

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Tel. (84-236) 3736949, Fax. (84-236) 3842771
Website: <http://dut.udn.vn/khoacntt>, E-mail: cntt@dut.udn.vn



BÁO CÁO THỰC TẬP CÔNG NHÂN
PHẦN THIẾT KẾ WEBSITE

ĐỀ TÀI :
Website tìm việc IT NGV

TÊN NHÓM: *Nhóm 10*

NHÓM SINH VIÊN THỰC HIỆN

Họ và tên: Nguyễn Văn Quang – 17T3

Họ và tên: Trần Văn Khánh - 17T2

Họ và tên: Huỳnh Ngọc Huy - 17T2

Họ và tên: Nguyễn Văn Huy - 17T2

Đà Nẵng, 12/20

MỤC LỤC

MỤC LỤC HÌNH ẢNH.....	4
MỞ ĐẦU	6
1. Mục tiêu:	6
2. Nội dung đề tài:	6
CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT:.....	7
1.1. Django là gì?	7
1.2. Tại sao lại chọn Django?	8
1.3. Mô hình MTV trong Django	8
CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	10
2.1 Các Actor	10
2.2 Các chức năng chính.....	11
CHƯƠNG III: TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ.	12
3.1 Môi trường cài đặt.	12
3.2 Triển khai và kết quả triển khai.....	12
3.2.1 Giao diện trang chủ.....	12
3.2.2 Giao diện chức năng Đăng nhập, Đăng ký	13
3.2.3 Giao diện danh sách công việc.....	14
3.2.4 Giao diện mẫu tuyển vị trí.....	14
3.2.5 Giao diện công việc.....	15
3.2.6 Giao diện ứng tuyển	16
3.2.7 Giao diện tìm kiếm công việc.....	16
3.2.8 Giao diện Contact us	17
3.2.9 Giao diện Sevices	18
3.2.10 Giao diện Bình luận.....	19
3.2.11 Giao diện Thống kê	20
3.2.12 Admin - login	21
3.2.13 Admin - quản lý dữ liệu và thông tin các model	21
3.2.14 Admin – quản lý apply jobs.....	22
3.2.15 Admin – theo dõi thông tin Apply Jobs	22
3. Đánh giá kết quả	23
CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.	24

1. Kết luận:	24
2. Hướng phát triển.....	24
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	25

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Trang web được xây dựng bằng Django.....	7
Hình 2: Cấu trúc thư mục hệ thống Django	9
Hình 3: Giao diện trang chủ	12
Hình 20 Giao diện Đăng nhập	13
Hình 5: Giao diện Đăng ký.....	13
Hình 6: Giao diện danh sách công việc	14
Hình 7: Giao diện mẫu tuyển vị trí.....	14
Hình 8: Giao diện công việc.....	15
Hình 9: Giao diện đơn ứng tuyển.....	16
Hình 10: Giao diện tìm kiếm	16
Hình 11: Giao diện liên hệ.....	17
Hình 12: Giao diện dịch vụ	18
Hình 13: Giao diện bình luận.....	19
Hình 14: Hệ thống biểu đồ thống kê.....	20
Hình 15: Admin - login.....	21
Hình 16: Admin - quản lý dữ liệu và thông tin các model.....	21
Hình 17: Admin – quản lý apply jobs.....	22
Hình 18: Admin – theo dõi thông tin Apply Jobs	22

DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Diễn giải
MVT	Model View Template
CV	Curriculum Vitae
DSF	Django Software Foundation

MỞ ĐẦU

Ngày nay, chúng ta được sống trong kỷ nguyên của tin học vượt bậc, bùng nổ mạnh mẽ của công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin không dừng lại ở mục tiêu cho khoa học kỹ thuật mà đi sâu vào đời sống, chính trị, kinh tế, xã hội, trở nên thân thiện, gần như mang lại nhiều lợi ích cho con người. Công nghệ ngày càng tăng cường thông tin được sở hữu và sức mạnh trong mọi phương diện, mọi ngành nghề của cuộc sống, nhất là trong thời đại kinh tế thị trường như hiện tại.

