**Use Case: Pay Order**

**1. Actors**

* **Customer** (Khách hàng)
* **VNPay**

**2. Preconditions**

* Đơn hàng đã được tạo và khách hàng yêu cầu thanh toán.

**3. Basic Flow of Events**

1. Phần mềm AIMS hiển thị hóa đơn.
2. Khách hàng yêu cầu thanh toán hóa đơn.
3. Phần mềm AIMS chuyển hướng đến VNPay.
4. VNPay xử lý thanh toán và gửi kết quả thanh toán đến hệ thống.
5. Phần mềm AIMS lưu hóa đơn và thông tin giao dịch thanh toán.
6. VNPay thông báo kết quả thanh toán cho khách hàng.

**4. Alternative Flows**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Location** | **Condition** | **Action** | **Resume Location** |
| 1 | Step 5 | Khách hàng hủy giao dịch thanh toán | Hệ thống quay lại bước hiển thị hóa đơn | Step 1 |
| 2 | Step 5 | Thanh toán không thành công | Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu khách hàng thử lại hoặc chọn phương thức thanh toán khác | Step 2 |

1. **Input Data**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Data Fields** | **Description** | **Mandatory** | **Valid Condition** | **Example** |
| 1 | Invoice ID | Mã hóa đơn | Yes | Duy nhất | INV123456 |
| 2 | Customer Name | Tên khách hàng | Yes | Không để trống | Nguyễn Văn A |
| 3 | Phone Number | Số điện thoại | Yes | 10 chữ số | 0987654321 |
| 4 | Total Amount | Tổng số tiền thanh toán | Yes | Số dương, có dấu phân cách nghìn | 2,500,000 VNĐ |
| 5 | Payment Method | Phương thức thanh toán | Yes | Chọn từ danh sách | VNPay |
| 6 | Delivery Time | Thời gian giao hàng | No | - | 2-3 ngày |
| 7 | Delivery Instruction | Hướng dẫn giao hàng | No | - | Giao vào buổi sáng |

1. **Output Data**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Data Fields** | **Description** | **Display Format** | **Example** |
| 1 | Invoice Summary | Tóm tắt hóa đơn | Right alignment, VNĐ | 2,500,000 VNĐ |
| 2 | Customer Name | Tên khách hàng | Text | Nguyễn Văn A |
| 3 | Payment Status | Trạng thái thanh toán | Text | Thành công |
| 4 | Transaction ID | Mã giao dịch | Text | TXN987654 |
| 5 | Transaction Date | Ngày giao dịch | dd/mm/yyyy | 10/02/2025 |

**9. Postconditions**

* Nếu thanh toán thành công:
  + Hệ thống AIMS lưu thông tin hóa đơn và giao dịch thanh toán.
  + Khách hàng nhận được thông báo xác nhận thanh toán thành công.
  + Đơn hàng sẽ được xử lý để giao hàng.
* Nếu thanh toán thất bại:
  + Không có đơn hàng nào được xử lý.
  + Khách hàng cần thử lại hoặc chọn phương thức thanh toán khác.