Huỳnh Đức Thiện 15110131

Đỗ Duy Tân 15110382

Lớp: sáng thứ 4

**Web App bán linh kiện và phụ kiện máy tính trực tuyến**

1. **Khảo sát hiện trạng**

* Quy trình xử lí:

+ Tính tiền, xử lí bill.

+ Nhập order.

+ Nhập sảm phẩm mới.

+ Kiểm tra hàng( sl,giá)

* Thống kê:

+ Nhân viên(id, hoten, sdt, mail,..)

+ Khách Hàng(id, tenkhach, sdt, mail,..)

+ Order online, order tại quầy.

* + - 1. **Danh sách công việc**

|  |  |
| --- | --- |
| Đối tượng | Công việc |
| Khách hàng | * Tra cứu sản phẩm * Đăng kí tài khoản * Đăng nhập * Đăng xuất * Đặt hàng * Xem đơn hàng của mình |
| Chủ cửa hàng | * Quản lí sản phẩm(thêm, xóa, sửa) * Đăng nhập * Đăng xuất * Quản lí đơn hàng(thêm, xóa, sửa) * Quản lí tài khoản(thêm, xóa, sửa) * Quản lí nhân viên(thêm, xóa, sửa, Mức lương,..) * Quản lí nhà sản xuất(thêm, xóa, sửa) * Quản lí quảng cáo(thêm, xóa, sửa) * Thống kê theo tùy chọn( ngày/tuần tháng/quí/năm) |
| Nhân viên | * Tư vấn khách hàng thông qua bình luận * Xem đơn hàng * Đăng nhập * Đăng xuất * Xuất đơn hàng * Kiểm kho * Kiểm bill * Thanh toán bill cho khách hàng(tại quầy or online) |

* + - 1. **Chi tiết công việc**
* Tra cứu sản phẩm:

Tra cứu thông tin sản phẩm thông qua tên sản phẩm hoặc mã sản phẩm và đưa ra thông tin về sản phẩm như nhà sản xuất, giá sản phẩm, xuất sứ,…

* Đăng kí tài khoản:

Khách hàng đăng kí tài khoản thông qua: firstname, lastname, ngày sinh, địa chỉ hiện tại, số điện thoại, E-mail, mật khẩu

* Đăng nhập:

Khách hàng: đăng nhập thông qua e-mail đã nhập và mật khẩu đã đăng kí.

Chủ cửa hàng: đăng nhập thông qua tài khoản đã đã được nhà quàn trị thiết lập.

Nhân viên: đăng nhập thông qua tài khoản đã đã được nhà quản trị thiết lập.

* Đăng xuất:

Có nút đăng xuất khi đã đăng nhập ( khi đã đăng xuất quay lại trang chủ)

* Đặt hàng:

Khách hàng chỉ cần nhấn đặt hàng từ giỏ hàng, thông tin giao hàng dựa trên thông tin đã đăng kí trên tài khoản.

* Quản lí sản phẩm(thêm, xóa, sửa)

Thêm mới sản phẩm, cập nhật thông tin sản phẩm, xóa sản phẩm.

* Quản lí tài khoản(thêm, xóa, sửa)

Thêm mới sản phẩm, cập nhật, xóa thông tin khách hàng và nhân viên.

* Quản lí nhà sản xuất(thêm, xóa, sửa)

Thêm mới sản phẩm, cập nhật, xóa thông tin nhà sản xuất

* Thống kê theo tùy chọn( ngày/tuần tháng/quí/năm)

Thống kê chi phí bán hàng và nhập hàng.

Thống kê đơn hàng

Thống kê tình trạng sản phẩm

* Xem đơn hàng

Khách hàng thì xem đơn hàng đã đặt, đơn hàng đã được ship hay chưa.

