**Bài thực hành 02 – Tuần 6, ngày 2/11/2021**

Mục lục

[I. Link đã nộp bài lên Git/GitHub 2](#_Toc86962698)

[II. Nội dung báo cáo kết quả thực hành 2](#_Toc86962699)

[1. Bài thực hành trên lớp 2](#_Toc86962700)

[1.1. Thiết kế giao diện người dùng (User Interface Design) 2](#_Toc86962701)

[1.1.1. Tạo các ảnh màn hình 2](#_Toc86962702)

[1.1.2. Tạo các dịch chuyển màn hình 5](#_Toc86962703)

[1.1.3. Mô tả các màn hình 6](#_Toc86962704)

[1.2. Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) 10](#_Toc86962705)

[1.2.1. Tìm ra subsystem 10](#_Toc86962706)

[1.2.2. Thiết kế interface cho subsystem 10](#_Toc86962707)

[1.2.3. Thiết kế subsystem 11](#_Toc86962708)

[Document subsystem elements 12](#_Toc86962709)

[Describe subsystem dependencies 13](#_Toc86962710)

[Checkpoints 13](#_Toc86962711)

[2. Bài tập 14](#_Toc86962712)

[2.1. Tạo ảnh các màn hình 14](#_Toc86962713)

[2.2. Tạo các dịch chuyển màn hình 16](#_Toc86962714)

[2.3. Mô tả các màn hình 16](#_Toc86962715)

[2.3.1. Màn hình Shipping Screen (Delivery Form) 16](#_Toc86962716)

[2.3.2. Màn hình Rush Order Info 17](#_Toc86962717)

# Link đã nộp bài lên Git/GitHub

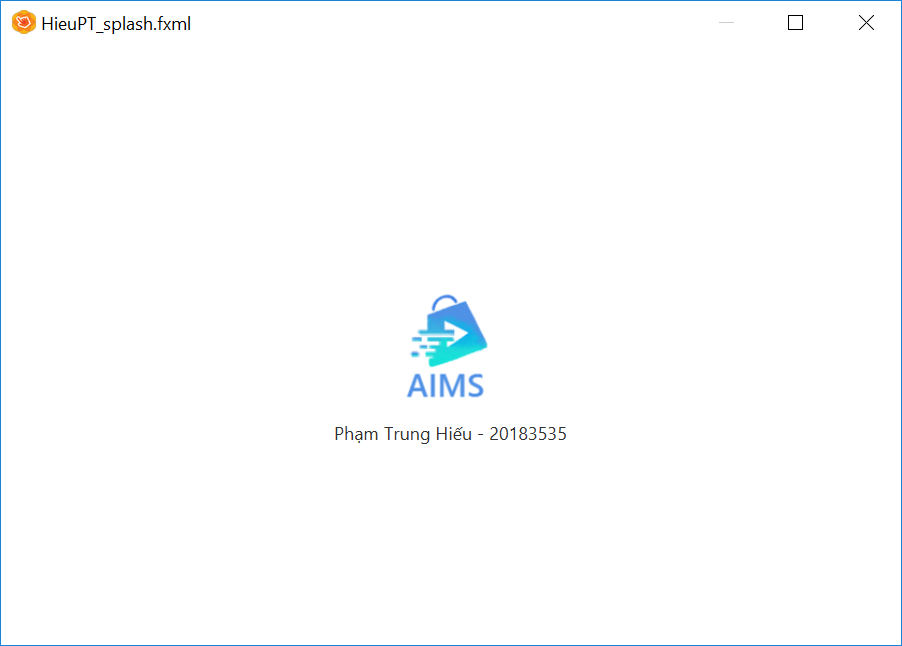
<https://github.com/HieuPham2000/710808-TKXDPM-PhamTrungHieu-20183535>

