**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙤🙧🟍🙥🙦



**WEBSITE BÁN THUỐC LÀO SỬ DỤNG DJANGO FRAMEWORK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sinh viên thực hiện | | |
| STT | Họ tên | MSSV |
| 1 | Bùi Thị Thêu | 19522254 |
| 2 | Nguyễn Minh Phụng | 19522049 |

**TP. HỒ CHÍ MINH – 20/05/2022**

**Mục lục**

[1. GIỚI THIỆU 1](#_Toc104332225)

[2. QUY TRÌNH LÀM VIỆC VÀ KẾT QUẢ NHÓM CÓ ĐƯỢC 2](#_Toc104332226)

[2.1. Khảo sát và xây dựng chức năng 2](#_Toc104332227)

[2.2. Phân tích và Thiết kế giao diện website 4](#_Toc104332228)

[2.3. Kết quả 4](#_Toc104332229)

[2.3.1. Admin và các chức năng của admin: 4](#_Toc104332230)

[2.3.2. User và các chức năng của user: 6](#_Toc104332231)

[3. KẾT LUẬN 8](#_Toc104332232)

[3.1. Những điểm website đã làm được: 8](#_Toc104332233)

[3.2. Những điểm website chưa làm được: 8](#_Toc104332234)

[3.3. Hướng phát triển của website 8](#_Toc104332235)

[3.4. Những kiến thức học được sau đồ án: 9](#_Toc104332236)

[PHỤ LỤC PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 2](#_Toc104332237)

**Danh mục hình ảnh**

[*Hình 1‑1: Bảng quy trình làm việc của nhóm trong 4 tuần l 3*](#_Toc104333159)

[*Hình 1‑2 Sơ đồ diagram cho website 4*](#_Toc104333160)

**Danh mục hình bảng**

[*Bảng 1‑1: Chức năng của Admin 7*](#_Toc104332966)

[*Bảng 1‑2: Chức năng của User 9*](#_Toc104332967)

GIỚI THIỆU

Công nghệ Word Wide Web hay còn gọi là Web giúp chúng ta đưa các thông tin, các sản phẩm mong muốn lên mạng cho mọi người cùng xem một cách dễ dàng với các ngôn ngữ lập trình khác nhau. Các ngôn ngữ đa dạng như html, css, javascript, php, python, django… đều đáp ứng được nhu cầu của người sử dụng.

Được sự hỗ trợ và giúp đỡ của thầy **Nguyễn Thanh Sơn**, nhóm chúng em đã chọn đề tài “**Xây dựng website bán thuốc lào sử dụng framework Django**” làm đề tài cho đồ án môn học **Kỹ thuật lập trình Python**.

Trong đồ án này, nhóm chúng em đã sử dụng frameword Django để làm backend cho trang web. Về phần database nhóm sử dụng phpMyAdmin của xampp để lưu trữ dữ liệu. Được sự cho phép của thầy, nhóm đã kết hợp với môn Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm để gộp làm chung 1 đồ án môn học. Nên là nhóm đã tìm cách đưa website của mình chạy online trên sever với domain: thuoclaolongphung.tk bằng máy chủ ảo(vps).

Tuy nhiên, do thời gian làm đồ án khá ngắn, mặc dù nhóm đã cố gắng hết sức nhưng cũng không tránh được các sai sót. Nhóm rất mong Thầy và các bạn thông cảm.

# QUY TRÌNH LÀM VIỆC VÀ KẾT QUẢ NHÓM CÓ ĐƯỢC

Diagram

Description automatically generated

Hình 1‑1: Bảng quy trình làm việc của nhóm trong 4 tuần l

* Làm đồ án trong 4 tuần này chúng tập trung học hỏi được khá nhiều kiến thức về Python. Chúng em đã không còn cảm thấy python khó tiếp cận như lúc trước. Cảm ơn thầy đã đồng hành cùng chúng em trong suốt thời gian qua.

