**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙤🙧🟍🙥🙦



**ỨNG DỤNG WEB THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ BẰNG DJANGO FRAMEWORK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sinh viên thực hiện: | | |
| STT | Họ tên | MSSV |
| 1 | Nguyễn Như Hà | 21522028 |
| 2 | Trần Vĩ Khang | 21522201 |

**TP. HỒ CHÍ MINH – 12/2022**

**MỤC LỤC**

[1. GIỚI THIỆU 3](#_Toc103310406)

[1.1. Giới thiệu đề tài 3](#_Toc103310407)

[1.2. Thực thi đề tài 3](#_Toc103310408)

[1.2.1. Công cụ thực hiện: 3](#_Toc103310409)

[1.2.2. Giải pháp 3](#_Toc103310410)

[1.2.3. Kết quả đạt được 3](#_Toc103310411)

[2. NỘI DUNG 3](#_Toc103310412)

[2.1. Khảo sát 3](#_Toc103310413)

[2.1.1. Khảo sát hiện trạng, yêu cầu khách hàng 3](#_Toc103310414)

[2.1.2. Phân tích những website liên quan 4](#_Toc103310415)

[2.2. Thiết kế hệ thống website 5](#_Toc103310416)

[2.2.1. Xác định chức năng website 5](#_Toc103310417)

[2.2.2. Qui trình 6](#_Toc103310418)

[2.2.3. Sơ đồ Use case 7](#_Toc103310419)

[2.2.4. Sơ đồ Activity Diagram 9](#_Toc103310420)

[2.2.5. Thiết kế giao diện 11](#_Toc103310421)

[2.2.6. Thiết kế cơ sở dữ liệu 11](#_Toc103310422)

[2.3. Xây dựng website 13](#_Toc103310423)

[2.3.1. Kết quả 13](#_Toc103310424)

[3. KẾT LUẬN 13](#_Toc103310426)

[3.1. Kết quả đạt được 13](#_Toc103310427)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 14](#_Toc103310428)

[PHỤ LỤC PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ 16](#_Toc103310429)

# GIỚI THIỆU

## Giới thiệu đề tài

Website mà nhóm xây dựng có tên là “Sill”. Web bán những thiết kế minh họa: 2D, 3D, Icon,… hướng đến nhóm khách hàng là những designer. “Sill” chú trọng vào giao diện đơn giản, sang trọng và tính năng mua dễ dàng, than thiện với mọi đối tượng khách hang.

## Thực thi đề tài

### Công cụ thực hiện:

* Công cụ: Figma, Drawio, Visual Studio Code.
* Framework: Django
* Database: mySQL

### Giải pháp

* Thu thập dữ liệu bằng phiếu khảo sát và phân tích những website liên quan để chọn lọc, xác định yêu cầu website
* Xây dựng yêu cầu hệ thống bằng các sơ đồ (usecase, activity, quy trình,..)
* Phác thảo và thiết kế giao diện web
* Xây dựng trang web từ giao diện và yêu cầu đã xác định

### Kết quả đạt được

Website “Sill” có giao diện đơn giản, hiện đại với tông màu trắng. Sill xây dựng bằng Django và hỗ trợ những chức năng cơ bản cho người dùng và người quản lí (admin) như xem thông tin sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng,..lưu trữ được thông tin sản phẩm, đơn hàng.