Trang web tuyển dụng rất cần trong giai đoạn công nghệ thông tin phát triển như vũ bão hiện nay. Đây là nơi tuyển dụng và ứng dụng viên có cơ hội “gỡ rối” rất nhanh chóng và hiệu quả. Các trang tuyển dụng trực tuyến ra đời, trả lời được yêu cầu tuyển dụng một cách hiệu quả.

1. Mục tiêu:

Hiện nay nguồn nhân lực ngành công nghệ thông tin mỗi năm đào tạo ra một con số khổng lồ. Để tạo nguồn nhân lực đáp ứng số lượng công việc ngày càng nhiều.

Nên đã ý tưởng tạo một website cung cấp việc làm ngành IT. Vừa giúp cho nhà tuyển dụng tìm thấy được ứng viên cho công việc một cách nhanh chóng. Vừa giúp cho mọi người trong ngành có thể tìm được công việc phù hợp và tiện dụng hơn.

2. Nội dung đề tài:

Viết chương trình tìm việc và đăng tin tuyển dụng bằng Django

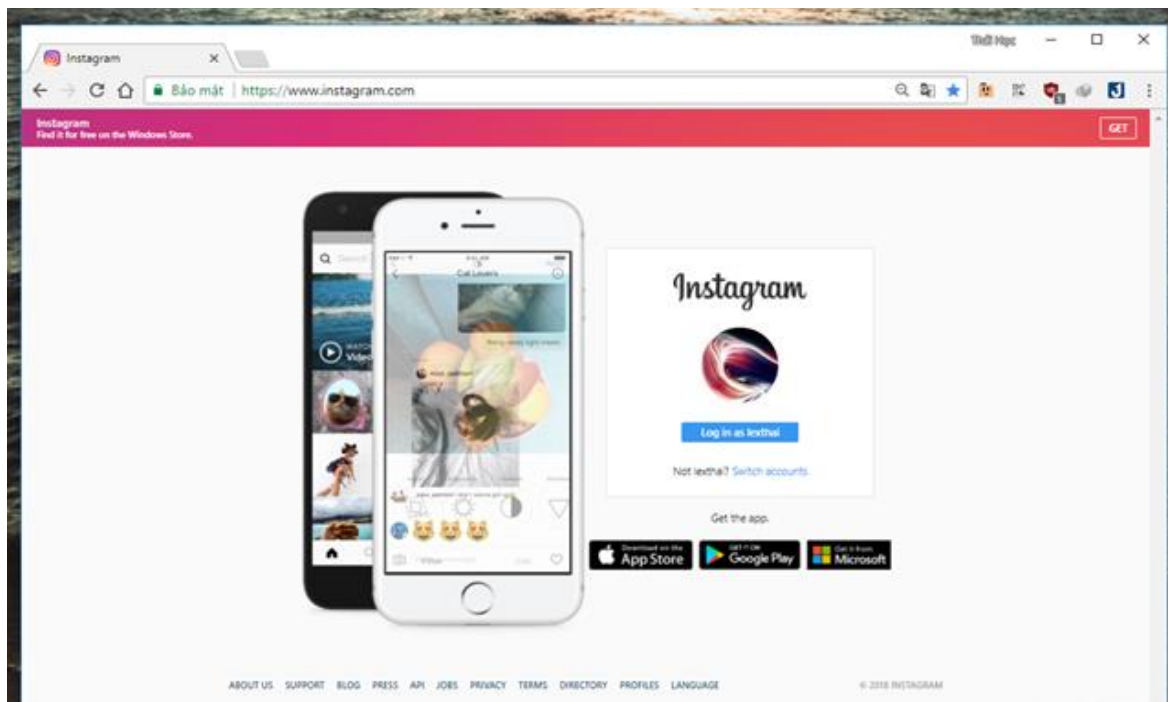
CHƯƠNG I: CƠ SỞ LÝ THUYẾT:

1.1. Django là gì?

Django là 1 web framework khá nổi tiếng được viết hoàn toàn bằng ngôn ngữ Python. Nó là 1 framework với đầy đủ các thư viện, module hỗ trợ các web-developer. Django sử dụng mô hình MVT và được phát triển bởi Django Software Foundation (DSF một tổ chức phi lợi nhuận độc lập).

