**Bài thực hành 02 – Tuần 6, ngày 3 tháng 11 năm 2021**

Contents

[4. BÀI THỰC HÀNH SỐ 02 – THIẾT KẾ GIAO DIỆN 2](#_Toc86961149)

[4.3. NỘI DUNG CHI TIẾT 2](#_Toc86961150)

[4.3.1. Thiết kế giao diện người dùng (User Interface Design) 2](#_Toc86961151)

[4.3.1.2. Tạo các ảnh màn hình 2](#_Toc86961152)

[a) Splash screen 2](#_Toc86961153)

[b) Home screen 2](#_Toc86961154)

[c) View cart screen 3](#_Toc86961155)

[d) Delivery form 3](#_Toc86961156)

[e) Invoice screen 4](#_Toc86961157)

[f) Payment form 5](#_Toc86961158)

[g) Result screen 5](#_Toc86961159)

[4.3.1.3. Tạo các dịch chuyển màn hình 6](#_Toc86961160)

[4.3.1.4. Mô tả các màn hình 6](#_Toc86961161)

[ Home screen 6](#_Toc86961162)

[ Delivery form 7](#_Toc86961163)

[ Invoice screen 7](#_Toc86961164)

[ Payment form 8](#_Toc86961165)

[ Result screen 9](#_Toc86961166)

[ View cart screen 9](#_Toc86961167)

[4.3.2. Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) 10](#_Toc86961168)

[4.3.2.1. Tìm ra các subsystem 10](#_Toc86961169)

[4.3.2.2. Thiết kế interface cho subsystem 10](#_Toc86961170)

[4.3.2.3. Thiết kế Subsystem 11](#_Toc86961171)

[***Distribute subsystem behavior to subsystem elements*** 11](#_Toc86961172)

[Document subsystem elements 13](#_Toc86961173)

[Describe subsystem dependencies 13](#_Toc86961174)

[Checkpoints 14](#_Toc86961175)

[4.4. BÀI TẬP 14](#_Toc86961176)

[Thiết kế màn hình 14](#_Toc86961177)

[Mô tả chi tiết 15](#_Toc86961178)

- Link đã nộp bài lên Github:

**https://github.com/ductuan-nguyen/TKXDPM.KSCQ.20211.20180192.NguyenDucTuan**

- Nội dung báo cáo kết quả thực hành

# 4. BÀI THỰC HÀNH SỐ 02 – THIẾT KẾ GIAO DIỆN

## 

## 4.3. NỘI DUNG CHI TIẾT

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

Thứ tự các màn hình trong hệ thống:

1. Splash screen (first screen)
2. Home screen
3. View cart screen – xem các sản phẩm trong giỏ hàng
4. Delivery form – Điền thông tin giao hàng
5. Invoice screen – Xem chi tiết order
6. Payment form – Điền thông tin thanh toán
7. Result screen

### 4.3.1.2. Tạo các ảnh màn hình

### a) Splash screen

A picture containing text, screenshot, monitor

Description automatically generated

### b) Home screen

Graphical user interface

Description automatically generated

### c) View cart screen

Graphical user interface

Description automatically generated

### d) Delivery form

Graphical user interface, application

Description automatically generated

### e) Invoice screen

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

### f) Payment form

Graphical user interface, application

Description automatically generated

### g) Result screen

Graphical user interface, website

Description automatically generated

### 4.3.1.3. Tạo các dịch chuyển màn hình

Diagram

Description automatically generated

### 4.3.1.4. Mô tả các màn hình

* Home screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Home screen | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface  Description automatically generated | | Control | Operation | Function | |
| Area for search bar | Type to search | Search for product | |
| Area for display the cart | Initial | Display the cart | |
| Add to cart button | Click | Add selected items to cart | |
| Area to display products | Initial | Display the products | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Home |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Search bar | 30 | Text | Black | Left-justified |
| Price | 20 | Numeral | Black | Right-justified |
| Avail | 20 | Numeral | Black | Right-justified |
| Product name | 20 | Text | Black | Left-justified |

