch sử.
 - Lịch sử giao dịch:
 - Lưu các giao dịch vào file JSON.
 - Cho phép người dùng xem lại lịch sử giao dịch qua menu.

```
C# Program.cs: 8 demo x
khai@MacBook-Pro ~ % dotnet run
Chào mừng đến với hệ thống thanh toán!
1. Thanh toán bằng tiền mặt
2. Thanh toán bằng thẻ
3. Thanh toán online
4. Xem lịch sử giao dịch
5. Thoát
Vui lòng chọn chức năng: 1
```