Nhân viên xem các đơn hàng đã và chưa được xử lí (chưa ship)

**II. Xác định yêu cầu:**

1. Các yêu cầu nghiệp vụ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên nghiệp vụ | Biễu mẫu | Quy định | Phân loại chức năng nghiệp vụ |
| 1 | Tra cứu sản phẩm | BM1 |  | Tra cứu |
| 2 | Đăng kí tài khoản | BM2 | QĐ1 | Lưu trữ |
| 3 | Đăng nhập | BM3 |  |  |
| 4 | Đăng xuất |  | QĐ2 |  |
| 5 | Đặt hàng | BM4 | QĐ3 | Tính toán, lưu trữ |
| 6 | Quản lí sản phẩm | BM5 | QĐ4 | Lưu trữ |
| 7 | Quản lí tài khoản | BM6 | QĐ5 | Lưu trữ |
| 8 | Quản lí nhà sản xuất | BM7 |  | Lưu trữ |
| 9 | Thống kê | BM9, BM10, BM11 | QĐ6 | Kết xuất |
| 10 | Xem đơn hàng | BM12 |  | Tra cứu |

2. Biểu mẫu

1. BM1:

Sản phẩm 3

Sản phẩm 2

Sản phẩm 1

**Tra cứu thông tin sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Nhập thông tin cần tìm |  |

1. BM2

**Đăng kí tài khoản**

Firstname:............................ Lastname:..............................

Ngày sinh:………………...................................................

Địa chỉ hiện tại:....................................................................

Số điện thoại:.......................................................................

E-mail:................................................................................

Mật khẩu………………………………………………….

Nhập lại mật khẩu:………………………………………..

1. BM3

**Đăng nhập**

E-mail:................................................................................

Mật khẩu………………………………………………….

1. BM4

Giỏ hàng

Danh sách sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ảnh sản phẩm | Tên sản phẩm | Giá | SL |
|  |  |  |  |

Tổng tiền:

1. BM5

**Dách sách sản phẩm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Mã sản phẩm | Tên sản phẩm | Nhà sản xuất | Xuất xứ | giá | SL |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. BM6

**Dách sách khách hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID khách hàng | Name  Tài khoản | Ngày sinh | Địa chỉ | Email | Pass | sdt |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. BM7

**Dách sách nhà sản xuất**

|  |  |
| --- | --- |
| ID NSX | Name |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Thống kê

* BM9

Thống kê giá nhập xuất

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày/Tháng/Năm | Bán(VNĐ) | Nhập(VNĐ) | Giá(Bán-Nhập VNĐ) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

* BM10

Thống kê giá đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngày/Tháng/Năm | stt | Đơn Hàng | Giá trị đơn hàng |
| 1 | 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

* BM11

Thống kê tình trạng sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| stt | Mã Sản Phẩm | Tình trạng | Số lượng |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

1. BM12

**Danh sách hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã HD | Mã KH | Mã SP | Số lượng | Ngày mua | Thành tiền |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**3. Quy định:**

QĐ1: Quy định đăng kí tài khoản:

Người dung phải nhập hết thông tin trên form đăng kí, tuổi phải lớn hơn 18

QĐ2: Qui định khi đặt hàng:

Khi chưa đăng nhập thì yêu cầu đăng nhập, sau đó xác nhận thông tin, có chình sửa nơi nhận và số điện thoại.

Phải có sản phẩm trong giỏ hàng mới được đặt hàng.

QĐ4: Qui định về thông tin sản phẩm

Số lượng sản phẩm luôn >=0, giá >=10000đ, nhập đầy đủ thông tin

QĐ5: Qui định thông tin khách hàng

E-mail không thay đổi, còn lại có thể thay đổi, không được xóa một thông tin của khách hàng, chỉ có thể xóa luôn khách hàng.

QĐ6: Qui định về thống kê

Tùy thuộc loại tùy chọn xuất thông tin chính xác cho người yêu cầu.

1. **Mô Hình Hóa Yêu Cầu:**

D1: Tiêu chuẩn tra cứu (ID, tên, sản phẩm).

D3: Danh sách sản phẩm thỏa điều kiện tra cứu.

D4: không có.

D5: D3.

D6: D5.

**1. Tra cứ sản phẩm**

Người dùng

Thuật toán:

+B1: Nhận D1 từ người dùng.

D6

D1

D3

+B2: Kết nối CSDL.

D5

+B3: Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Thiết bị xuất

+B4: Xuất D5 ra thiết bị.

D4

+B5: Trả D5 cho người dùng.

+B6: Đóng kết nối CSDL.

Bộ nhớ phụ

+B7: Kết thúc.

**2. Đăng ký tài khoản**

Người dùng

Thuật toán:

+B1: Nhận D1 từ người dùng.

D6

D1

D3

+B2: Kết nối CSDL.

D5

+B3: Kiểm tra có trùng tên đăng nhập

Thiết bị xuất

hoặc email. Nếu có qua bước 6.