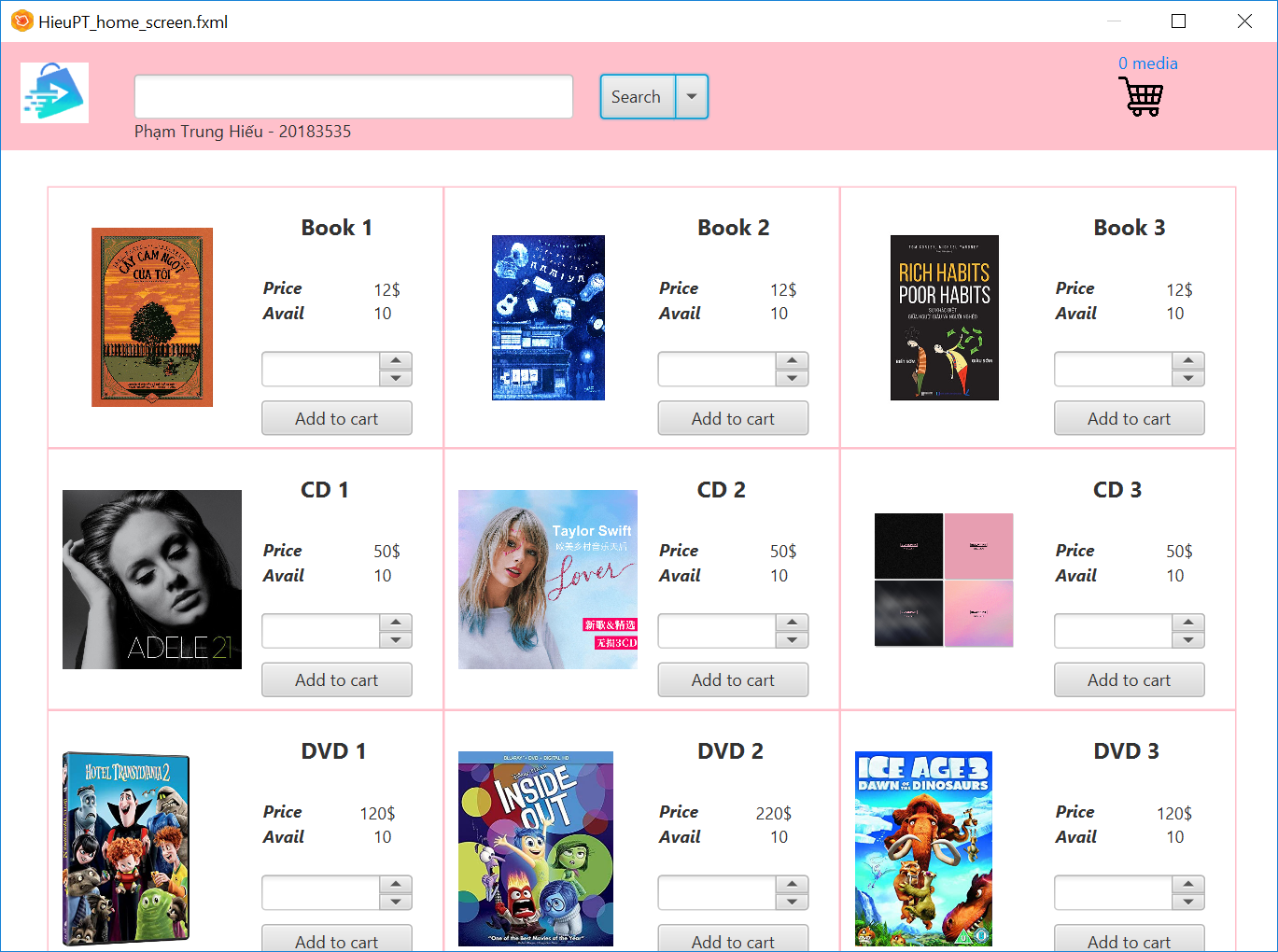
# Nội dung báo cáo kết quả thực hành

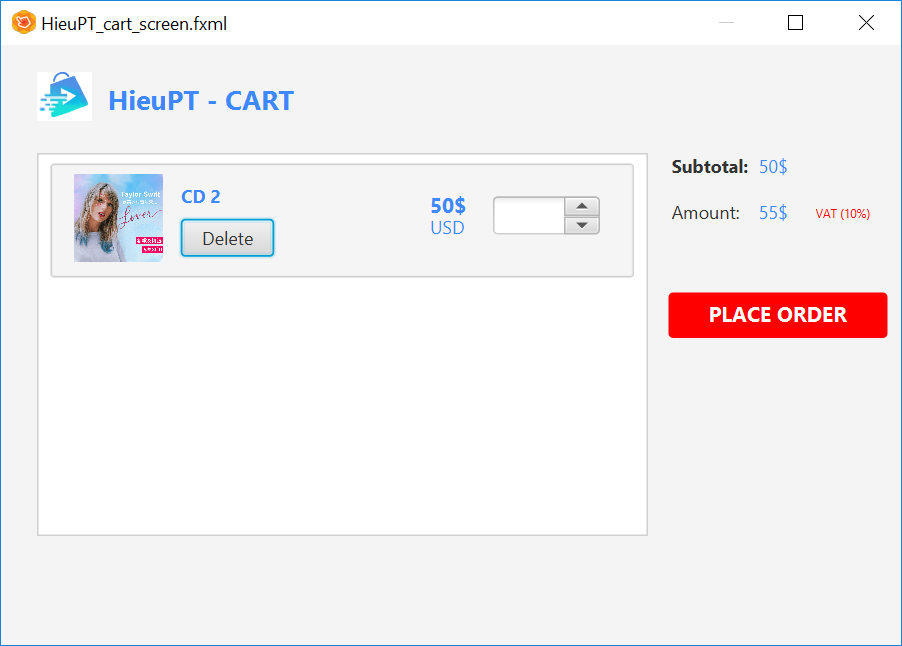
## Bài thực hành trên lớp

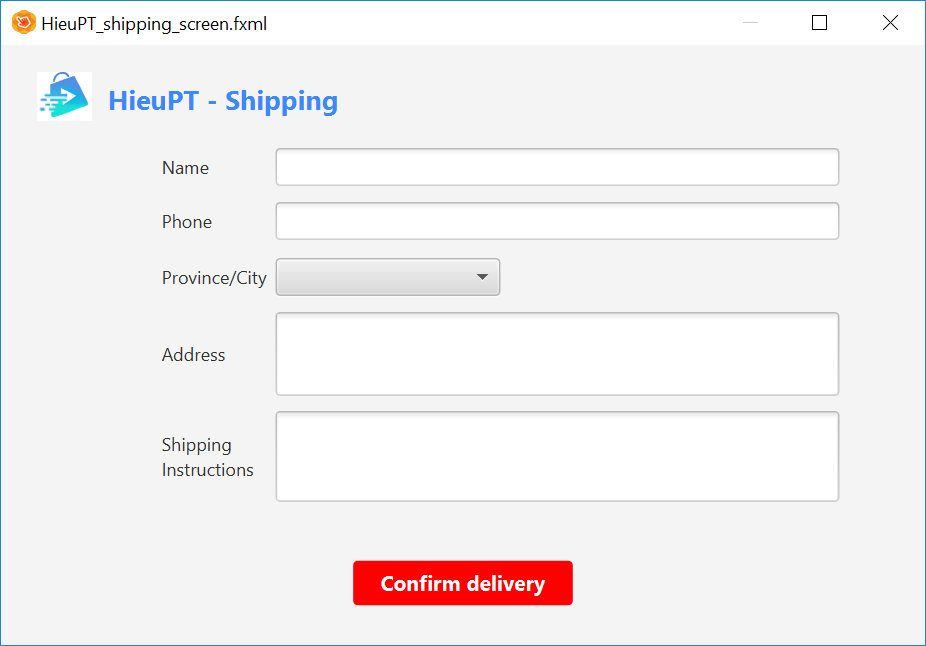
### Thiết kế giao diện người dùng (User Interface Design)

