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

* Link đã nộp bài trên github: <https://github.com/xoigac223/TKXDPM.KSCQ.20211.20183879.NguyenVanDao>
* Nội dung báo cáo kết quả thực hành

Contents

[1. Nội dung chi tiết 1](#_Toc87038429)

[1.1. Thiết kế giao diện người dùng (User Interface Design) 1](#_Toc87038430)

[1.1.1 Chuẩn hóa cấu hình các màn hình 1](#_Toc87038431)

[1.1.2 Tạo các ảnh màn hình 2](#_Toc87038432)

[1.1.3 Tạo dịch chuyển các màn hình 6](#_Toc87038433)

[1.1.4 Mô tả các màn hình 6](#_Toc87038434)

[1.2 Thiết kế giao diện hệ thống (System Interface Design) 9](#_Toc87038435)

[1.2.1 Tìm ra các subsystem 9](#_Toc87038436)

[1.2.2 Thiết kế các interface cho subsystem 10](#_Toc87038437)

[1.2.3 Thiết kế Subsystem 10](#_Toc87038438)

[1.3 Bài tập 13](#_Toc87038439)

# Nội dung chi tiết

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

### 1.1.1 Chuẩn hóa cấu hình các màn hình

***Display***

Số lượng màu được hỗ trợ: 16,777,216 màu.  
Độ phân giải: 1366 x 768 pixels.

***Screen***Vị trí của của button: Ở dưới cùng (theo chiều dọc) và ở giữa (theo chiều ngang) của khung.  
Vị trí của message: Ở giữa trung tâm khung màn hình  
Vị trí của screen title: Title đặt ở góc trên bên trái của màn hình.  
Sự nhất quán trong hiển thị chữ số: dấu phẩy để phân cách hàng nghìn và chuỗi chỉ bao gồm các ký tự, chữ số, dấu phẩy, dấu chấm, dấu cách, dấu gạch dưới và ký hiệu gạch nối.

***Control***….

### 1.1.2 Tạo các ảnh màn hình

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### 1.1.3 Tạo dịch chuyển các màn hình

Diagram

Description automatically generated

### 1.1.4 Mô tả các màn hình

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Home Screen | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo - 20183879 |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Area for product searching | Initial | Get name or detail of products | |
| Search button | Click | Display products that suit for customer’s request | |
| Area for product quantity | Initial | Add or subtract quantity of product bought by customer | |
| Add to order button | Click | Add product and its quantity to the order | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Products |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Recommend Title | 20 | Char | Black | Center-justified |
| Product Title | 80 | Char | Black | Center-justified |
| Product Price | 10 | Char | Black | Center-justified |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | View cart screen | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo |
|  | | 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 | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Shipping | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Area for name | Initial | Get name of customer | |
| Area for phone number | Initial | Get phone number of customer | |
| Area for media | Initial | Get the media information | |
| Area for shipping address | Initial | Get delivery location of customer | |
| Check button | Click | Check the information whether valid or not | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Invoice | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo - 20183879 |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Confirm pay button | Click | Confirm paying from customer and show payment screen | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Screen name | Invoice |  |  |  |
| Item name | Number of digits | Type | Field attribute | Remarks |
| Product Name | 80 | Char | Black | Left-justified |
| Quantity title | 10 | Char | Black | Left-justified |
| Product Price | 10 | Char | Black | Left-justified |
| Total Price | 10 | Numeral | Black | Left-justified |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Payment | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Payment method checkbox | Click | Let customer choose how to pay | |
| Area for card number | Initial | Get number of paying card | |
| Area for card holder’s name | Initial | Get name of person paying for products. | |
| Area for expiration date | Initial | Get the day when paying card expires | |
| Area for security code | Initial | Get the security code for authenticating | |
| Pay button | Click | Process the money delivering | |

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

### 1.2.1 Tìm ra các subsystem

Diagram

Description automatically generated

### 1.2.2 Thiết kế các interface cho subsystem

Diagram

Description automatically generated

### 1.2.3 Thiết kế Subsystem

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Application

Description automatically generated with medium confidence

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

## 1.3 Bài tập

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

Graphical user interface

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AIMS Software | | Date of creation | Approved by | Reviewed by | Person in charge |
| Screen specification | Place Rush Order | 5/11/2021 |  |  | Nguyễn Văn Đạo |
|  | | Control | Operation | Function | |
| Area for shipping time | Initial | Get time for delivering products | |
| Area for instruction | Initial | Get instruction for shipping and notes from customer | |
| Add Product Button | Click | Add product for rush order | |
| Submit Button | Click | Submit order to operate // send error message if there is no product | |