**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE BÁN QUẦN ÁO ONLINE**

**Danh sách nhóm:**

* **Nguyễn Thành Phước 14110158**
* **Trần Thanh Phong 14110143**
* **Nguyễn Trường Sang 14110166**

**Bản thuyết minh đề tài**

1. *Hiện trạng*: Ngày nay, nhu cầu trong tiêu dùng của người dân đang ngày càng tăng, những đòi hỏi về hình thức phục vụ, sự tiện lợi trong mua bán cũng như thanh toán cũng được người dân Việt Nam chú ý đến. Đi cùng xu thế đó, bán hàng qua mạng là một giải pháp hoàn toàn phù hợp. Với những thế mạnh của mình, bán hàng qua mạng đã trở thành một hình thức bán hàng phổ biến trên thế giới. Trong khoảng hai đến ba năm trở lại đây, bán hàng qua mạng ở Việt Nam đã có những sự phát triển vượt bậc, thể hiện ở chất lượng bán hàng được cải thiện, sự quan tâm đến hình thức mua bán này của người tiêu dùng ngày càng một lớn hơn. Vì vậy nhóm em quyết định xây dựng
2. *Website bán quần áo online cho shop 1996s Các chức năng chính của website*:

* *Đăng nhập (Admin):* Phân quyền cho Admin sử dụng tất cả các chức năng của website.
* *Quản lý người dùng(Admin):* Cho phép Admin thêm, sửa, xóa các tài khoản mà Admin tạo thêm để share quyền.
* *Quản lý thông tin cá nhân(User: Admin, khách hàng):* Cho phép user xem, sửa thông tin cá nhân mà mình đã đăng ký.
* *Quản lý mặt hàng nổi bật (Admin):* Admin thống kê doanh thu theo tháng, mặt hàng nào có doanh thu cao thì đưa vào danh sách các mặt hàng bán chạy.
* *Thêm giỏ hàng(Khách hàng):* Cho phép khách hàng đã có đăng nhập vào website để thêm mặt hàng mình chọn mua vào giỏ hàng của mình.
* *Đặt hàng(Khách hàng):* Khi đặt hàng, khách hàng phải điền thông tin cá nhân như họ tên, số điện thoại, địa chỉ, email mới được đặt hàng.
* *Quản lý mặt hàng(Admin):* Cho phép Admin thêm, sửa hoặc xóa mặt hàng đã đăng trên website
* *Quản lý đơn đặt hàng(Admin):* Cho phép Admin xem tất cả đơn đặt hàng đã được đặt (có thể lọc theo ngày, tháng, năm ).
* *Xem chi tiết mặt hàng(Khách hàng):* Cho phép khách hàng xem chi tiết của sản phẩm.
* *Xem chi tiết giỏ hàng(Khách hàng):* Cho phép khách hàng xem chi tiết của giỏ hàng mình vừa đặt.
* *Cập nhật thông tin mặt hàng:* Khi shop nhập hàng mới về, nếu mặt hàng đó chưa từng bán thì thêm thông tin cho mặt hàng đó, còn nếu đã có thì cập nhật lại số lượng.
* *Các chương trình khuyến mãi:* Nếu doanh thu của một mặt hàng nào vẫn thấp sau vài tháng thì thực hiện chương trình khuyến mãi giảm giá trên mặt hàng đó.

1. *Yêu cầu*
   * Lưu trữ: Các thông tin về
     + Mặt hàng: mã mặt hàng, tên mặt hàng, loại mặt hàng, số lượng, size , màu sắc, giá tiền, tình trạng.
     + Khách hàng: tài khoản, họ tên, email, năm sinh, địa chỉ, số điện thoại.
     + Đơn đặt hàng: mã mặt hàng, tên mặt hàng, tài khoản khách hàng, ngày mua, số lượng, giá tiền.
   * Tra cứu:
     + Mặt hàng: tên mặt hàng, mã mặt hàng.
   * Tính toán:
     + Tiền mua hàng (số lượng\*đơn giá).
     + Số lượng hàng còn lại trong kho.
     + Tiền ship cho mỗi lần giao hàng.
   * Kết xuất:
     + Thống kê đơn đặt hàng trong tháng.
     + Doanh thu theo từng tháng.
     + Thống kê số lượng mặt hàng còn trong kho.

Yêu cầu:

1. Lập sơ đồ cơ sở dữ liệu ở mức quan niệm, dùng một trong hai mô hình: ERD hoặc OMT.
2. Hãy ánh xạ mô hình trên sang sơ đồ logic, dùng cơ sở dữ liệu quan hệ để biểu diễn. Ghi rõ khóa chính, khóa ngoại và các ràng buộc toàn vẹn nếu có.
3. Thiết kế giao diện cho phần mềm.