Mục tiêu chính của Django là đơn giản hóa việc tạo các website phức tạp có sử dụng cơ sở dữ liệu. Django tập trung vào tính năng “có thể tái sử dụng” và “có thể tự chạy” của các component, tính năng phát triển nhanh, không làm lại những gì đã làm.

Một số website phổ biến được xây dựng từ Django là Pinterest, Instagram, Mozilla, và Bitbucket



Hình 1: Trang web được xây dựng bằng Django

1.2. Tại sao lại chọn Django?

Với Django ta có thể tạo các ứng dụng web từ ý tưởng đến khởi chạy trong thời gian ngắn. Và để làm được điều này thì django có một vài ưu điểm như sau:

- Nhanh: Django được thiết kế để giúp các nhà phát triển đưa các ứng dụng từ ý tưởng đến hoàn thành càng nhanh càng tốt...
- Có đầy đủ các thư viện/module cần thiết: Django bao gồm hàng tá các tính năng bổ sung có thể sử dụng để xử lý các tác vụ phát triển Web phổ biến. Django chăm sóc xác thực người dùng, quản trị nội dung, bản đồ trang web và nhiều tác vụ khác - ngay lập tức.
- Đảm bảo về tính bảo mật: Django rất coi trọng vấn đề bảo mật và giúp các nhà phát triển tránh được nhiều lỗi bảo mật phổ biến, chẳng hạn như SQL, kịch bản chéo trang, giả mạo yêu cầu chéo trang và nhấp chuột. Hệ thống xác thực người dùng của nó cung cấp một cách an toàn để quản lý tài khoản và mật khẩu người dùng.
- Khả năng mở rộng tốt: Một số địa điểm bận rộn nhất trên hành tinh sử dụng khả năng có thể mở rộng nhanh chóng và linh hoạt của Django để đáp ứng nhu cầu giao thông nặng nhất.
- Tính linh hoạt: Các công ty, tổ chức và chính phủ đã sử dụng Django để xây dựng tất cả mọi thứ - từ hệ thống quản lý nội dung đến mạng xã hội đến nền tảng điện toán khoa học.

1.3. Mô hình MTV trong Django

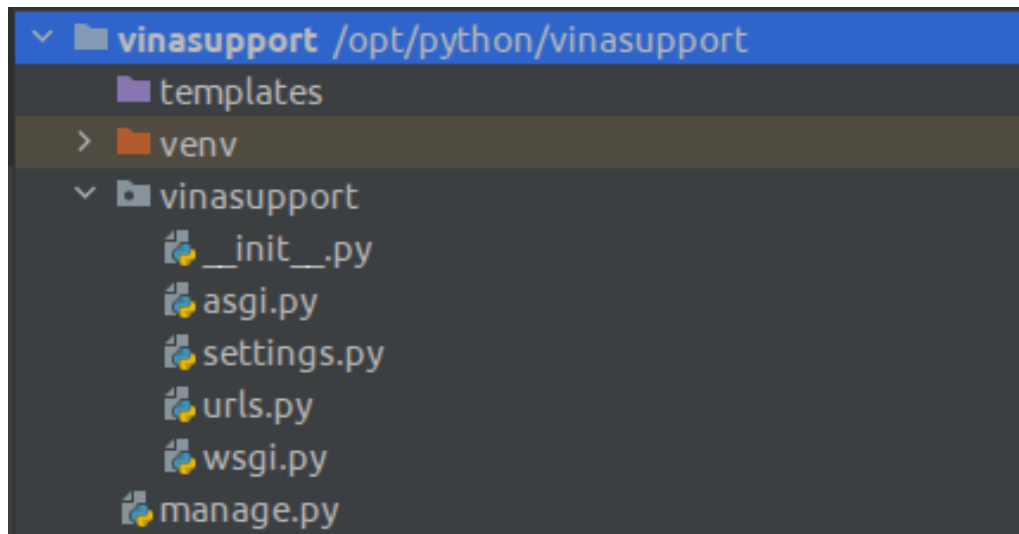
Model (M) là lớp để truy cập dữ liệu. Đây là nơi chứa mọi thứ liên quan đến dữ liệu: cách thức truy cập DB, validate dữ liệu, các phương thức và hành vi của dữ liệu, mối quan hệ của dữ liệu. Nơi thiết kế ra những table cho database, từ đó Django ORM đã cung cấp những phương thức xử lý, nghiệp vụ lên database