## Khảo sát và xây dựng chức năng

1. **Kết quả khảo sát**

* Link khảo sát: [Khảo sát thuốc lào - Google Forms](https://docs.google.com/forms/d/1T3D0JuPqGzOoePe_mYvXiMybxuu3weRYYYawKloSTH8/edit)
* Nhận xét:
  + Sau kết quả trên nhóm chúng em quyết định xây dựng một website bán hàng gồm: Bên bán (1 ADMIN), bên mua (nhiều USER)
  + Nguyên lý hoạt động: USER có thể xem sản phẩm tùy ý và chỉ yêu cầu có tài khoản khi mua hàng
  + Giao diện: Xây dựng giao diện đơn giản, thân thiện, dễ dàng sử dụng với mọi đối tượng

1. **Xây dựng chức năng**

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

Hình 1‑2 Sơ đồ diagram cho website

* Chức năng cho admin:
  + Admin có thể đăng sản phẩm và danh mục sản phẩm (mỗi sản phẩm thuộc 1 danh mục).
  + Admin có thể thêm xóa sửa sản phẩm hoặc danh mục (nếu danh mục đó không có sản phẩm).
  + Admin có thể quản lí các đơn hàng, khách hàng và các liên hệ bộ phận hỗ trợ.
  + Admin chỉ có 1 tài khoản duy nhất do người lập trình tạo ra.
* Chức năng người dùng:
  + Mỗi người dùng được cấp phát 1 id riêng (tên đăng nhập không được trùng nhau).
  + Người dùng có thể đăng kí hoặc đăng nhập.
  + Cung cấp 1 số thông tin cá nhân cho admin để phục vụ mua bán.
  + Mỗi người dùng quản lí 1 giỏ hàng và có thể mua sản phẩm thông qua giỏ hàng.
  + Người dùng có thể xem sản phẩm hoặc xem các bài blog khi chưa đăng nhập.
  + Người dùng chỉ có thể mua hàng khi đã đăng nhập.
  + Đối với những người dùng không đăng nhập có thể gửi hỗ trợ đến admin để báo cáo lỗi hoặc hỗ trợ người dùng.

## Phân tích và Thiết kế giao diện website

* Trang user tham khảo template css và html thuần: [EShopper Free Website Template | Free CSS Templates | Free CSS (free-css.com)](https://www.free-css.com/free-css-templates/page277/eshopper)
* Trang user gồm những trang trau: base.html, blog.html, blog1.html, blog2.html, blog3.html, cart.html, contact.html, checkout.html, detail.html, forgot-password.html, index.html, menuOrder.html, register.html, shop.html, sitemap.html, thanks.html, userlogin.html.
* Tông màu chủ đạo - (Hồng – Trắng ): Đem cảm giác thân thiện vs nguồi dùng và giảm bớt sự u tối, độc hại trong sản phẩm thuốc lào đăng bán.
* Trang admin sử dụng thư viện bootstrap: [Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in the world. (getbootstrap.com)](https://getbootstrap.com/)
* Gồm những trang sau: base2.html, forgot-password.html, index2.html, list\_product\_portfolio.html, list\_products.html,login.html, more\_product\_portfolio.html, more\_products.html, orderMenu.html, update\_product\_portfolio.html, update\_products.html, userMenu.html.
* Tông màu chủ đạo - (Xanh– Trắng ): Màu sắc hài hòa giuisp người bán hoạt động lâu trên trang web mà không bị mỏi mắt.