**Bảng yêu cầu chức năng nghiệp vụ**

***Bộ phận:*** Admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Loại công việc** | **Quy định/ Công thức liên quan** | **Biểu mẫu liên quan** | **Ghi chú** |
| 1 | Thêm mặt hàng | Lưu trữ | Mã mặt hàng khi thêm vào không được trùng với các mã mặt hàng có trước đó |  |  |
| 2 | Xóa mặt hàng | Lưu trữ |  |  |  |
| 3 | Cập nhật mặt hàng | Lưu trữ | Cập nhật số lượng mặt hàng. |  |  |
| 4 | Thêm tài khoản | Lưu trữ | QĐ1 |  |  |
| 5 | Xóa tài khoản | Lưu trữ | QĐ 1 |  |  |
| 6 | Cập nhật tài khoản | Lưu trữ | QĐ 1 |  |  |
| 7 | Cập nhật chương trình khuyến mãi | Lưu trữ | Sau một tháng, nếu doanh thu của mặt hàng nào đó vẫn thấp thì thực hiện chương trình khuyến mãi (giảm 15%) trên mặt hàng đó. |  |  |
| 8 | Xem thông tin mặt hàng | Tra cứu | Xem theo mã mặt hàng, tên mặt hàng |  | Hiển thị thông tin mặt hàng |
| 9 | Xem thông tin đơn đặt hàng | Tra cứu | Xem theo mã đơn đặt hàng. |  | Hiển thị thông tin đơn đặt hàng |
| 10 | Thống kê đơn đặt hàng theo tháng | Kết xuất |  | BM 1 |  |
| 11 | Thống kê doanh thu theo tháng | Kết xuất |  | BM 3 |  |
| 12 | Thống kê số lượng mặt hàng còn trong kho | Kết xuất |  | BM 2 |  |

***Bộ phận:*** Khách hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **Loại công việc** | **Quy định/ Công thức liên quan** | **Biểu mẫu liên quan** | **Ghi chú** |
| 1 | Thêm mặt hàng vào giỏ hàng | Lưu trữ |  |  |  |
| 2 | Đặt hàng | Lưu trữ | Khách hàng phải điền thông tin mà website quy định phải làm. | BM 4 |  |
| 3 | Xem chi tiết giỏ hàng | Tra cứu |  |  | Hiển thị thông tin các mặt hàng trong giỏ hàng |
| 4 | Xem thông tin mặt hàng | Tra cứu | Cho phép lọc theo mã mặt hàng. |  | Hiển thị thông tin các mặt hàng |

*Bảng Quy định:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **Mã số** | **Tên Quy định/ Công thức** | **Mô tả chi tiết** | **Ghi chú** |
| 1 | QĐ 1 | Quản lý tài khoản | Chỉ Admin có quyền này mới có thể thêm, sửa, xóa tài khoản |  |

*Các biểu mẫu*

BM 1:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĐƠN ĐẶT HÀNG THEO THÁNG  Tháng:\_\_/\_\_ | | | | | |
| **Mã đơn đặt hàng:** | **Mã sản phẩm:** | **Tên sản phẩm** | **Số lượng:** | **Đơn giá:** | **Tổng cộng:** |
| ***….. ….. ….. ….. ….. …..***  ***…. …. ….. ….. ….. …..***  ***…………..…………………………………………***  ***Tổng số lượng:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Tổng tiền: \_\_\_\_\_\_\_***  *Ngày in:../…/….* | | | | | |
|  | | | | | |

BM 2:

|  |
| --- |
| SỐ LƯỢNG MẶT HÀNG CÒN TRONG KHO  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Mã mặt hàng: Tên mặt hàng: Số lượng còn lại:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***Ngày cập nhật:\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_*** |
|  |

BM 3:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **THỐNG KÊ DOANH THU THÁNG ….**  Từ ngày: Đến ngày: | | | | |
| Ngày | Tiền đầu ngày | Tiền Thu | Tiền Chi | Tiền cuối ngày |
|  |  |  |  |  |
| **Tổng** |  | ……… | …….. | ………. |

BM 4:

**ĐƠN ĐẶT HÀNG**

Shop: 1996s

Địa chỉ: 121 Võ Văn Ngân, Phường Bình Thọ, Quận Thủ Đức

Email: 1996sShop@gmail.com

Khách hàng: Người gửi:

Địa chỉ: Số phiếu:

Điện thoại: Mã phiếu:

Ghi chú: Ngày lập:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Mã hàng | Tên hàng | ĐVT | Số lượng | Đơn giá | Thành tiền |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tổng tiền hàng:  Tiền vận chuyển:  Tổng giá trị đơn hàng: |  |

*Số tiền bằng chữ:*

Ngày…tháng….năm

Khách hàng Người lập phiếu

*(Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)*

*Bảng Yêu cầu chất lượng:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Tiêu chuẩn | Mô tả chi tiết | Ghi chú |
| 1 | Tốc độ tìm kiếm nhanh và chính xác | Hiệu quả | Tối đa 2s phải có kết quả tìm kiếm. |  |
| 2 | Có thể thiết kế thêm theo yêu cầu của chủ shop | Tiến hóa | Chủ shop thể yêu cầu thêm tín năng hữu ích khác. |  |
| 3 | Giao thân thiện, đơn giản | Tiện dụng | Khách hàng ở mọi lứa tuổi, giới tính đều có thể dễ dàng sử dụng. |  |
| 4 | Dễ thao tác | Tiện dụng | Các thao tác xem, chỉnh sửa đơn giản, thân thiện với người dùng. |  |

*Bảng Yêu cầu hệ thống:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Mô tả chi tiết | Ghi chú |
| 1 | Phân quyền sử dụng | Người quản trị(Admin) được quyền sử dụng tất cả chức năng của trang web |  |
| 2 | Nhắc nhở | Thông báo khách hàng khi mua hàng phải điền thông tin cá nhân mà website yêu cầu vào. |  |

Bảng Use Case chính:

