

**ĐỒ ÁN 1**

**WEBSITE BÁN GIẦY ONLINE**

|  |  |
| --- | --- |
| **BKD05K10 - Nhóm 1** | |
| **Thành viên** | Nguyễn Đức Anh (Leader)  Lê Quang Vinh |
| **Giảng viên** | Phạm Sơn Tùng  Nguyễn Nam Long |

Hà Nội, 3/2020

MỤC LỤC

[LỜI MỞ ĐẦU 3](#_Toc40573540)

[PHẦN I: GIỚI THIỆU CHUNG 4](#_Toc40573541)

[1.1 Tổng quan 4](#_Toc40573542)

[1.2 Hệ thống hiện tại 4](#_Toc40573543)

[1.3 Hệ thống đề nghị 4](#_Toc40573544)

[1.4 Công nghệ 4](#_Toc40573545)

[PHẦN II: PHÂN TÍCH YÊU CẦU ĐỀ TÀI 5](#_Toc40573546)

[2.1 Yêu cầu phi chức năng 5](#_Toc40573548)

[2.2 Yêu cầu chức năng 5](#_Toc40573551)

[2.2.1 Nhóm người dùng của hệ thống 5](#_Toc40573557)

[2.2.2 Phân tích chức năng 6](#_Toc40573558)

[2.2.2.1 Chức năng đăng nhập 6](#_Toc40573559)

[2.2.2.2 Chức năng đăng ký 7](#_Toc40573560)

[2.2.2.3 Chức năng đổi mật khẩu 8](#_Toc40573561)

[2.2.2.4. Chức năng giỏ hàng 9](#_Toc40573572)

[2.2.2.5. Chức năng đặt hàng 10](#_Toc40573584)

[2.2.2.6. Chức năng tìm kiếm 11](#_Toc40573586)

[2.2.2.7. Chức năng quên mật khẩu 12](#_Toc40573588)

[PHẦN III: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU 13](#_Toc40573590)

[3.1 Bảng dữ liệu chính 13](#_Toc40573591)

[3.2 Sơ đồ cơ sở dữ liệu 18](#_Toc40573594)

[3.3 Sơ đổ thực thể giữa các đối tượng 19](#_Toc40573595)

[3.4 Sơ đồ trang web 20](#_Toc40573597)

[a) Thanh menu khách hàng 20](#_Toc40573598)

[b) Thanh menu admin 21](#_Toc40573600)

[PHẦN IV: PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC 22](#_Toc40573604)

[KẾT LUẬN 23](#_Toc40573605)

# LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay Internet đã trở thành dịch vụ phổ biến và thiết yếu và có ảnh hưởng sâu rộng tới thói quen, sinh hoạt, giải trí của nhiều người. Cùng với sự phát triển nhanh chóng của Internet thì các hình thức mua và bán hàng hóa cho mọi người ngày càng đa dạng và phát triển hơn. Các ứng dụng Web ngày càng trở nên phổ biến. Trước nhu cầu đó, cùng với yêu cầu môn học, nhóm chúng em quyết định chọn đề tài Xây dựng Website bán hàng trực tuyến, cụ thể là bán giầy.

Với đề tài và môn học này, nhóm xin chân thành cảm ơn sự giúp đỡ tận tình của hai thầy Phạm Sơn Tùng và Nguyễn Nam Long. Trong quá trình làm đồ án do còn hạn chế về đề tài nhóm em không tránh khỏi những thiếu sót. Rất mong được thầy cô và các bạn đóng góp ý kiến để chương trình ngày càng hoàn thiện và được đưa vào sử dụng.

**Trân trọng cảm ơn!**

# PHẦN I: GIỚI THIỆU CHUNG

## Tổng quan

Trong thời đại công nghệ đang phát triển như hiện nay, Website là một trong những thứ quan trọng không thể thiếu để phục vụ người tiêu dùng. Các doanh nghiệp cũng dựa vào đó mà kiếm được rất nhiều tiền, như ở Việt Nam chúng ta có các tên như: Lazada, Shoppe, Sendo,….

## Hệ thống hiện tại

Hệ thống hiện tại khi chưa có sự tích hợp nền tàng ứng dụng CNTT thì vẫn sơ sài và lạc hậu, để lưu trữ một hoặc các chuỗi thông tin vẫn còn sử dụng nhiều đến giấy thủ công. Cho đến khi Word và Excel ra đời đã cải thiện về mặt soạn thảo văn bản, tạo và chỉnh sửa bản tính, …

## Hệ thống đề nghị

Cho tới thời điểm này chúng ta đã biết tích hợp nhiều ứng dụng mới mẻ, ngôn ngữ khác nhau như: webapp, java, php, python,…

VD: Web đã ứng dụng tự động hóa đăng nhập, đăng ký giúp chương trình chạy tiện lợi và tối ưu hóa được hiệu suất hơn.

## Công nghệ

VD:

1. PHP 7.2.0
2. XAMPP Control Panel v3.2.4
3. Công cụ code Sublime Text v3211
4. HTML
5. PHP Mailer

# PHẦN II: PHÂN TÍCH YÊU CẦU ĐỀ TÀI



## Yêu cầu phi chức năng

Giao diện dễ nhìn, dễ sử dụng. Tương thích trên nhiều thiết bị như: máy tính, điện thoại và trình duyệt web.



## Yêu cầu chức năng



### Nhóm người dùng của hệ thống

* **Admin:**
* Đăng nhập, đăng xuất và đổi mật khẩu
* Thêm, sửa, xóa thông tin sản phẩm, loại sản phẩm, hãng, size, danh mục, bài viết, slider,…
* Xem thông tin khách hàng và khóa tài khoản khách hàng
* Xem, ẩn và hiện bình luận khách hàng
* Xem đơn hàng và cập nhật trạng thái đơn hàng.
* **Khách hàng có tài khoản:**
* Đăng nhập, đăng xuất, đổi mật khẩu và cấp lại mật khẩu
* Xem chi tiết sản phẩm sản phẩm
* Thêm sản phẩm vào giỏ hàng
* Xem lại giỏ hàng
* Xóa và cập nhật giỏ hàng
* Đặt mua sản phẩm
* Tìm kiếm sản phẩm
* Tìm kiếm theo giá tiền hoặc tên
* Bình luận sản phẩm
* **Khách hàng chưa có tài khoản (khách viếng thăm):**
* Đăng ký thành viên
* Xem thông tin sản phẩm cũng như tin tức khác
* Tìm kiếm sản phẩm

### Phân tích chức năng

#### Chức năng đăng nhập

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Admin, Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Đăng nhập |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Đăng nhập” trên thanh header |
| ***Đầu vào*** | * Địa chỉ Email * Mật khẩu |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Chuyển sang form đăng nhập 2. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống:    1. Trống: Hiện ra thông báo lỗi dưới ô input 3. Kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu có khớp với 1 tài khoản nào không    1. Đúng:       * Tạo phiên đăng nhập, lưu tên, mã tài khoản vào phiên       * Chuyển hướng tới trang của người dùng    2. Sai: Chuyển hướng về trang đăng nhập và thông báo lỗi |
| ***Đầu ra*** | * Đúng: Hiển thị trang người dùng và thông báo thành công * Sai: Hiển thị trang đăng nhập và thông báo lỗi |
| ***Lưu ý*** | * Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript * Trang đăng nhập của Admin khác so với trang khách hàng. |

#### 

#### Chức năng đăng ký

|  |  |
| --- | --- |
| ***Các tác nhân*** | Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Đăng ký |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Đăng ký” trên thanh header |
| ***Đầu vào*** | * Họ tên * Địa chỉ Email * Địa chỉ * Số điện thoại * Mật khẩu |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Chuyển sang form đăng ký 2. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống:    1. Trống: Hiển thị thông báo: “Thiếu thông tin mục này” 3. Kiểm tra tài khoản đã tồn tại chưa 4. Tồn tại: Hiện ra thông báo: “Tài khoản này đã tồn tại!” 5. Kiểm tra thông tin đăng ký có nhập đầy đủ không 6. Đúng: Hiển thị ra thông báo: “Đăng ký thành công” 7. Sai: Hiển thị ra thông báo lỗi kèm theo 8. Sau khi đăng ký thành công tài khoản của người dùng sẽ được lưu trong cơ sở dữ liệu |
| ***Đầu ra*** | * Đúng: Hiển thị trang người dùng và thông báo thành công * Sai: Hiển thị trang đăng ký và thông báo không thành công |
| ***Lưu ý*** | * Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript |

#### Chức năng đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác nhân* | Admin, Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Đổi mật khẩu |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút “Đổi mật khẩu” trong phần thông tin cá nhân |
| ***Đầu vào*** | * Mật khẩu cũ * Mật khẩu mới * Nhập lại mật khẩu |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Chuyển sang form đổi mật khẩu 2. Lấy thông tin từ form, kiểm tra không được để trống:    1. Trống: Hiển thị thông báo: “Thiếu thông tin mục này” 3. Kiểm tra mật khẩu cũ có đúng không 4. Đúng: Hiển thị thông báo: “Bạn đã đổi mật khẩu thành công” 5. Sai: Hiển thị thông báo: “Nhập lại mật khẩu không đúng” 6. Sau khi người dùng đổi mật khẩu thành công thì thông tin tài khoản sẽ được cập nhật lên CSDL |
| ***Đầu ra*** | * Đúng: Hiển thị lại trang người dùng và thông báo thành công * Sai: Hiển thị lại trang đổi mật khẩu và thông báo không thành công |
| ***Lưu ý*** | * Kiểm tra ô nhập không được để trống bằng JavaScript |



#### Chức năng giỏ hàng

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác nhân* | Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Cho phép khách hàng xem, thêm, xóa mặt hàng mà khách hàng đã đặt mua và tính tổng giá sản phẩm mà khách hàng đã mua |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào icon giỏ hàng phía bên phải phần header |
| ***Đầu vào*** | * Thông tin các mặt hàng mà khách hàng đã thêm * Số lượng sản phẩm mà khách hàng muốn mua |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Khi thêm sản phẩm vào giỏ hàng thì sẽ khởi tạo ra phiên lưu trữ giỏ hàng 2. Khách hàng có thể thay đổi số lượng mặt hàng muốn mua 3. Khi khách hàng chọn lại số lượng thì tổng giá thay đổi theo 4. Khi khách hàng ấn nút ‘X’ thì sản phẩm đó bị xóa khỏi giỏ hàng 5. Khi khách hàng chọn mua tiếp ở thanh chuyển hướng thì chuyển về trang chủ 6. Khi khách hàng ấn nút thanh toán chuyển đến trang thủ tục thanh toán (checkout) |
| ***Đầu ra*** | * Thông tin về giỏ hàng gồm tên sản phẩm, số lượng, tổng giá, … |
|  |  |



#### Chức năng đặt hàng

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác nhân* | Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Cho phép khách hàng dùng mua sản phẩm thông qua website của cửa hàng |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút đặt hàng bên trang checkout |
| ***Đầu vào*** | * Các mặt hàng trong giỏ hàng * Thông tin liên quan đến việc mua hàng (ngày mua, số lượng mỗi mặt hàng đặt mua, địa chỉ người nhận, người nhận, tổng số tiền, … |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Hiển thị đầy đủ thông tin liên quan đến sản phẩm khách hàng đã chọn 2. Tính tổng tiền mặt hàng theo mệnh giá (VNĐ) 3. Nhập đầy đủ thông tin đơn hàng 4. Sau khi đơn hàng được đặt thì sẽ tự cập nhật đơn hàng lên CSDL |
| ***Đầu ra*** | * Đúng: Hiển thị tình trạng đặt hàng thành công * Sai: Hiển thị tình trạng đặt hàng không thành công |
|  |  |

#### Chức năng tìm kiếm

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác nhân* | Admin, Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Khách hàng nhập thông tin vào thanh tìm kiếm để tìm kiếm sản phẩm hoặc chọn mệnh giá tương ưng để tìm kiếm sản phẩm |
| ***Kích hoạt*** | 1. Người dùng ấn vào nút Tìm kiếm “theo tên sản phẩm ” thì nằm trên thanh header 2. Người dùng ấn vào nút Tìm kiếm “theo giá sản phẩm ” thì nằm trên thanh sidebar |
| ***Đầu vào*** | * Tên sản phẩm hoặc giá mà khách hàng muốn tìm kiếm |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Khách hàng nhập tên hoăc giá sản phẩm muốn tìm kiếm 2. So sánh tên hoặc giá với dữ liệu có được trong database    1. Đúng: Sẽ trả về kết quả tìm kiếm cho người dùng    2. Sai: Hiện thị thông báo: “Không tìm thấy kết quả” |
| ***Đầu ra*** | * Thông báo lại kết quả từ hệ thống |
| ***Lưu ý*** | * Phía bên admin không có tìm kiếm theo giá * Thanh tìm kiếm nằm ở main * Phía bên admin bổ sung thêm tìm kiếm tin tức |