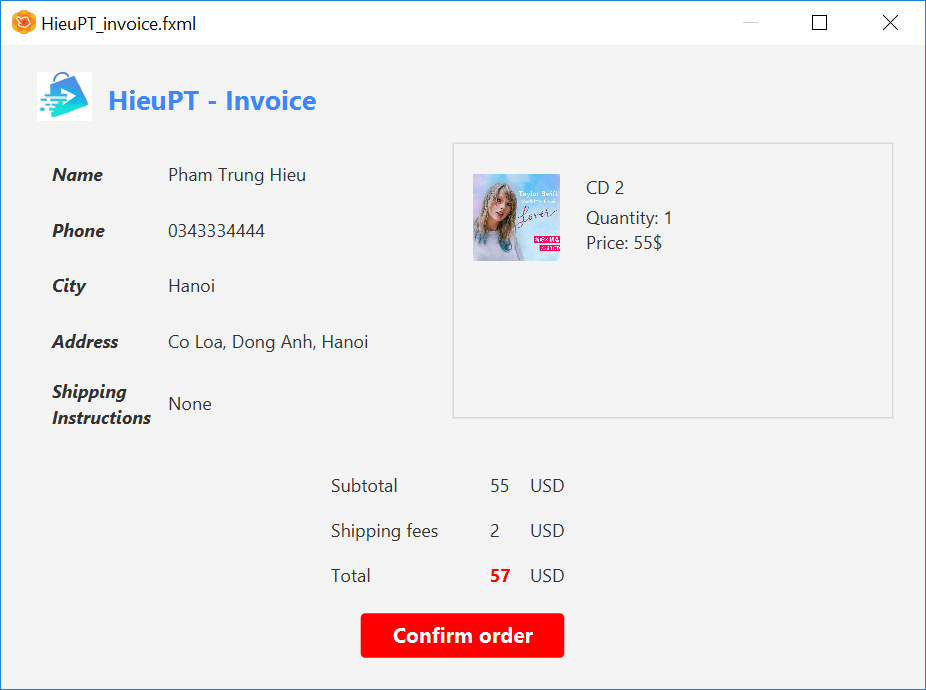
#### Tạo các ảnh màn hình

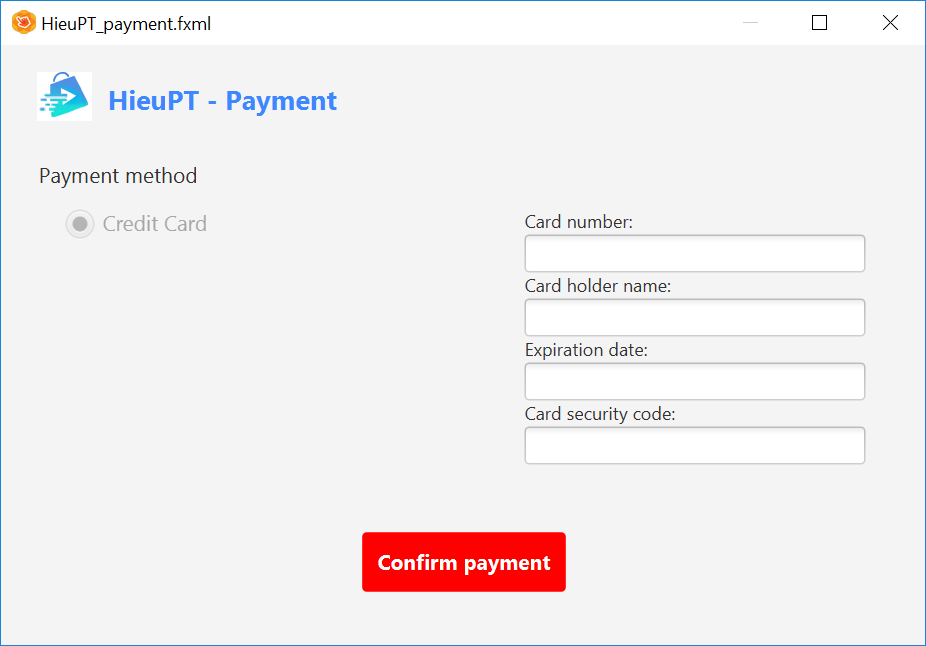


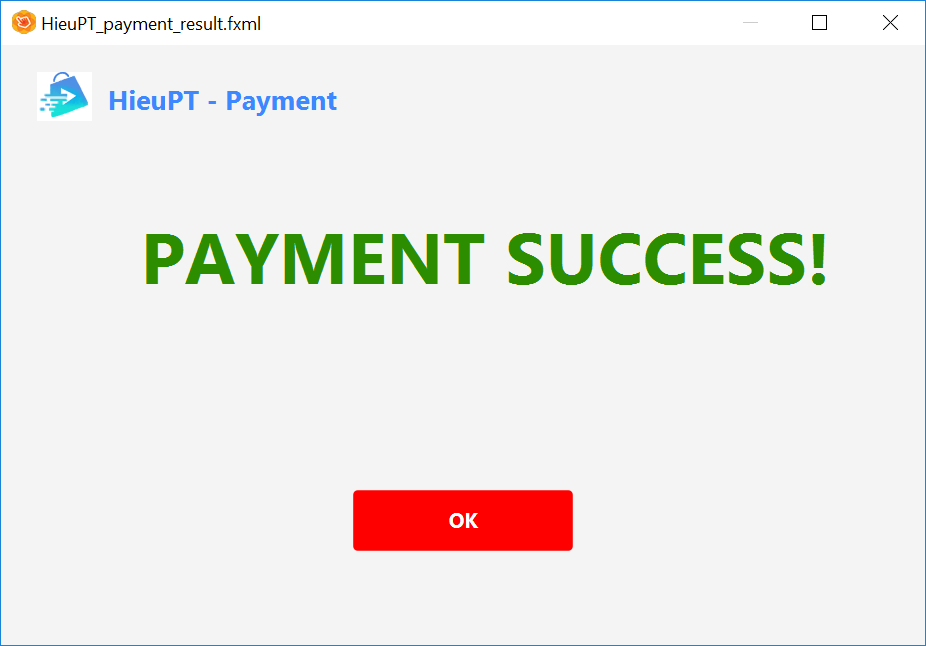




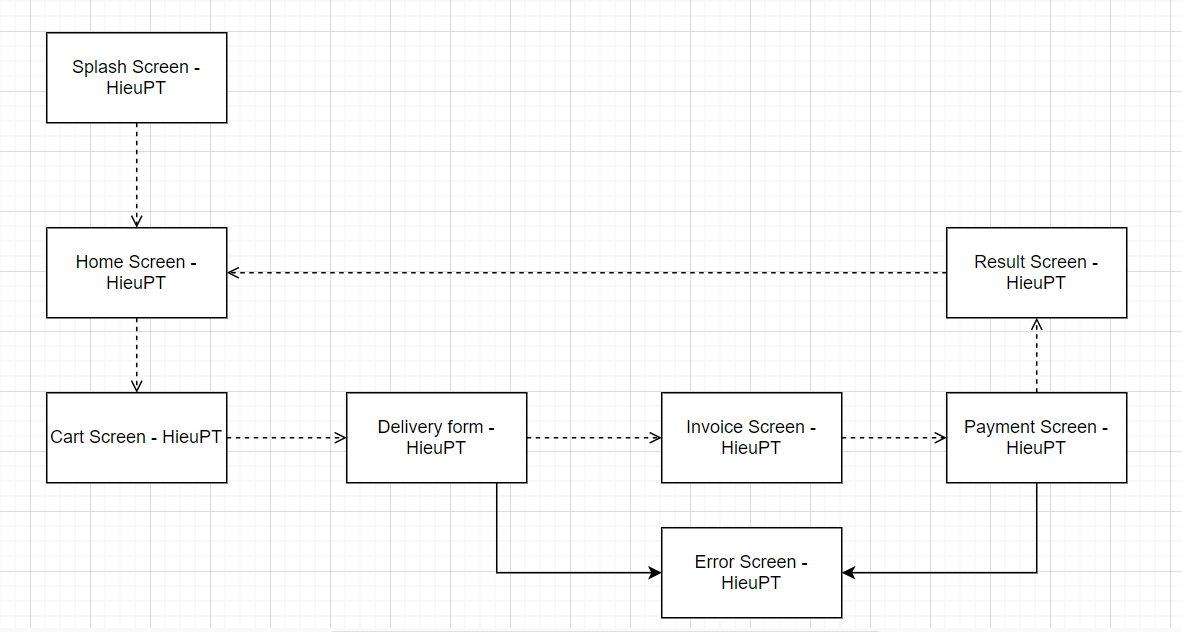








#### Tạo các dịch chuyển màn hình



#### Mô tả các màn hình

##### Màn hình Home Screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Home screen | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Ô nhập từ khóa tìm kiếm | Initial | Nhập từ khóa tìm kiếm | |
| Nút Search | Click | Tìm kiếm sản phẩm tương ứng từ khóa | |
| Nút Cart | Click | Hiển thị View Cart Screen | |
| Vùng hiển thị thông tin sản phẩm | Inital | Hiển thị thông tin sản phẩm | |
| Ô số lượng |  | Nhập số lượng sản phẩm | |
| Nút Add to cart | Click | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Home |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Media title | 50 | Character | Black, bold | Left-justified |
| Price | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Avail | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Quantity | 20 | Numeral | Black | Right-justified |

##### Màn hình Cart Screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | View cart screen | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Vùng hiển thị subtotal | Initial | Hiển thị subtotal | |
| Vùng hiển thị các sản phẩm trong cart | Initial | Hiển thị các media với thông tin đi kèm | |
| Nút Place Order | Click | Hiển thị Delivery form | |
| Nút Delete | Click | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | View cart |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Media title | 50 | Character | Blue | Left-justified |
| Price | 20 | Numeral | Blue | Right justified |
| Subtotal | 20 | Numeral | Blue | Left-justified |

##### Màn hình Shipping Screen (Delivery Form)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Delivery form | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Ô Name | Initial | Nhập tên | |
| Ô Phone | Initial | Nhập số điện thoại | |
| Ô Province/City |  | Chọn tỉnh, thành phố | |
| Ô Address |  | Nhập địa chỉ | |
| Ô Shipping Instructions |  | Nhập hướng dẫn giao hàng | |
| Nút Confirm delivery | Click | Hiển thị Invoice Screen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Delivery form |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Name | 200 | Character | Black | Left-justified |
| Phone | 50 | Character | Black | Left-justified |
| Province/City | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Address | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Shipping Intructions | 1000 | Character | Black | Left-justified |