# NỘI DUNG

## Khảo sát

### Khảo sát hiện trạng, yêu cầu khách hàng

Để có cái nhìn tổng quan nhóm đã tạo một form khảo sát ý kiến ngừoi dùng và nhận được 16 phản hồi và chúng em đã tổng kết lại được những ý kiến chính sau:

Link khảo sát: https://forms.gle/FDM63p46hCvevYt78

* Phần lớn người tham gia khảo sát ưu tiên lựa chọn yếu tố “Dễ dàng mua hàng, không rắc rối” : 87,2%
* Tông màu xanh dương và trắng được phần lớn mọi người lựa chọn hơn (78% lựa chọn màu trắng, 24% lựa chọn màu xanh dương)

### Phân tích những website liên quan

Bảng 1: Phân tích ưu và nhược điểm website liên quan

|  |  |
| --- | --- |
| **Website** | **Ưu và nhược điểm** |
| **FreePik** | Ưu điểm:   * Giao diện chuyên nghiệp * Rất đa dạng về các sản phẩm từ rất nhiều thể loại * Cho phép người dung đăng bán sản phẩm   Nhược điểm:   * Bố cục phức tạp, rối mắt * Khó tìm được đúng sản phầm cần tìm vì quá nhiều |
| **Adobe Stock** | Ưu điểm:   * Giao diện, bố cục chuyên nghiệp từ nhà Adobe * Sản phâm chất lượng cao   Nhược điểm:   * Gần như đều lấy phí toàn bộ sản phẩm * Giá thành đắt đỏ |

## Thiết kế hệ thống website

### Xác định chức năng website

Bảng 2: Bảng tóm tắt các chức năng hệ thống website

|  |  |
| --- | --- |
| **Hệ thống quản trị trang web**  **(admin)** | * Quản lý sản phẩm: thêm, xoá, sửa thông tin sản phẩm |
| **Tìm kiếm** | * Tìm kiếm sản phẩm |
| **Hiển thị** | * Hiển thị danh mục sản phẩm * Hiển thị thông tin sản phẩm |
| **Tương tác** | * Xem thông tin sản phẩm trong từng danh mục * Download sản phẩm là các hình minh họa Illustrator |

### Qui trình

Sau khi khảo sát, chúng em tiến hành phân tích, xác định, tổng kết qui trình xây dựng website như sau:

A picture containing text, screenshot, rectangle, square

Description automatically generated

Hình 1. 3: Sơ đồ quy trình

### Sơ đồ Use case

#### Sơ đồ Usecase người dùng

A picture containing text, businesscard, screenshot, font

Description automatically generated

Hình 1. 5: Sơ đồ Usecase người dùng

#### Mô tả Usecase:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usecase** | **Mô tả** | **Điều kiện** |
| Xem thông tin | Xem thông tin chi tiết sản phẩm | Nhấn nút chọn sản phẩm |
| Tìm kiếm | Tìm kiếm sản phẩm | Nhập từ khóa vào ô tìm kiếm và nhấn tìm kiếm |
| Download | Download sản phẩm | Nhấn nút download |

#### Sơ đồ Usecase admin

A picture containing text, businesscard, screenshot, font

Description automatically generated

Hình 1. 6: Sơ đồ Usecase admin

#### Mô tả Usecase:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usecase** | **Mô tả** | **Điều kiện** |
| Quản lí sản phẩm | Xóa, sửa, thêm sản phẩm | Đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống Django\_admin |

### Sơ đồ Activity Diagram

#### Hoạt động download

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Hình 1. 7: Sơ đồ Activity Diagram download

#### Hoạt động tìm kiếm

A picture containing text, screenshot, font, rectangle

Description automatically generated

Hình 1. 8: Sơ đồ Activity Diagram tìm kiếm

#### Hoạt động quản lí sản phẩm

A picture containing text, screenshot, font, design

Description automatically generated

Hình 1.7: Sơ đồ Activity Diagram quản lý sản phẩm

### Thiết kế giao diện

Sau khi phân tích hệ thống và xác định chức năng, nghiệp vụ website, chúng em sử dụng công cụ Figma để thiết kế giao diện.