#### Chức năng quên mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| *Các tác nhân* | Khách hàng |
| ***Mô tả*** | Khách hàng nhập thông tin vào thanh tìm kiếm để tìm kiếm sản phẩm hoặc chọn mệnh giá tương ưng để tìm kiếm sản phẩm |
| ***Kích hoạt*** | Người dùng ấn vào nút đổi mật khẩu dưới phần đăng nhập |
| ***Đầu vào*** | * Email của khách hàng cần đổi mật khẩu |
| ***Trình tự xử lý*** | 1. Nhập email vào ô input 2. Gửi mail thông qua thư viện PHP Mailer    1. Đúng: Hiện thông báo “Tin nhắn đã được gửi đi” và kiểm tra gmail để lấy được đường dẫn đổi mật khẩu    2. Sai: Hiện thông báo “Tin nhắn không được gửi đi” và kiểm tra thêm vài lỗi cơ bản khác 3. Truy cập vào trang để đổi lại mật khẩu    1. Đúng: Hiện thông báo “Thay đổi mật khẩu thành công”    2. Sai: Hiện thông báo “Mật khẩu nhập lại không trùng khớp” |
| ***Đầu ra*** | * Hiện ra đường dẫn về trang đổi mật khẩu |

# PHẦN III: THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## Bảng dữ liệu chính

|  |  |
| --- | --- |
| **Admin** | |
| ma\_admin | int(11) primary key auto\_increment |
| tai\_khoan | varchar(100) unique |
| mat\_khau | varchar(100) |
| ten\_admin | varchar(100) |
| email | varchar(100) |
| sdt | char(20) |
| dia\_chi | text |
| gioi\_tinh | tinyint(1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hãng** | |
| ma\_hang | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_hang | varchar(100) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Danh mục** | |
| ma\_danh\_muc | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_danh\_muc | varchar(100) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Size** | |
| ma\_size | int(11) primary key auto\_increment |
| size | int(11) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tin tức** | |
| ma\_tin\_tuc | int(11) primary key auto\_increment |
| tieu\_de | varchar(100) |
| noi\_dung\_ngan | text |
| noi\_dung | text |
| anh | varchar(255) |
| ngay\_dang\_tin | date |
| tac\_gia | varchar(50) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Banner** | |
| ma\_anh\_bia | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_anh\_bia | varchar(100) |
| mau | varchar(50) |
| anh\_bia | varchar(200) |
| noi\_dung | text |
| ngay\_dang | date |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hóa đơn chi tiết** | |
| ma\_hoa\_don | int(11) primary key  int foregin key hoa\_don(ma\_hoa\_don) |
| ma\_san\_pham | int(11) primary key  int foregin key san\_pham(ma\_san\_pham) |
| gia | float |
| so\_luong | int(11) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hóa đơn** | |
| ma\_hoa\_don | int(11) primary key auto\_increment |
| ma\_khach\_hang | int(11) foregin key  khach\_hang (ma\_khach\_hang) |
| ten\_nguoi\_nhan | varchar(200) |
| sdt\_nguoi\_nhan | char(20) |
| tinh\_thanh\_pho | int(11) |
| dia\_chi\_nguoi\_nhan | text |
| noi\_dung | text |
| email | varchar(100) |
| tinh\_trang | int(11) |
| thoi\_gian\_mua | datetime |
| tong\_tien | int(11) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Loại sản phẩm** | |
| ma\_loai\_san\_pham | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_loai\_san\_pham | varchar(100) |