##### Màn hình Invoice Screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Invoice screen | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Vùng hiển thị thông tin giao hàng | Initial | Hiển thị thông tin giao hàng | |
| Vùng hiển thị sản phẩm | Initial | Hiển thị danh sách sản phẩm và thông tin tương ứng | |
| Vùng hiển thị subtotal | Initial | Hiển thị subtotal, Shipping fees, total | |
| Nút Confirm order | Click | Hiển thị Payment Screen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | View cart |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Media title | 50 | Character | Black | Left-justified |
| Quantity | 20 | Numeral | Black |  |
| Price | 20 | Numeral | Black | Right justified |
| Subtotal | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Shipping fees | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Total | 20 | Numeral | Red, bold | Left-justified |
| Name | 200 | Character | Black | Left-justified |
| Phone | 50 | Character | Black | Left-justified |
| Province/City | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Address | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Shipping Intructions | 1000 | Character | Black | Left-justified |

##### Màn hình Payment Screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Payment screen | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Radio button Credit Card | Click | Chọn phương thức thanh toán bằng Credit card | |
| Ô Card number | Initial | Nhập số thẻ | |
| Ô Card holder name | Initial | Nhập tên chủ thẻ | |
| Ô Expiration date | Initial | Nhập ngày hết hạn | |
| Ô Card security code | Initial | Nhập mã thẻ | |
| Nút Payment | Click | Thực hiển thanh toán, hiển thị Result Screen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

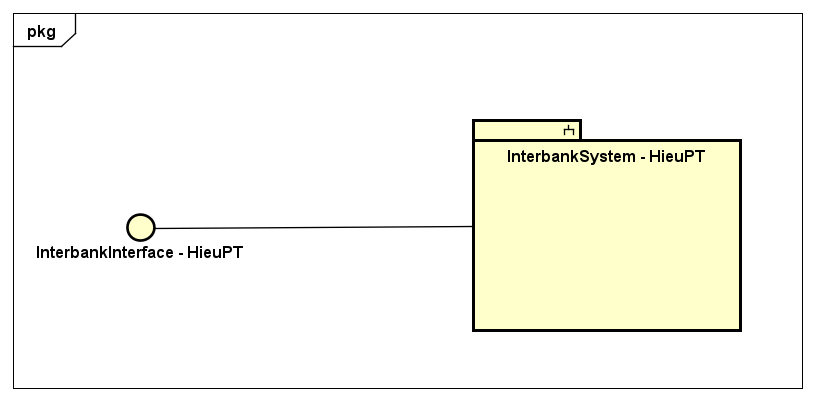
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Payment |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Card number | 50 | Character | Black | Left-justified |
| Card holder name | 200 | Character | Black | Left-justified |
| Expiration date | 100 | Character | Black | Left-justified |
| Card security code | 50 | Character | Black | Left-justified |

##### Màn hình Result Screen

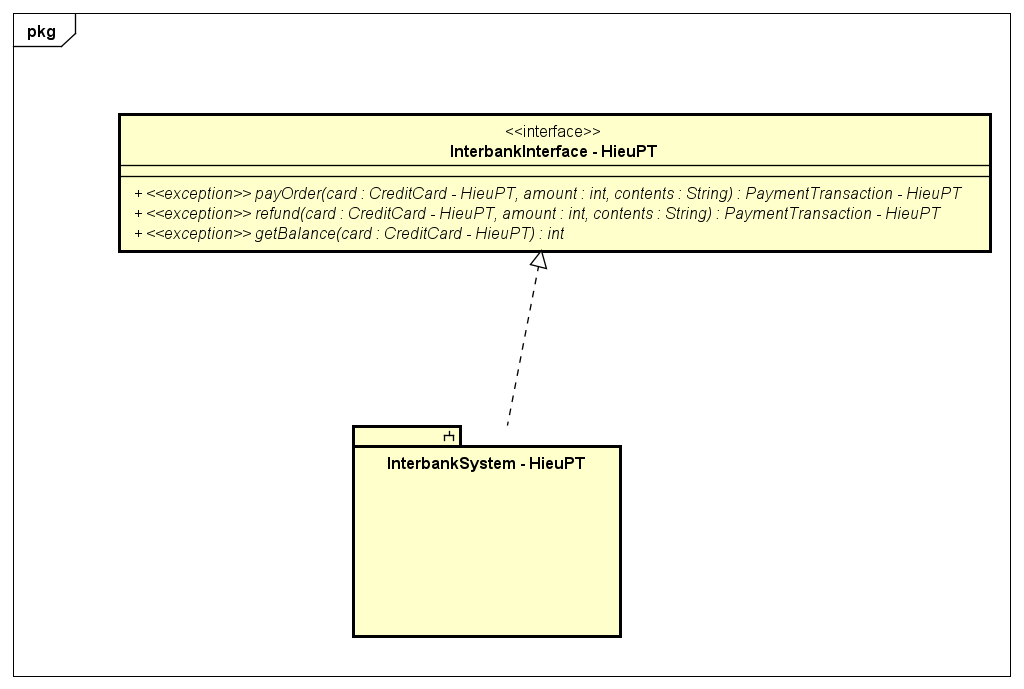
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Result | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Vùng hiển thị trạng thái thanh toán | Click | Hiển thị trạng thái thanh toán | |
| Nút OK | Click | Hiển thị Home Screen | |

### Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design)