Template (T) là lớp hiển thị. Đây là nơi chứa đựng những gì liên quan đến việc hiển thị dữ liệu cho người dùng: dữ liệu được hiển thị trên Web hay dạng thức nào khác. Là những template được thiết kế ra và xử lý output ra mã html/css cho trang web

View (V) là nơi chứa các logic. Lớp này chứa các logic để truy cập dữ liệu qua Model và truyền nó ra ngoài cho Template tương ứng. Nó có thể coi là một cầu nối giữ Model và Template. Các function để xử lý khi có request từ người dùng

1.4. Cấu trúc thư mục của 1 project Django

Cấu trúc thư mục ban đầu giống như là:



Hình 2: Cấu trúc thư mục hệ thống Django

Trong đó

- `__init__.py`: Nói với trình thông dịch python là thư mục nên được coi là một python package. Tập tin này chủ yếu là trống.
- `asgi.py`: Cho phép các máy chủ web tương thích ASGI phục vụ dự án của bạn (chỉ Django 3).
- `settings.py`: Tập tin cấu hình
- `urls.py`: Bao gồm tất cả khai báo URL đến các views để xử lý request
- `wsgi.py`: Đây là lối vào cho các máy chủ web tương thích WSGI
- `manage.py`: Cho phép bạn quản lý, tương tác với Django bằng dòng lệnh

CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.

2.1 Các Actor

2.1.1 Admin

Là người nắm quyền cao nhất của Website này. Có thể:

- Tạo đơn tuyển ứng viên công việc.
- Quản lý toàn bộ dữ liệu về công việc, thông tin ứng viên, thông tin nhà tuyển dụng,...
- Thêm, bớt quyền cho nhà ứng dụng hoặc người ứng tuyển.
- Cung cấp các service ngoài như Graphic Design, Marketing Strategy, Web Develop, Networking Engineering, Mobile Developer, IT Security

2.1.2 Nhà tuyển dụng

Là người cung cấp vị trí công việc. Bao gồm cung cấp các thông tin:

- Vacancy
- Company name
- Employment status
- Gender
- Description
- Responsibilities
- Experience
- Job Location
- Salary
- Application deadline

2.1.3 Người ứng tuyển

Là người sẽ ứng tuyển vào vị trí phù hợp bằng cách điền các thông tin vào mẫu ứng tuyển.

- Full Name
- Email
- CV (pdf format)
- Number phone

2.2 Các chức năng chính

- Đăng nhập, Đăng ký
- Danh sách công việc
- Đăng tin tuyển dụng
- Ứng tuyển
- Tìm kiếm công việc
- Contact
- Bình luận
- Thống kê
- Admin - quản lý dữ liệu và thông tin các model

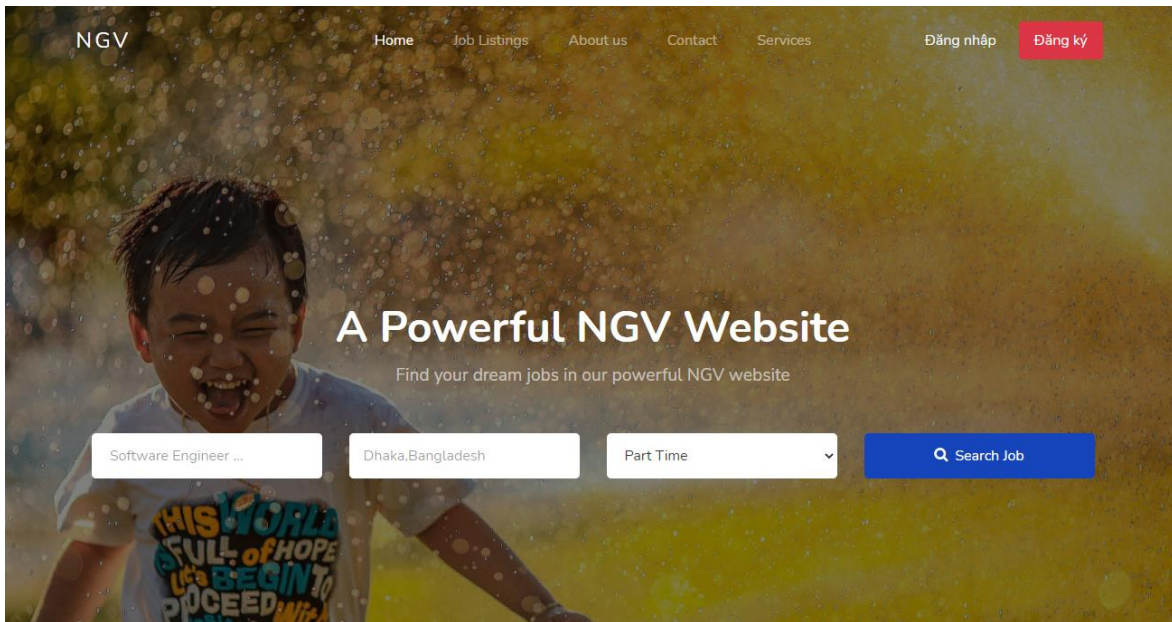
CHƯƠNG III: TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ.

3.1 Môi trường cài đặt.

- Lập trình sử dụng framework **django** của ngôn ngữ lập trình python
- Hệ thống quản trị cơ sở dữ liệu **Postgresql**

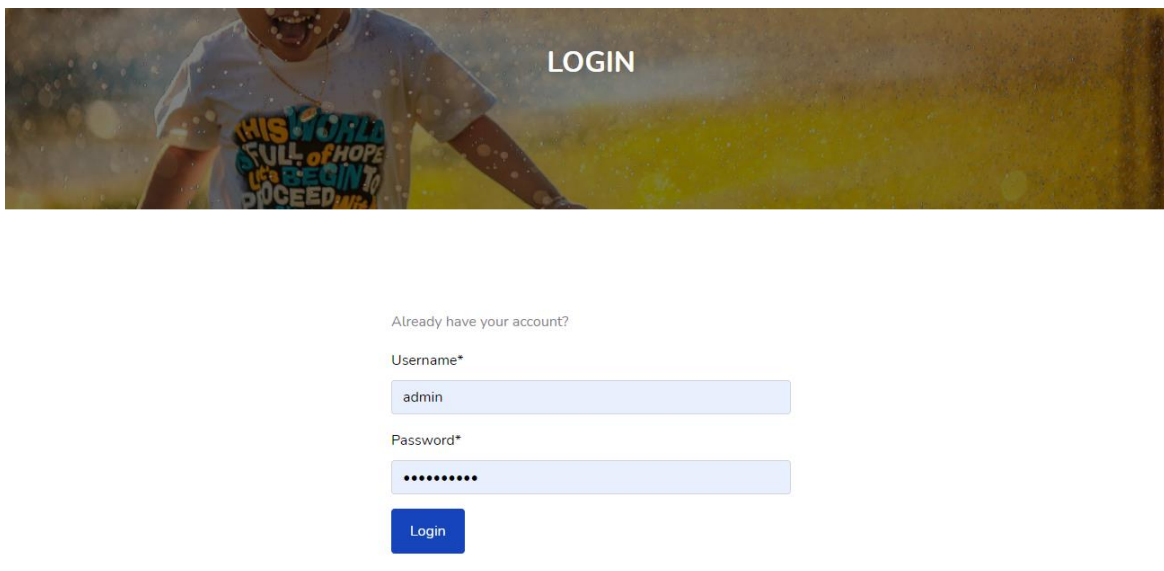
3.2 Triển khai và kết quả triển khai

3.2.1 Giao diện trang chủ



Hình 3: Giao diện trang chủ

3.2.2 Giao diện chức năng Đăng nhập, Đăng ký



LOGIN

[Already have your account?](#)