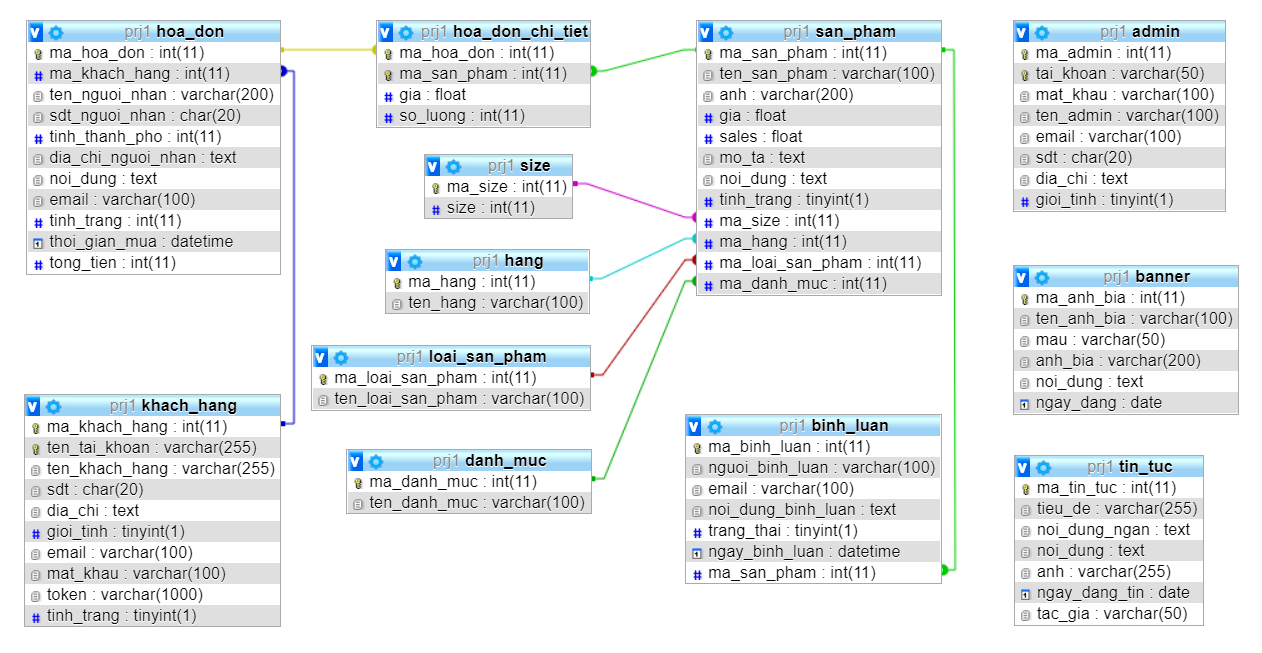
|  |  |
| --- | --- |
| **Sản phẩm** | |
| ma\_san\_pham | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_san\_pham | varchar(100) |
| anh | varchar(200) |
| gia | float |
| sales | float |
| mo\_ta | text |
| noi\_dung | text |
| tinh\_trang | tinyint(1) |
| ma\_size | int (11) foregin key size (ma\_size) |
| ma\_hang | int (11) foregin key ma\_hang (hang) |
| ma\_loai\_san\_pham | int (11) foregin key  loai\_san\_pham (ma\_loai\_san\_pham) |
| ma\_danh\_muc | int(11) foregin key  danh\_muc (ma\_danh\_muc) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Khách hàng** | |
| ma\_khach\_hang | int(11) primary key auto\_increment |
| ten\_tai\_khoan | varchar(255) unique |
| ten\_khach\_hang | varchar(255) |
| sdt | char(20) |
| dia\_chi | text |
| gioi\_tinh | tinyint(1) |
| email | varchar(100) |
| mat\_khau | varchar(100) |
| token | varchar(300) |
| tinh\_trang | tinyint(1) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bình Luận** | |
| ma\_binh\_luan | int(11) primary key auto\_increment |
| nguoi\_binh\_luan | varchar(100) |
| email | varchar(100) |
| noi\_dung\_binh\_luan | text |
| trang\_thai | tinyint(1) |
| ngay\_binh\_luan | datetime |
| ma\_san\_pham | int(11) foregin key san\_pham(ma\_san\_pham) |



## Sơ đồ cơ sở dữ liệu



## Sơ đổ thực thể giữa các đối tượng

## 

## Sơ đồ trang web

### Thanh menu khách hàng

Trang chủ

Giỏ hàng

Tin tức

Tên hãng sản phẩm

Tất cả giày thể thao

Bài viết mới nhất

Giá tiền

Tên danh mục

Tên loại sản phẩm

### Thanh menu admin

# 

Trang chủ

# 

# 

Quản lý giao diện

Quản lý hóa đơn

Quản lý danh mục

Quản lý hãng

Quản lý sản phẩm

Bài viết

Slide

Đơn hàng

Danh mục

Hãng

Sản phẩm

Loại sản phẩm

Size

Bình luận

Cấu hình user

Thông tin khách hàng

# PHẦN IV: PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nguyễn Đức Anh | Lê Quang Vinh |
| Admin | 100% | 0 |
| Khách hàng | 70% | 30% |
| Giao diện | 70% | 30% |
| Giỏ hàng | 20% | 80% |
| Đăng nhập / đăng ký | 30% | 70% |
| Quên mật khẩu | 100% | 0 |

# KẾT LUẬN

* Chúng em đã làm được những phần cơ bản của đồ án như:
* Đăng nhập, đăng ký và đăng xuất.
* Thêm, sửa, xóa thông tin sản phẩm.
* Thêm, xóa sản phẩm trong giỏ hàng
* Đặt hàng.
* Có tìm kiếm sản phẩm theo tên, giá.
* Xem lại thông tin đơn hàng.
* Quản lý đơn hàng và xem thông tin đơn hàng.
* Bình luận sản phẩm
* Quên mật khẩu
* Hướng phát triển mở rộng của đề tài:
  + Xử lý nhanh tốc độ truy cập website
  + Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm
  + Hỗ trợ phương thức thanh toán

Em xin được gửi lời cảm ơn đến hội đồng giám khảo đã có mặt ở đây.