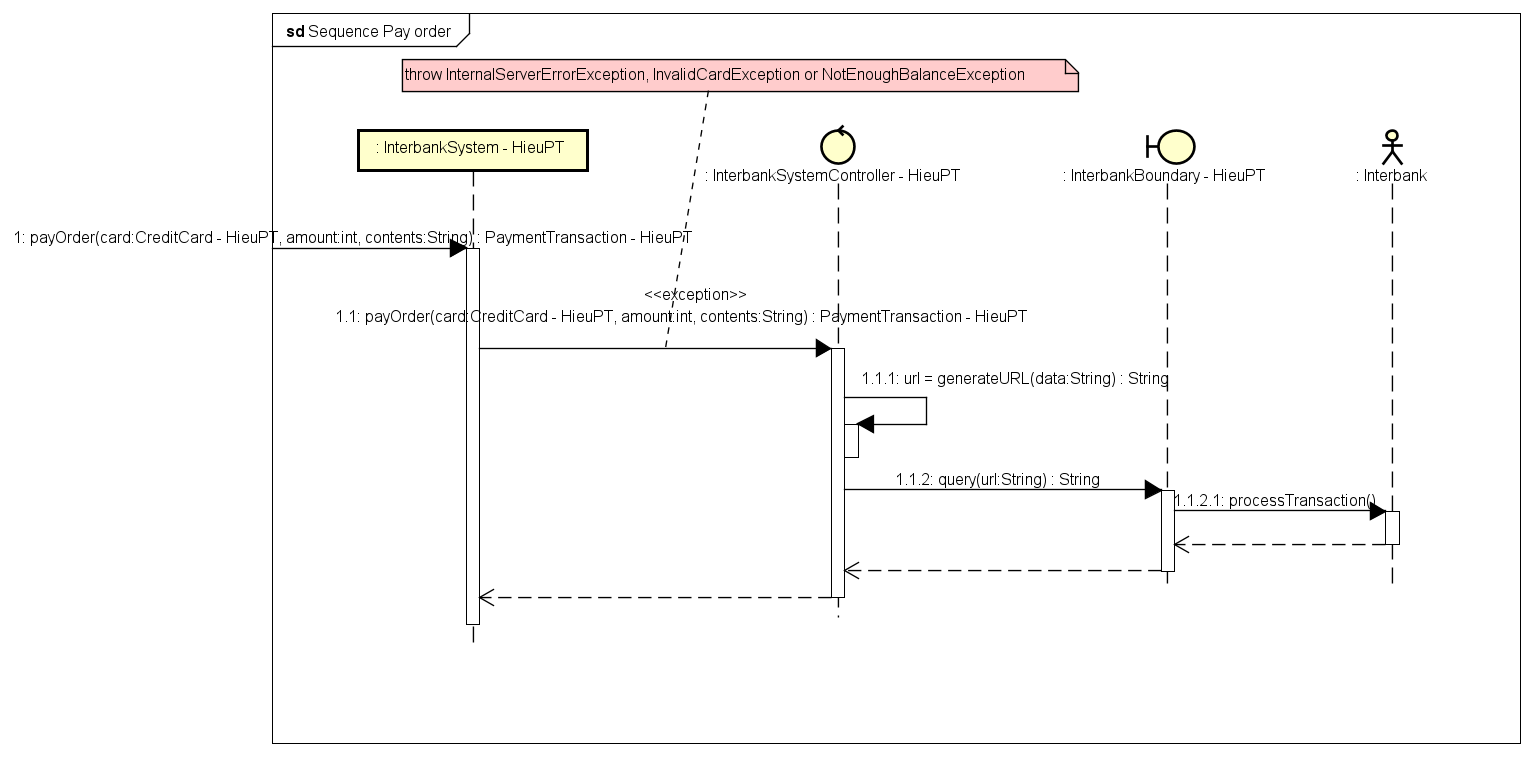
#### Tìm ra subsystem

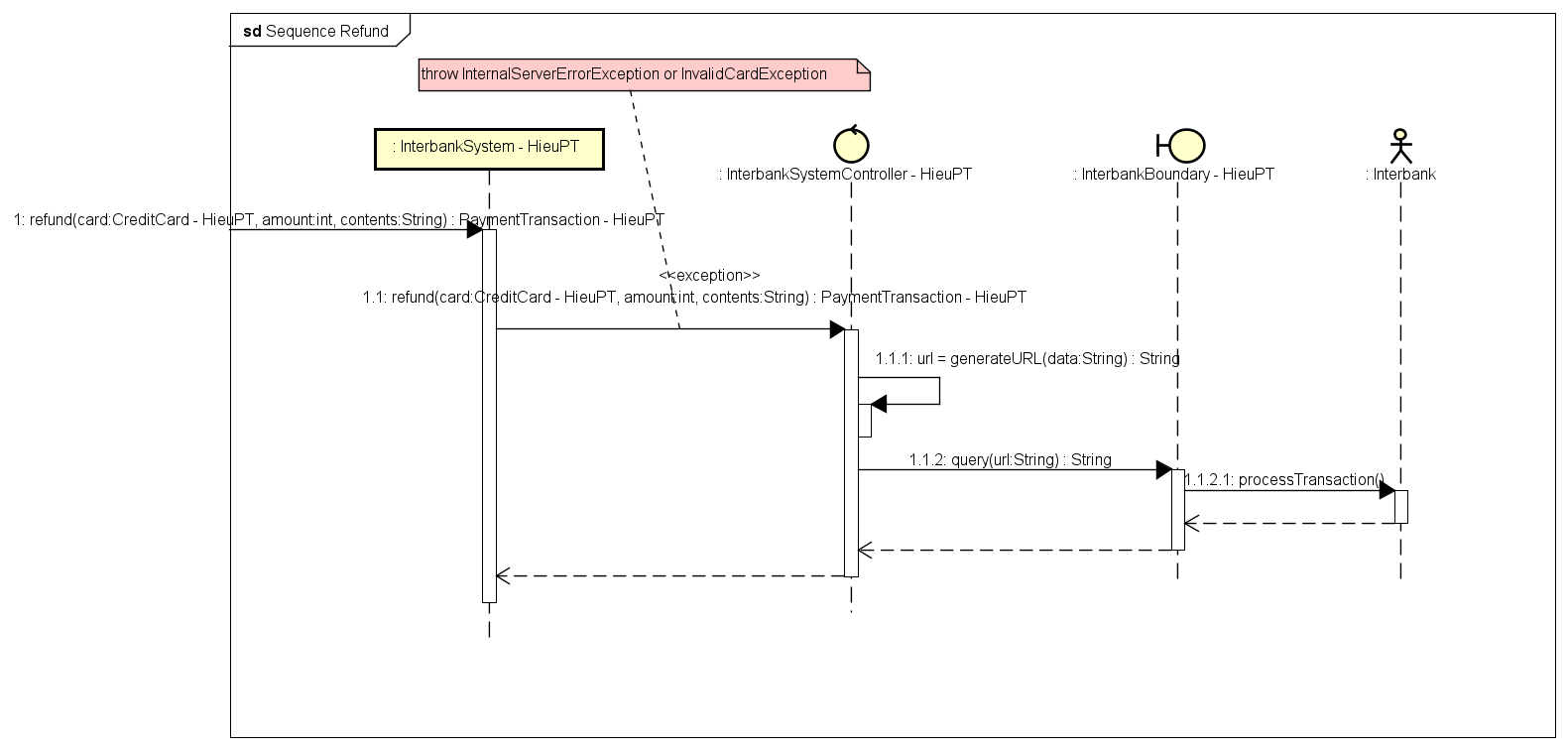


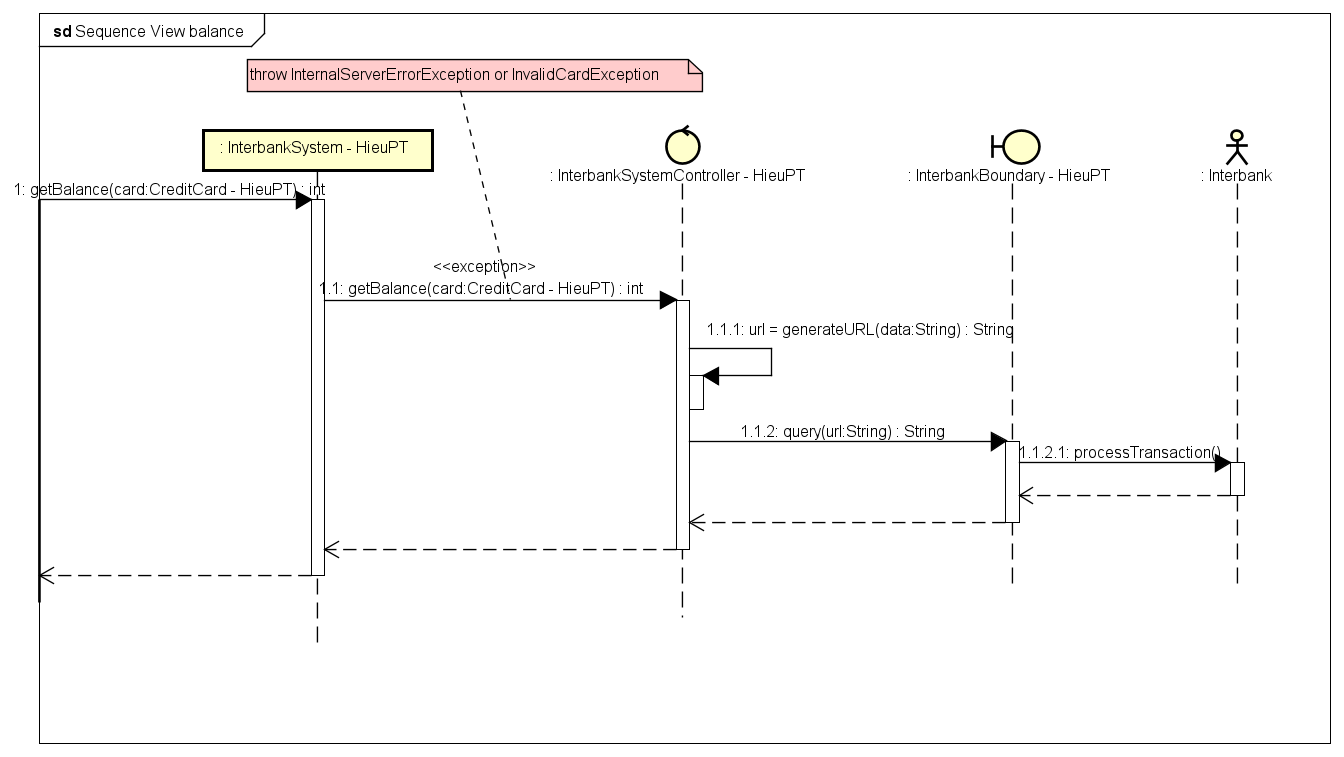
#### Thiết kế interface cho subsystem



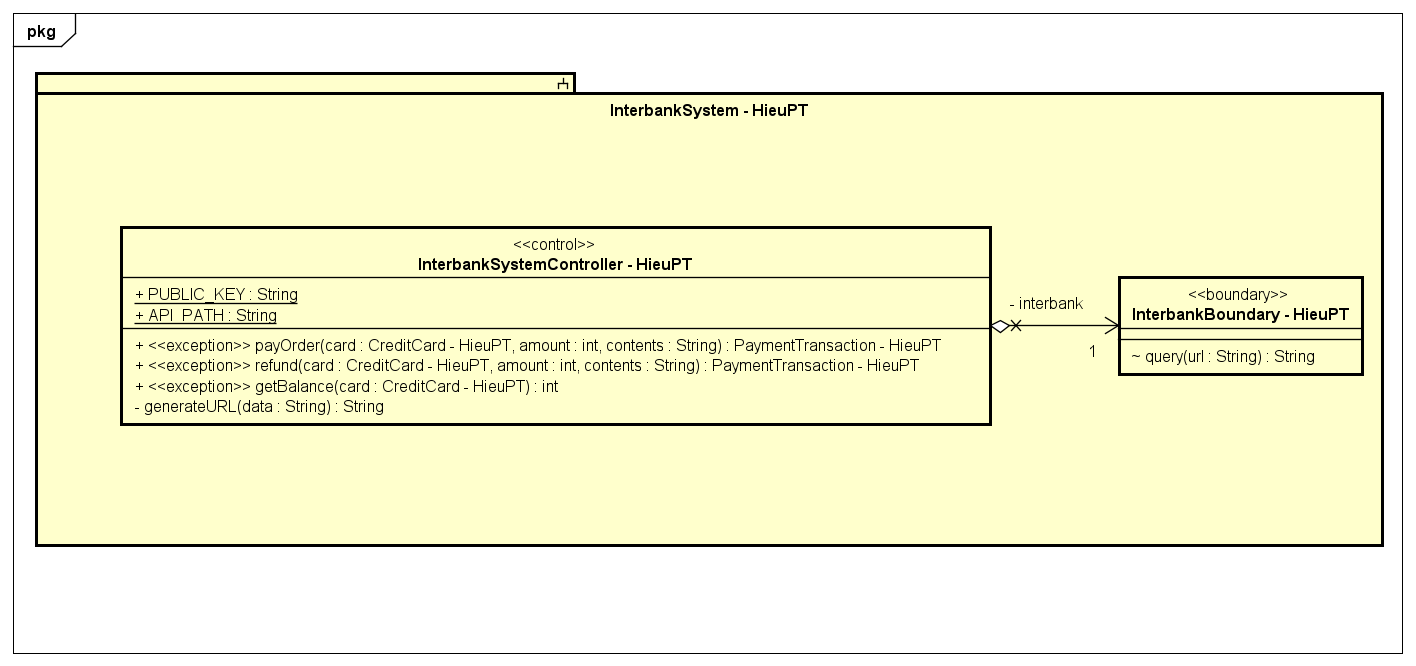
#### Thiết kế subsystem



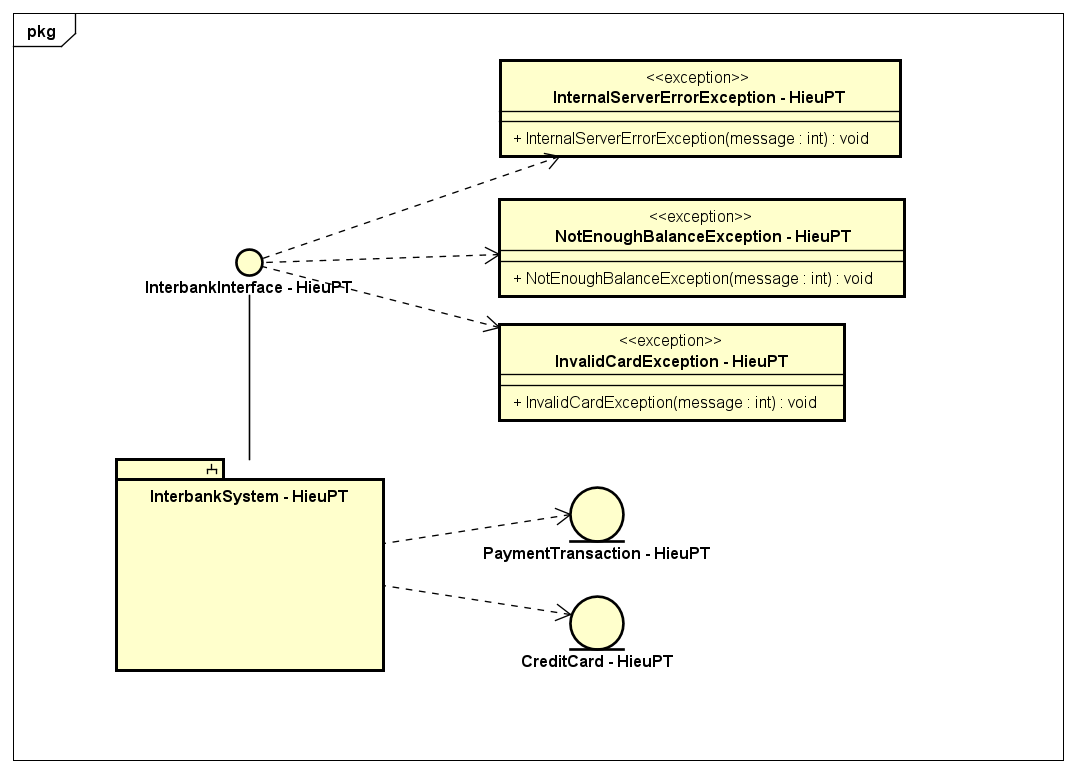




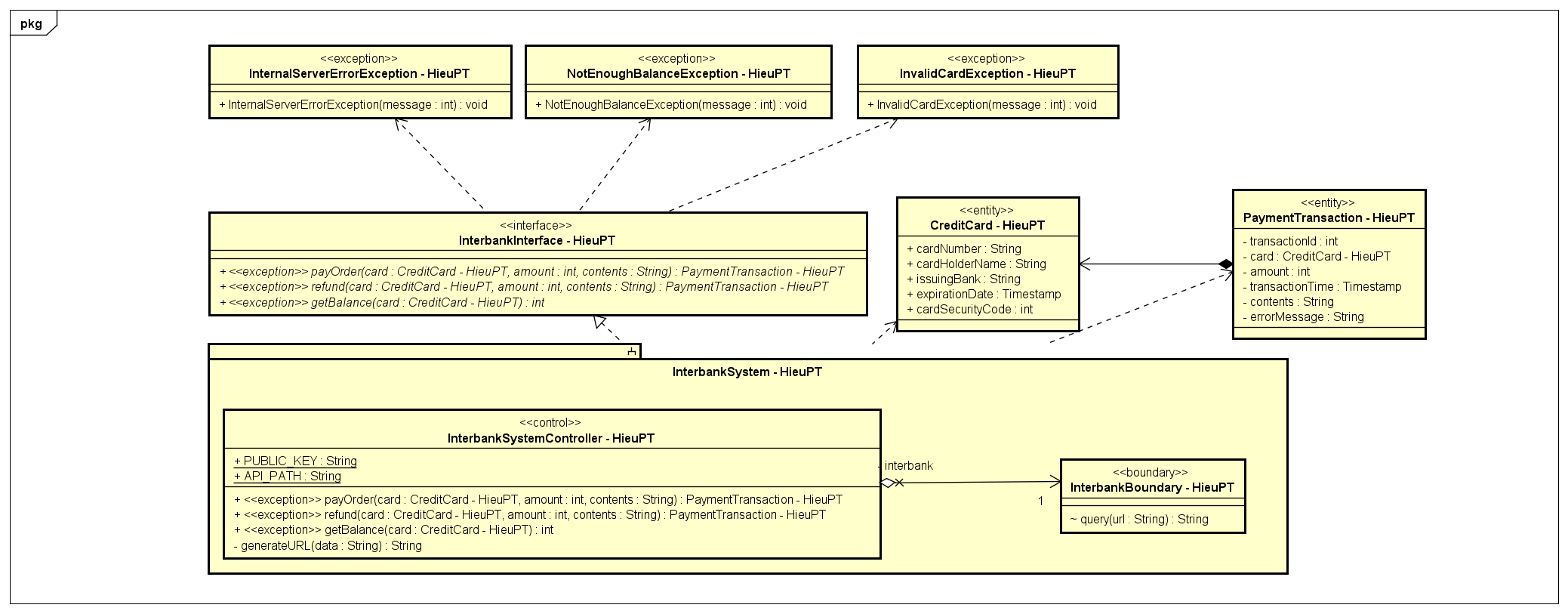
#### Document subsystem elements



#### Describe subsystem dependencies



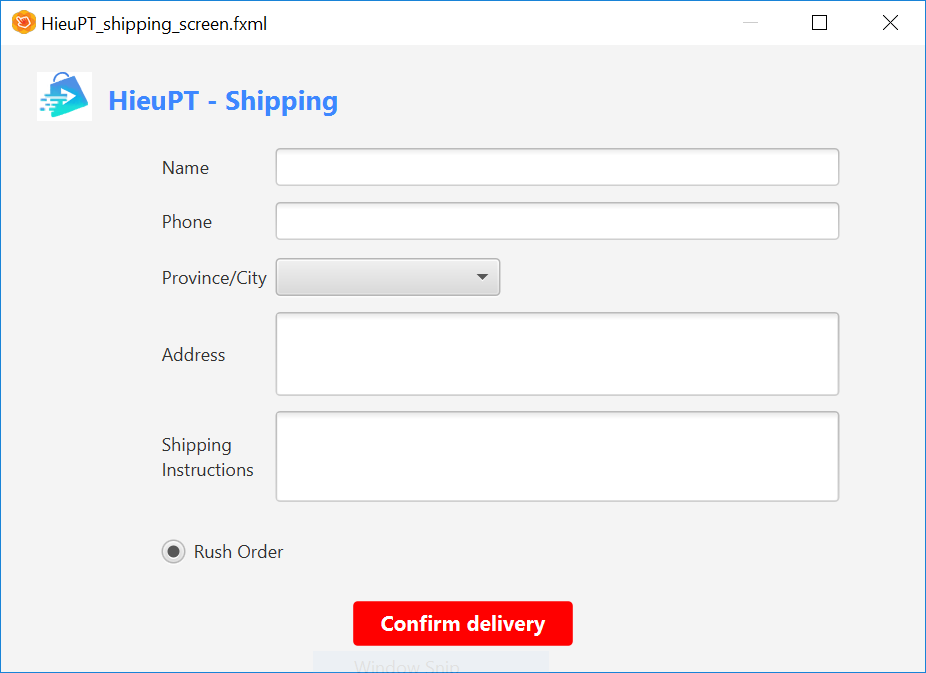
#### Checkpoints

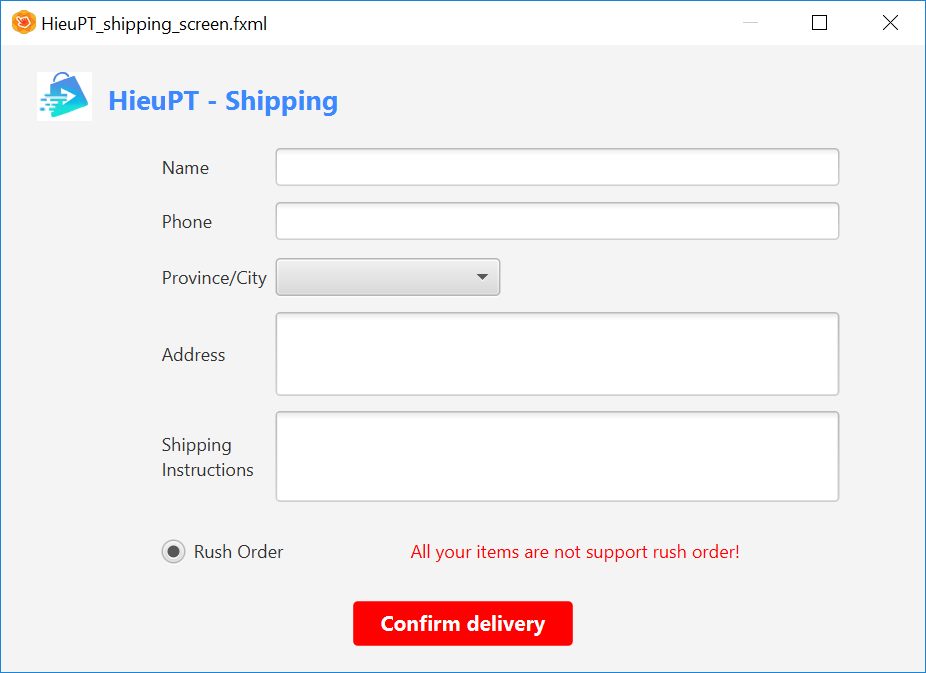


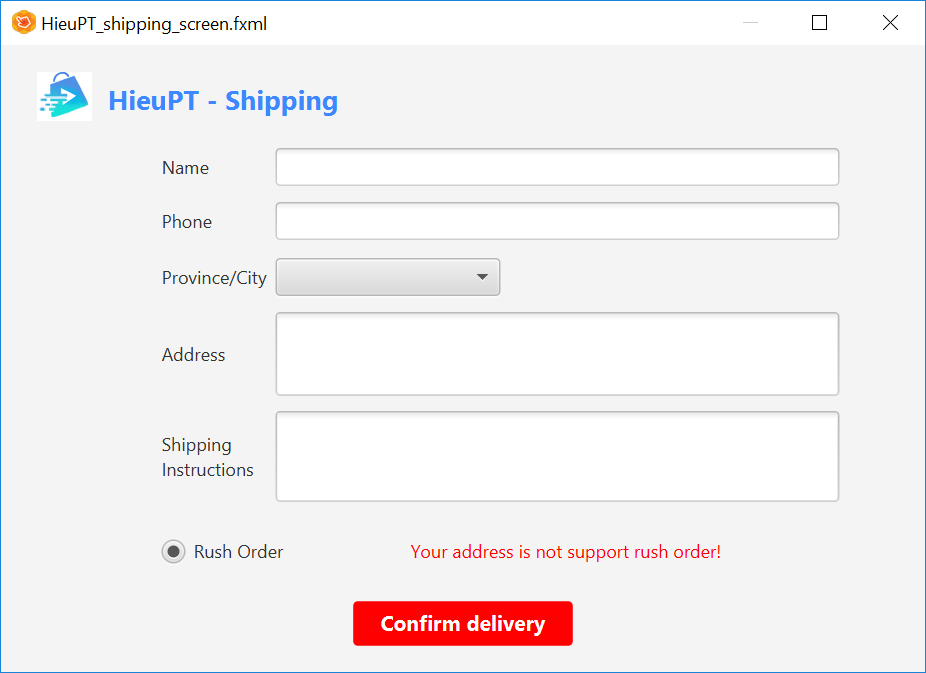
## Bài tập

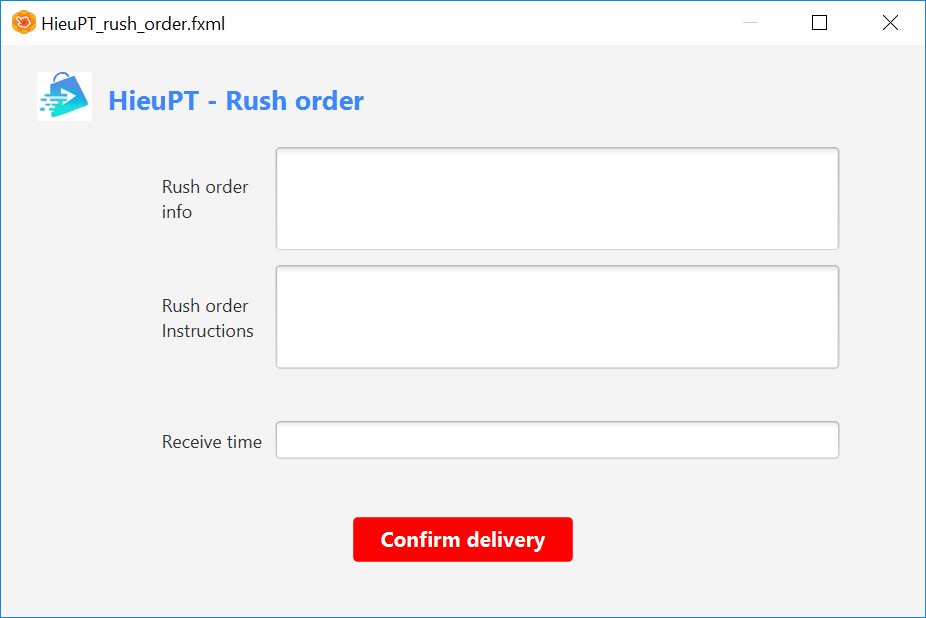
**Hãy thiết kế giao diện (Interface Design) chi tiết cho Use case “Place Rush Order”.**

### Tạo ảnh các màn hình

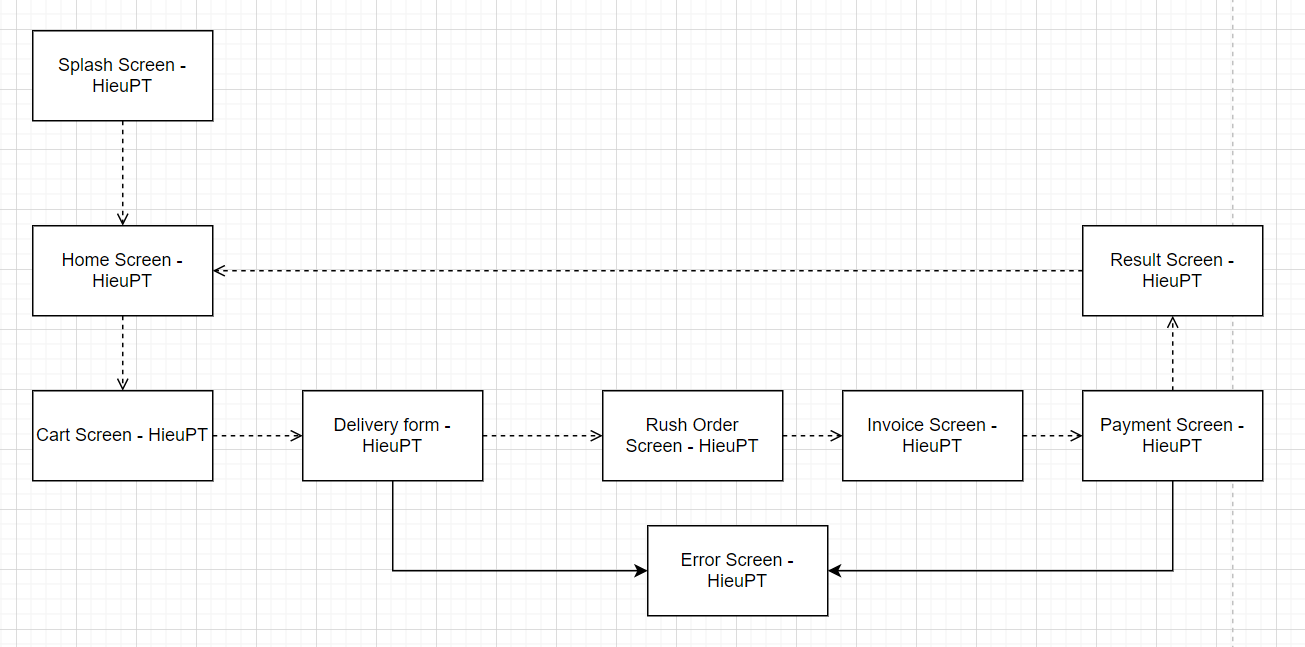








### Tạo các dịch chuyển màn hình



### Mô tả các màn hình

#### Màn hình Shipping Screen (Delivery Form)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Delivery form | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Ô Name | Initial | Nhập tên | |
| Ô Phone | Initial | Nhập số điện thoại | |
| Ô Province/City |  | Chọn tỉnh, thành phố | |
| Ô Address |  | Nhập địa chỉ | |
| Ô Shipping Instructions |  | Nhập hướng dẫn giao hàng | |
| Radio button Rush Order | Click | Chọn hình thức Rush Order | |
| Nút Confirm delivery | Click | Kiểm tra thông tin thỏa mãn rush order hay không. Hiển thị Rush Order Screen | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Delivery form |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Name | 200 | Character | Black | Left-justified |
| Phone | 50 | Character | Black | Left-justified |
| Province/City | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Address | 510 | Character | Black | Left-justified |
| Shipping Intructions | 1000 | Character | Black | Left-justified |

#### Màn hình Rush Order Info

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Rush Order Screen | 2/11/2021 |  |  | Phạm Trung Hiếu |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Ô Rush order info | Initial | Nhập thông tin rush order | |
| Ô Rush order instructions | Initial | Nhập thông tin hướng dẫn | |
| Ô Receive time |  | Nhập thời gian nhận | |
| Nút Confirm delivery | Click | Hiển thị Invoice Screen. | |

**Định nghĩa các trường thuộc tính**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Rush Order |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Rush order info | 1000 | Character | Black | Left-justified |
| Rush order instructions | 1000 | Character | Black | Left-justified |
| Receive time | 50 | Character | Black | Left-justified |