## Kết quả

### Admin và các chức năng của admin:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chức năng | Cách hoạt động | Nhược điểm |
| Đăng nhập | - Nếu sai mật khẩu => thông báo. | - Chưa chỉnh sửa được ảnh danh mục.  - Chưa thể xem được chi tiết từng mặt hàng cũng như thông tin sản phẩm người dùng đã đặt.  - Chưa tương tác được với người dùng thông qua chức năng contact.  - Cần tạo thêm một số chức năng khác cho Admin để thuận tiện hơn trong việc quản lý shop. |
| Thêm danh mục | - Vì mỗi danh sản phẩm thuộc 1 danh mục => bắt buộc phải có tối thiểu 1 danh mục. Các thông tin của danh mục không được bỏ trống.  - Mỗi danh mục sẽ có ngày tháng đăng, user chỉ có thể nhìn thấy được danh mục nếu ngày đăng nhỏ hơn ngày hiện tại (chức năng ẩn hiện danh mục). Ngày và giờ hiển thị phải lớn hơn hoặc bằng ngày giờ hiện tại. |
| Hiển thị danh sách danh mục | - Hiển thị tất cả các danh mục theo bảng.  - Có phân trang, cứ 10 danh mục sẽ phân vào 1 trang.  - Có thể tìm kiếm danh mục để tìm kiếm danh mục.  - Có thể sắp xếp tên danh mục theo ngày đăng, tình trạng.  - Có cột trạng thái giúp admin ẩn hiện được danh mục theo mong muốn. |
| Xóa danh mục | - Có thể xóa danh mục trong bảng danh sách danh mục hoặc xóa trong chỉnh sửa danh mục.  - Có thể xóa nhiều danh mục cùng 1 lúc. Trước khi xóa sẽ hiện thông báo có chắc chắn xóa hay không. Click vào All để chọn toàn bộ danh mục rồi xóa.  - Không thể xóa danh mục khi trong danh múc đó vẫn tồn tại sản phẩm |
| Chỉnh sửa danh mục | - Click vào tên danh mục trong danh sách danh mục để chỉnh sửa thông tin từng danh mục.  - Các thông tin cũ sẽ được giữ nguyên chỉ cần chỉnh sửa các thông tin mong muốn. Khi chỉnh sửa danh mục sẽ không ảnh hưởng tới các sản phẩm thuộc danh mục đó. |
| Thêm sản phẩm | - Tương tự như danh mục.  - Có thể chọn các danh mục có sẵn.  - Sản phẩm có thêm 1 số thông tin cho người bán như: Tên sản phẩm, mô tả, hình ảnh, giá bán, giá so sánh, hàng tồn kho, thời gian hiển thị, khối lượng sản phẩm(g).  - Tiền ship hàng sẽ bằng TÍCH khối lượng sản phẩm với 10đ. |
| Hiển thị sản phẩm | - Tương tự như danh mục |
| Xóa sản phẩm | - Tương tự như danh mục. |
| Chỉnh sửa sản phẩm | - Tương tự như danh mục. |
| Xem thông tin khách hàng + đơn hàng | - Admin có thể xem thông tin khách hàng + thông tin tất cả các đơn hàng + số lần khách mua hàng + số tiền khách hàng đã mua. |

Bảng 1‑1: Chức năng của Admin

### User và các chức năng của user:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chức năng | Cách hoạt động | Nhược điểm |
| Xem sản phẩm | - Khách hàng có thể xem danh mục sản phẩm và các sản phẩm ở chế độ hiện.  - Khách hàng có thể xem chi tiết sản phẩm bằng cách click đúp vào sản phẩm.  - Trong trang *cửa hàng* sẽ xem được sản phẩm theo danh mục. Trong trang *shop* sẽ xem được tất cả các sản phẩm. | - Chưa làm thanh tìm kiếm và lọc. |
| Liên hệ | - Khách hàng có thể liên hệ và đặt câu hỏi với admin thông qua trang contact mà không cần đăng nhập. |  |
| Đăng ký | - Mỗi khách hàng được đăng kí 1 tài khoản duy nhất, sẽ check số điện thoại có đúng không, email có đúng không, mật khẩu và mật khẩu nhập lại có khớp không.  - Nếu sai sẽ hiện thông báo và ngược lại thành công sẽ quay trở về trang đăng nhập. | - Chưa check kĩ được phần số điện thoại, người dùng có thể nhập số không tồn tại |
| Đăng nhập | - Người dùng chỉ có thể đăng nhập khi nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu, nếu sai sẽ hiện thông báo.  - Có thể click vào nút back để quay lại trang chủ xem sản phẩm nếu không muốn đăng nhập. | - Chưa làm được phần quên mật khẩu người dùng. |
| Giỏ hàng | - Có thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng. Trong giỏ hàng có thể tăng giảm số lượn mua hoặc xóa luôn sản phẩm.  - Nếu số lượng bằng 0 thì sẽ xóa luôn sản phẩm khỏi giỏ hàng. Nếu 2 sản phẩm giống nhau được thêm vào giỏ hàng sẽ tự động tăng số lượng. | - Mỗi lần thêm vào giỏ hàng hoặc thêm số lượng đều phải reload lại trang gây mất thẩm mỹ và khó chịu khi sử dụng. Chưa thể thêm sản phẩm vào giỏ hàng từ trang chi tiết sản phẩm. |
| Thanh toán | - Chỉ có thể đặt hàng từ trang giỏ hàng.  - Có 3 hình thức thanh toán: zalopay, momo hoặc thanh toán khi nhận hàng.  - Tổng tiền thành toán bằng tiền sản phẩm (SP x SL) + tiền ship(KL x 10đ).  - Người dùng có thể quay lại giỏ hàng nếu muốn chỉnh sửa sản phẩm cần đặt.  - Sau khi đặt hàng thông tin đơn hàng sẽ được lưu lại. Người dùng có thể xem lại những đơn hàng đã mua. Người dùng không được xóa danh sách các đơn hàng đã đặt. | Phương thức thanh toán chỉ mang hình thức tượng trưng. Tất cả các đơn hàng sau khi đặt hàng đều ở tình trạng đã hoàn thành. Chưa lưu trữ được từng sản phẩm trong mỗi đơn hàng. |