Username*

admin

Password*

.....

Login

Hình 4 Giao diện Đăng nhập

Sign Up

First Name*

Last Name*

Username*

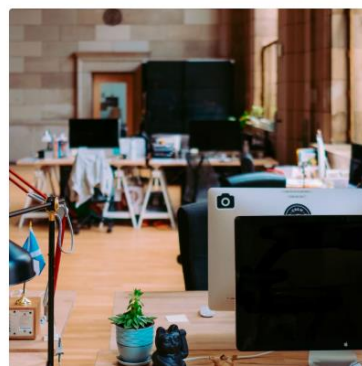
Email address*

Enter a valid e-mail

Password*




Confirm password*

Sign Up



Hình 5: Giao diện Đăng ký


3.2.3 Giao diện danh sách công việc

	Freelancer Back end developer Publisher: In:	TP.HCM, Việt Nam	728\$
	Part Time Back end developer Publisher: In:	Bình Dương, Việt Nam	720\$
	Freelancer Back end developer Publisher: In:	Đà Nẵng, Việt Nam	492\$
	Full Time Front end developer Publisher: In:	Hà Nội, Việt Nam	718\$

Page **1** of 20 [Next](#)

Hình 6: Giao diện danh sách công việc

3.2.4 Giao diện mẫu tuyển vị trí



Title*

Company name*


Employment status*

Vacancy*




Gender*

Hình 7: Giao diện mẫu tuyển vị trí


3.2.5 Giao diện công việc



Front end developer

  Hà Nội, Việt Nam  Part Time

[Apply Now](#)



Job Summary

Published on: 51 minutes ago
Vacancy: None
Employment Status: Part Time
Experience: làm được là được
Job Location: Hà Nội, Việt Nam
Salary: 569\$
Gender: Any
Application Deadline: Dec. 29, 2020, midnight

Share

[f](#) [t](#) [in](#) [p](#)

Hình 8: Giao diện công việc

3.2.6 Giao diện ứng tuyển

Apply for job

Full Name*

This field is required.

Email*

This field is required.

CV (pdf format)*

Không có tệp nào được chọn

This field is required.