* Delivery form

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Delivery form | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | | Control | Operation | Function | |
| Area for displaying delivery form | Initial | Display the form | |
| Area for display items in the cart | Initial | Display the media with the corresponding information | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

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

* Invoice screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Invoice screen | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface  Description automatically generated with medium confidence | | Control | Operation | Function | |
| Area for receiver’s information | Initial | display receiver information | |
| Area for detail price | Initial | display the cost | |
| Confirm button | Click | confirm order | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Invoice screen |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Name | 50 | Text | Black | Left-justified |
| Phone | 50 | Text | Black | Left-justified |
| City | 50 | Text | Black | Left-justified |
| Address | 50 | Text | Black | Left-justified |
| Shipping instructions | 50 | Text | Black | Left-justified |
| Subtotal | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Shipping fees | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Total | 20 | Numeral | Red | Left-justified |

* Payment form

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Payment form screen | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface, application  Description automatically generated | | Control | Operation | Function | |
| Area for display payment method | Click | chose the payment method | |
| Area for credit information | Initial | Display information field for credit card | |
| Confirm method | Click | Confirm payment | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | View cart |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Card number | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Card holder name | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Expiration date | 20 | Numeral | Black | Left-justified |
| Card code security | 20 | Numeral | Black | Left-justified |

* Result screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Result screen | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface, website  Description automatically generated | | Control | Operation | Function | |
| Area for payment result | Initial | Display the payment result | |
| Area for display message | Initial | Display the message | |
| OK Button | Click | Confirm | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Result screen |  |  |  |
| Item name | Number of digits (bytes) | Type | Field attribute | Remarks |
| Payment Result | 50 | Text | Green | Center |
| Message | 50 | Chữ | Black | Center |

* View cart screen

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | View cart screen | 3/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
| Graphical user interface  Description automatically generated | | Control | Operation | Function | |
| Area for displaying the subtotal | Initial | Display the subtotal | |
| Area for display items in the cart | Initial | Display the media with the corresponding information | |
| Place order button | Click | Display the Delivery form | |
| Delete button | Click | Remove the item from the cart | |

#### Định nghĩa các trường thuộc tính

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

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

### 4.3.2.1. Tìm ra các subsystem

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

### 4.3.2.2. Thiết kế interface cho subsystem

Dựa vào trách nhiệm chính của một hệ thống thanh toán, chúng ta có thể xác định được interface cho Subsystem như sau:

A picture containing text

Description automatically generated

### 4.3.2.3. Thiết kế Subsystem

### ***Distribute subsystem behavior to subsystem elements***

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

### Document subsystem elements

Text, table

Description automatically generated with medium confidence

### Describe subsystem dependencies

Diagram

Description automatically generated

### Checkpoints

Diagram

Description automatically generated

## 4.4. BÀI TẬP

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

### Thiết kế màn hình

Chart

Description automatically generated

### Mô tả chi tiết

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Ngày tạo | Phê duyệt bởi | Đánh giá bởi | Người phụ trách |
| Đặc tả màn hình | Rush Order screen | 03/11/2021 |  |  | Nguyễn Đức Tuân |
|  | | Điều khiển | Vận hành | Chức năng | |
| Hiển thị thông tin đơn hàng hỗ trợ giao nhanh | Khởi tạo | Hiển thị thông tin đơn hàng gồm các sản phẩm có hỗ trợ giao nhanh | |
| Hiển thị đơn giá của đơn hàng giao nhanh | Khởi tạo | Hiển thị chi phí thanh toán cho đơn hàng giao nhanh | |
| Xác nhận đơn hàng giao nhanh | Click | Click để xác nhận đơn hàng giao nhanh và chuyển sang Rush Form | |
| Hiển thông tin đơn hàng không hỗ trợ giao nhanh | Khởi tạo | Hiển thị thông tin đơn hàng các sản phẩm không hỗ trợ giao nhanh | |