Bảng 1‑2: Chức năng của User

# KẾT LUẬN

## Những điểm website đã làm được:

* Đối với khách hàng, website đã đáp ứng được:
  + Cho phép khách hàng đăng ký thông tin để thực hiện mua sắm.
  + Đảm bảo được tính bảo mật an toàn về thông tin khách hàng.
  + Xem được thông tin của từng sản phẩm.
  + Tạo đơn hàng.
  + Có thể chạy trên nhiều kích thước màn hình nhờ công nghệ reponsive.
* Đối với người quản trị, website đã đáp ứng được:
  + Quản lí được các danh mục sản phẩm
  + Quản lí được các sản phẩm đăng bán
  + Phát triển được chức năng tìm kiếm sản phẩm
  + Phát triển được bộ lọc

## Những điểm website chưa làm được:

* Chưa phát triển được cách viết blog tự động cho người quản trị website.
* Chưa có chức năng quên mật khẩu của người dùng.
* Trang quản lí của người quản trị website cần có thêm các quản lí như quản lí khách hàng, quản lí các chương trình khuyến mãi, quản lí doanh thu theo ngày, theo tháng, theo năm.

## Hướng phát triển của website

* Khắc phục được các nhược điểm chưa làm được.
* Khi khách hàng mua hàng không cần đăng nhập chỉ cần kích vào sản phẩm chọn mua sau đó chuyển đến trang đơn hàng điền số điện thoại và thanh toán là có thể mua hàng được rồi.
* Vì vừa học vừa code nên chưa xử lí tối ưu nhất có thể.

## Những kiến thức học được sau đồ án:

* Viết được back-end web bằng ngôn ngữ mới Django.
* Biết được rất nhiều kiểu dữ liệu của python đặc biệt là cú pháp mới chưa được học bao giờ.
* Tìm tòi và học hỏi thêm được nhiều thư viện của python.
* Học được cách kết nối giữa python với database, giúp cho việc học python đơn giản bớt trừu tượng và thực tế hơn.
* Tìm hiểu thêm được cách úp website lên sever online thông qua xampp.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

<https://www.djangoproject.com> (Truy cập lần cuối 20/05/2022)

<https://www.apachefriends.org> (Truy cập lần cuối 20/05/2022)

<https://www.getbootstrap.com> (Truy cập lần cuối 20/05/2022)

<https://www.free-css.com/free-css-templates/page277/eshopper> (Truy cập lần cuối 20/05/2022)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLZEIt444jqpB1j3RD4BrYm9JmNVYuzVNm> (Tác giả: Son Nguyen. Truy cập lần cuối 20/05/2022)

<https://code.visualstudio.com> (Truy cập lần cuối 20/05/2022)

**PHỤ LỤC PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành viên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Bùi Thị Thêu | Tìm hiểu django, tìm kiếm template, làm ppt. |
| 2 | Nguyễn Minh Phụng | Tìm hiểu django, tìm hiểu cách đưa website lên sever online, làm word. |