Hình 9: Giao diện đơn ứng tuyển

3.2.7 Giao diện tìm kiếm công việc

A Powerful NGV Website

Find your dream jobs in our powerful NGV website

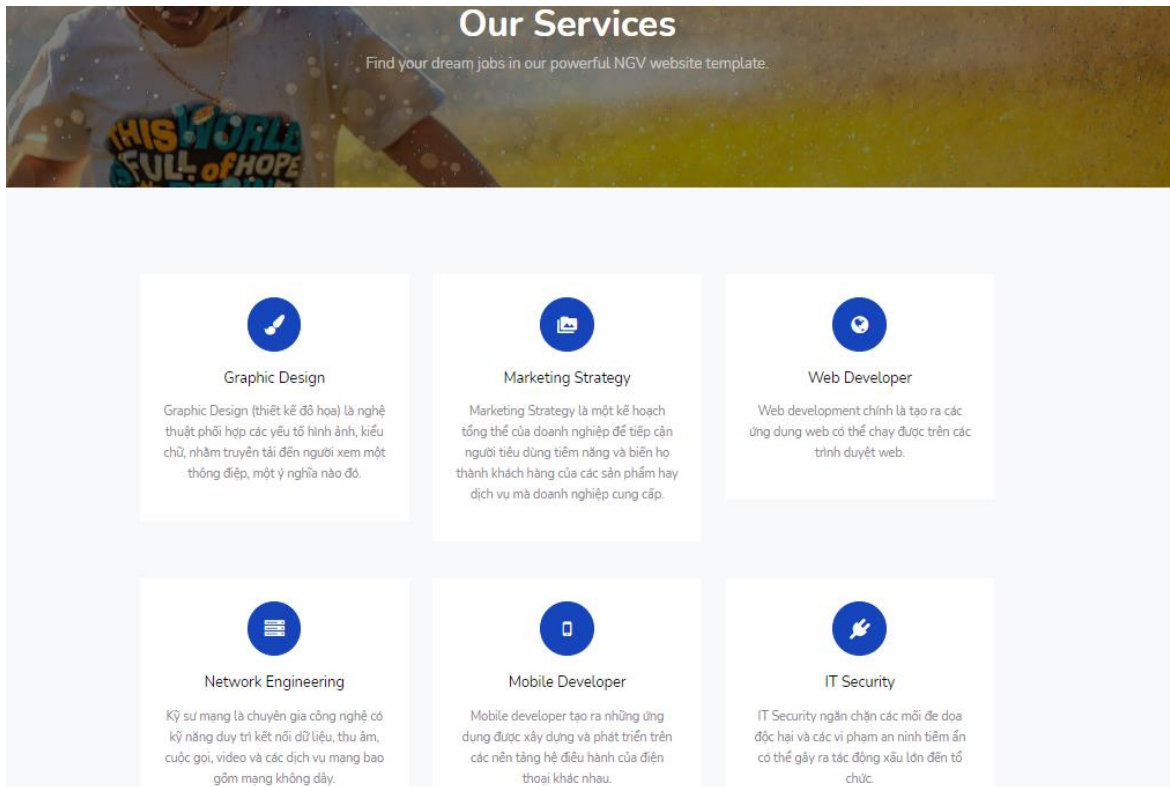
Hình 10: Giao diện tìm kiếm

3.2.8 Giao diện Contact us

First name*	Address
<input type="text"/>	90/16 Đồng Kê, Hoà Khánh Bắc, Liên Chiểu, Đà Nẵng
Last name*	Phone
<input type="text"/>	0395 077 199
Email*	Email Address
<input type="text" value="Enter a valid E-mail"/>	vanquang.tpa@gmail.com
Subject*	
<input type="text"/>	
Message*	
<div><div></div></div>	
<input type="button" value="Send Message"/>	