D1: Nhập các thông tin (tên tài khoản, mật khẩu, email, số điện thoại, địa chỉ).

D3: Kiểm tra tên tài khoản và email có trùng hay không.

D4: Lưu thông tin của khách hàng đăng ký tài khoản.

D5: D4.

D6: Đăng ký thành công.

D4

+B4: Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ

+B5: Xuất D5 ra thiết bị.

Bộ nhớ phụ

+B6: Đóng kết nối CSDL.

+B7: Kết thúc.

**3. Đăng nhập**

Người dùng

Thuật toán:

+B1: Nhận D1 từ người dùng.

D6

D1

D3

+B2: Kết nối CSDL.

+B3: Kiểm tra tên email và mật khẩu có

khớp không.

D1: Nhập các thông tin (mật khẩu, email).

D3: Kiểm tra email có mật khẩu có khớp với nhau trong cơ sở dữ liệu không.

D4: Không có.

D6: Trả về người dung đăng ký thành công.

+B4: Trả về đăng nhập thành công cho

D4

người dùng.

Bộ nhớ phụ

+B5: Đóng kết nối CSDL.

+B6: Kết thúc.

**4. Liệt kê cho tất cả các thông tin như: Danh sách sản phẩm, Khách hàng,...**

Người dùng

Thuật toán:

+B1: Nhận D1 từ người dùng

D6

D1

D3

(chọn thông tin cần liệt kê)

+B2: Kết nối CSDL.

+B3: Lấy CSDL theo yêu cầu D3.

D1: Nhận tên cần liệt kê.

D3: Liệt kê theo yêu cầu

D4: Không có.

D6: D3

+B4: Trả về danh sách theo yêu cầu D6.

D4

+B5: Đóng kết nối CSDL.

Bộ nhớ phụ

+B6: Kết thúc.

**5. Thống kê**

Người dùng

Thuật toán:

+B1: Nhận yêu cầu thống kê của người

D6

D1

D3

dùng D1.

+B2: Kết nối CSDL.

+B3: Liệt kê tất cả các hóa đơn theo

D1: Nhận yêu cầu cần thống kê.

D3: Thống kê theo yêu cầu

D4: Không có.

D6: D3

từng ngày hoặc từng tháng D3.

D4

+B4: Tính tổng tiền D3.

Bộ nhớ phụ

+B5: Xuất D3 cho người dùng.

+B6: Đóng kết nối CSDL.

+B7: Kết thúc.

Thiết kế Cơ Sở Dữ Liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **TÊN BẢNG** | **DIỄN GIẢI** |
| **1** | **sanpham** | **Bảng sản phẩm** |
| **2** | **khachhang** | **Bảng khách hàng** |
| **3** | **chitiethoadon** | **Bảng chi tiết hóa đơn** |
| **4** | **nhanvien** | **Bảng nhân viên** |
| **5** | **hoadon** | **Bản hóa đơn** |
| **6** | **khachhang** | **Bảng khách hàng** |
| **7** | **loaisanpham** | **Bảng loại sản phẩm** |
| **8** | **nhacungcap** | **Bảng nhà cung cấp** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **nhanvien** | **Bảng nhân viên** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **Name** |  |
| **3** | **Sđt** |  |
| **4** | **CMND** |  |
| **5** | **Mail** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **hoadon** | **Bảng hóa đơn** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **IDKH** | **Khóa phụ** |
| **3** | **IDNV** | **Khóa phụ** |
| **4** | **Ngaylap** |  |
| **5** | **Tonggia** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Khachhang** | **Bảng khách hàng** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **Name** |  |
| **3** | **Sđt** |  |
| **4** | **Mail** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sanpham** | **Bảng sản phẩm** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **Name** |  |
| **3** | **Masp** | **Khóa phụ** |
| **4** | **Dongia** |  |
| **5** | **NhaCC** | **Khóa phụ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Chitiethoadon** | **Bảng chi tiết hóa đơn** |
| **1** | **ID** |  |
| **2** | **IDHD** | **Khóa chính** |
| **3** | **IDSP** |  |
| **4** | **Soluong** |  |
| **5** | **Gia** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **nhaCC** | **Bảng nhà cung cấp** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **NAME** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **loaiSp** | **Bảng loại sản phẩm** |
| **1** | **ID** | **Khóa chính** |
| **2** | **NAME** |  |



