**TỔ CHỨC GIÁO DỤC FPT**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH FPT POLYTECHNIC**

****

LDTshop

**WEBSITE LDTshop**

**Giảng viên:** Trần Công Mua

**Lớp:** WD14307

**Thành viên:**

**Vũ Tiến Lập – PS10242**

**Kiến Hải Đăng – PS10178**

**Lê Tùng Thiện – PS10260**

**TP. Hồ Chí Minh tháng 12 năm 2019**

1.1 Hiện trạng

1.2 Yêu cầu hệ thống

- thông tin shop

- các mặt hàng, sản phẩm đang kinh doanh

- chức năng: bán hàng, thanh toán, quản trị khách hàng, đăng tải sản phẩm

- Website cũng có các chức năng quản trị website, thông tin các sản phẩm trên website

- quản lý người dùng, quản lý đơn hàng từ người dùng

YÊU CẦU CỤ THỂ:

* **Website bán hàng trực tuyến:**
  + Cấu trúc của các trang của website phải:
    - Hiện thị các mặt hàng theo loại, để khách hàng dễ dàng tìm kiếm
    - Hiện thị các mặt hàng theo sự bán chạy, sản phẩm mới
  + Trang chính của website
    - Trình chiếu slide, các banner quản cáo khuyến mãi.
    - Trưng bày các sản phẩm đặc biệt. Sản phẩm theo danh mục.
    - Trình chiếu sản phẩm theo dạng slide
  + Trang trưng bày sản phẩm:
    - Hiện thị các danh mục hàng hóa, sản phẩm theo hàng hóa, xuất tất cả sản phẩm những phải có hành động của người dùng.
  + Trang chi tiết sản phẩm:
    - Hiện thị đầy đủ thông tin của sản phẩm (tên sản phẩm, khuyến mãi, đơn giá, mua hàng, …)
    - Tạo nút mua hàng kêu gọi hành vi người dùng.
* **Website cho người quản trị:**
  + Các trang quản lí:

Các trang này cần được trang bị các chức năng xem, thêm, xóa, sửa, tìm kiếm và phân trang một cách hợp lý.

* + - Quản lí sản phẩm
    - Quản lí danh sách sản phẩm
    - Quản lí người dung
    - Quản lý đơn hàng
* **Yêu cầu về bảo mật:**
  + Tất cả các form nhập phải được kiểm soát dữ liệu một cách hợp lý
  + Chỉ có các nhân viên quản trị mới được phép thực hiện các chức năng quản trị
* **Yêu cầu về môi trường công nghệ:**
  + Website phải được xây dựng với PHP và MySQL

1.3 USE CASE

1.3.1 Đặc tả chức năng

1.3.1.1 Chức năng cho khách hàng

* Cấu trúc chung của các trang web
* Liệt kê các mặt hàng theo tên hàng hoặc tên loại theo yêu cầu tìm kiếm của khách hàng. Thông tin mỗi mặt hàng gồm tên, ảnh và đơn giá. Liên kết đến trang chi tiết hàng hóa.
* Xem thông tin chi tiết
* Hiển thị thông tin chi tiết của mặt hàng được chọn bởi khách hàng và các mặt hàng cùng loại có gắn liên kết đến trang chi tiết hàng hóa để khách hàng có thể xem luôn mà không cần phải trở lại trang liệt kê hàng hóa.

1.3.1.2 Chức năng quản trị

* Quản lý hàng hóa
  + Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa.
  + Sửa nhanh sản phẩm, xuất các sản phẩm cũng loại danh mục
* Quản lý loại hàng
  + Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa
  + Xuất các sản phẩm thuộc loại hàng hóa đó
* Quản lý khách hàng
  + Thực hiện được các chức năng xem, thêm, xóa, sửa. Nhân viên quản trị không được phép xóa chính mình.
* Tổng hợp và quản lý giỏ hàng
  + Tổng hợp các sản phẩm của khách hàng từng hóa đơn, thông tin tổng hợp có cấu trúc.
  + Hiển thị chi tiết các sản phẩm về hóa đơn được chọn và cho phép xóa các bình luận không phù hợp.

1.3.2 Đặc tả thực thể

- Thực thể và thuộc tính cần thiết:

* Loại hàng
  + Mã loại hàng
  + Tên loại hàng
* Sản phẩm
  + Mã sản phẩm
  + Tên sản phẩm
  + Đơn giá
  + Mã loại
  + Giá
  + Giảm giá
  + Hình ảnh
  + Giới thiệu SP
  + Mô tả chi tiết
  + Sản phẩm đặc biệt
  + Ngày tạo
* Giỏ hàng
  + Mã giỏ hàng
  + Tên khách hàng
  + Số điện thoại khách hàng
  + Địa chỉ giao hàng
  + Email khách hàng(cho phép trống)
  + Thành tiền
  + Trạng thái giỏ hàng
  + Tin nhắn
  + Phương thức thanh toán
  + Mã khách hàng
  + Ngày bán sản phẩm
* Chi tiết giỏ hàng
  + Mã chi tiết giỏ hàng
  + Mã giỏ hàng
  + Mã sản phẩm
  + Số lượng
* Tài khoản quản trị
  + Mã tài khoản
  + Tên đăng nhập
  + Họ tên
  + Mật khẩu
  + Số điện thoại
  + email
  + Cấp bậc
* Cấu hình email
  + Số thứ tự
  + Tên email
  + Địa chỉ email
  + Mật khẩu email
* Thông tin công ty
  + Mã thông tin
  + Tên công ty
  + Số điện thoại
  + Địa chỉ email
  + Địa chỉ facebook(fanpage)
  + Địa chỉ công ty
  + Giới thiệu công ty
* Danh mục hình ảnh(gallery)
  + Mã loại hình ảnh
  + Tên loại hình ảnh
* Thư viện hình ảnh
  + Mã hình ảnh
  + Mã loại hình ảnh
  + Hình ảnh
* Banner
  + Mã hình ảnh
  + Hình ảnh
  + Tiêu đề
  + Mô tả
* Đối tác
  + Mã hình ảnh
  + Hình ảnh(Logo)
* Liên hệ
  + Mã liên hệ
  + Tên khách hàng
  + Email
  + Tiêu đề
  + Tin nhắn
  + Trạng thái(admin)

2.1 MÔ HÌNH TRIỂN KHAI

Website giới thiệu hàng hóa của LDPshop:

\*Mô Hình

\*Chi tiết

- Website có dùng PHP và Mysql

- Quản trị vào website để quản lí

- Khách hàng truy cập web mua sắm, xem sản phẩm

2.2 THIẾT KẾ CSDL

2.2.1 SƠ ĐỒ QUAN HỆ THỰC THỂ

2.2.1a ERD Diagram level 1

|  |  |
| --- | --- |
| khachhang | |
| PK | ma\_kh |

|  |  |
| --- | --- |
| chitietdonhang | |
| FK | id\_sp |

|  |  |
| --- | --- |
| sanpham | |
| PK | id\_sp |

|  |  |
| --- | --- |
| donhang | |
| PK | ma\_dh |

|  |  |
| --- | --- |
| danhmuc | |
| PK | Id\_loai |

2.2.1b ERD Diagram level 2

|  |  |
| --- | --- |
| donhang | |
| PK | Ma\_dh |
|  | Tenkhachhang |
|  | sdt |
|  | Email |
|  | Diachi |
|  | Id\_sp |

|  |  |
| --- | --- |
| danhmuc | |
| PK | Id\_loai |
|  | name\_loai |
|  | img |

|  |  |
| --- | --- |
| sanpham | |
| PK | Id\_sp |
|  | ten |
|  | Gia |
|  | Hinh |
|  | Ngaynhap |
|  | Luotxem |
|  | Id\_loai |
|  | Mota |

|  |  |
| --- | --- |
| chitietdonhang | |
| FK | Ma\_dh |
|  | tenkhachhang |
|  | img |

|  |  |
| --- | --- |
| khachhang | |
| PK | Ma\_kh |
|  | Mat\_khau |
|  | Ho\_ten |
|  | Email |
|  | Hinh |
|  | Kich\_hoat |
|  | Vai\_tro |

\*Yêu cầu ràng buộc quan hệ

- Sản phẩm -> Danh mục

Update: Retrict, Delete: Cascade

- Đơn hàng -> Sản Phẩm

- Chi tiết đơn hàng -> Đơn hàng

- Chi tiết đơn hàng -> Sản phẩm

2.2.2 Chi tiết thực thể

2.2.2a Danh mục

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| id\_loai | INT(20) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã loại hàng |
| name\_loai | VARCHAR(100) | NOT NULL | Tên loại hàng |
| img | VARCHAR(255) | NULL | Hình sản phẩm |

2.2.2b Sản phẩm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| id\_sp | INT(11) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã loại hàng |
| Ten | VARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại hàng |
| Gia | INT(25) | NOT NULL | Giá sản phẩm |
| Hinh | VARCHAR(200) | NOT NULL | Hình sản phẩm |
| Ngaynhap | DATE | NOT NULL | Ngày nhập sản phẩm |
| Luotxem | INT(100) | NOT NULL | Lượt xem |
| Id\_loai | INT(20) | NOT NULL | Mã loại hàng |
| mota | VARCHAR(1000) | NOT NULL | Mô tả |

2.2.2c Đơn hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên cột** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Ghi chú** |
| Ma\_dh | INT(10) | PK, NOT NULL, Tự tăng | Mã loại hàng |
| Tenkhachhang | VARCHAR(30) | NULL | Tên loại hàng |
| Sdt | INT(15) | NULL | Hình sản phẩm |
| Email | VARCHAR(50) | NULL | Email |
| Diachi | VARCHAR(100) | NULL | Dia chi |
| Id\_sp | INT(10) | NULL | ID san pham |