Link giao diện: https://www.figma.com/file/CjtSfnTPBfo1j7UCjq769F/WEB-SILL

### Thiết kế cơ sở dữ liệu

#### Danh sách các bảng

Bảng 2: Danh sách các bảng dữ liệu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thực thể** | **Mô tả** |
| 1 | ID | ID của sản phẩm |
| 2 | ID Type | Loại sản phẩm: 2D, 3D, Icon |
| 3 | Name | Tên sản phẩm |
| 4 | Detail | Chi tiết sản phẩm |
| 5 | Image1 | Ảnh minh họa sản phẩm 1 |
| 6 | Image2 | Ảnh minh họa sản phẩm 2 |
| 7 | Linkdownload | Link tải sản phẩm về máy |

#### Mô hình cơ sở dữ liệu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Hình 1. 12: Mô hình cơ sở dữ liệu

## Xây dựng website

### Kết quả

* Link github :
* Link website:
* Link video giới thiệu website:

# KẾT LUẬN

Kết quả đạt được

−       Xây dựng giao diện bằng phần mềm Figma

−       Thiết kế quy trình, sơ đồ usecase, sơ đồ activity diagram

−       Xây dựng được website bằng Django có front-end giống giao diện thiết kế 90%

−       Xây dựng được chức năng cho quản lý (admin) như:

+       Quản lý sản phẩm (thêm, xóa, sửa sản phẩm)

−       Xây dựng được chức năng cơ bản cho người dùng:

+       Tìm kiếm bài viết / sản phẩm

+       Xem thông tin chi tiết sản phẩm/bài viết

+    Download sản phẩm

−       Xây dựng được cơ sở dữ liệu lưu trữ thông tin sản phẩm,..

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[Phở code] Django-Model nâng cao (phần 1):

<https://phocode.com/python/django/django-model-nang-cao-phan-1/> [Truy cập 12/5/2022]

[Viblo] Models in Django (Part I): <https://viblo.asia/p/models-in-django-part-i-maGK7LLAZj2> [Truy cập 12/5/2022]

[Howkteam] Hệ thống Admin trong Python Django:

<https://www.howkteam.vn/course/lap-trinh-web-voi-python-bang-django/he-thong-admin-trong-python-django-1523> [Truy cập 12/5/2022]

[Son Nguyen] Khóa học làm web với python django | Cách cài đặt pycharm:

<https://youtu.be/zIbJ-QPwYwk> [Truy cập 12/5/2022]

[MDN Web Docs] Django introduction:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Django/Introduction> [Truy cập 12/5/2022]

[iviettech] Bản vẽ hoạt động Activity Diagram:  
<https://iviettech.vn/blog/1066-activity-diagram-ban-ve-hoat-dong.html?cat=14> [truy cập 12/5/2022]

[RealPython] Hosting a Django Project on Heroku:

<https://realpython.com/django-hosting-on-heroku/#conclusion>

[truy cập 13/05/2022]

[Heroku Dev Center] Getting Started on Heroku with Python:

<https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python>

[truy cập 13/05/2022]

**PHỤ LỤC**

**PHỤ LỤC PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thành viên** | **Nhiệm vụ** |
| 1 | Nguyễn Như Hà | * Khảo sát và phân tích website liên quan * Thiết kế sơ đồ Activity Diagram * Thiết kế giao diện (sản phẩm, hỗ trợ, giỏ hàng) * Viết word phần giới thiệu website * Thêm thông tin sản phẩm, bài viết vào web |
| 2 | Trần Vĩ Khang | * Thiết kế sơ đồ Use case * Thiết kế qui trình * Thiết kế giao diện (trang chủ, blog, đăng kí/đăng nhập, thanh toán) * Thiết kế cơ sở dữ liệu * Xây dựng giao diện website (frontend) * Xây dựng website bằng Django (template, view, model, url,..) * Xây dựng trang admin * Xây dựng các chức năng website (backend) * Xây dựng cơ sở dữ liệu * Triển khai website lên mạng bằng Heroku * Viết word phần nội dung, kết luận * Thêm thông tin sản phẩm, bài viết vào web * Tổng hợp, chỉnh sửa báo cáo word hoàn chỉnh * Thiết kế slide (powerpoint) * Quay video demo website |