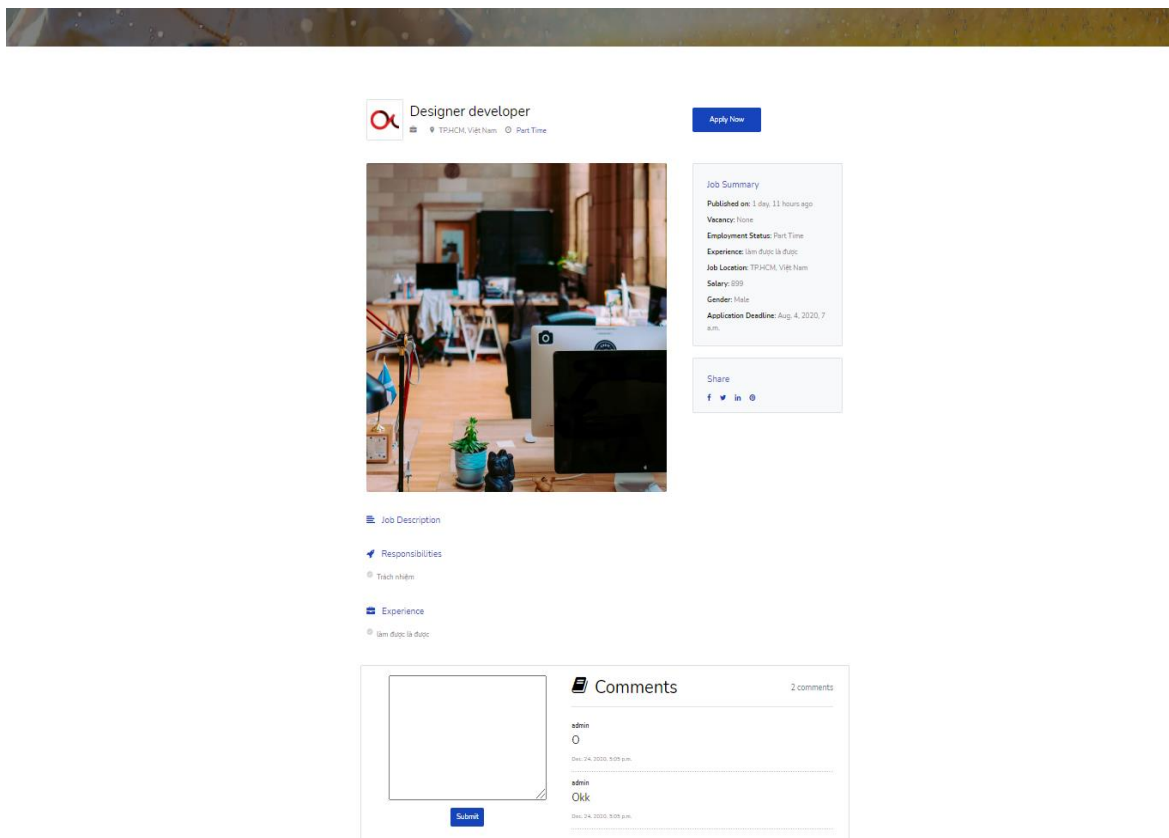
Hình 11: Giao diện liên hệ

3.2.9 Giao diện Services



Hình 12: Giao diện dịch vụ

3.2.10 Giao diện Bình luận



Hình 13: Giao diện bình luận

3.2.11 Giao diện Thống kê



Hình 14: Hệ thống biểu đồ thống kê

3.2.12 Admin - login

Hình 15: Admin - login

3.2.13 Admin - quản lý dữ liệu và thông tin các model

Hình 16: Admin - quản lý dữ liệu và thông tin các model

3.2.14 Admin – quản lý apply jobs

Welcome admin VIEW SITE CHANGE PASSWORD LOG OUT

Home > Jobs > Apply jobs

ADD APPLY JOB +

Action: ----- Go 0 of 2 selected

<input type="checkbox"/>	APPLY JOB
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Thị À
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Thị À

2 apply jobs

Hình 17: Admin – quản lý apply jobs

3.2.15 Admin – theo dõi thông tin Apply Jobs

Welcome admin VIEW SITE CHANGE PASSWORD LOG OUT

Home > Jobs > Apply jobs > Nguyễn Thị À

HISTORY

Name:

Email:

File: Currently: 1.jpg
 Change: Choose File No file chosen

Delete Save and add another Save and continue editing SAVE

Hình 18: Admin – theo dõi thông tin Apply Jobs

3. Đánh giá kết quả

Back và forward một số đường link làm khó chịu người dùng.

Một số chi tiết trải nghiệm người dùng chưa được mượt mà

CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN.

1. Kết luận:

Trong thời gian tìm hiểu, nghiên cứu cơ sở lý thuyết và triển khai ứng dụng công nghệ, đề tài đã đạt được những kết quả sau:

Về mặt lý thuyết, đề tài đã đạt vận dụng được các kiến thức đã học về mô hình MTV và Django để xây dựng đề tài Website Tìm kiếm việc làm IT NGV

Về mặt thực tiễn ứng dụng, đề tài đã thành công xây dựng Website Tìm kiếm việc làm IT NGV

2. Hướng phát triển.

- Hoàn thiện giao diện quản lý server và admin.
- Thêm chức năng Recommend cho tìm kiếm
- Thêm chức năng đánh giá comment (Tích cực, tiêu cực, trung tính)
- Thêm chức năng gửi video.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Internet

- [1] <https://www.djangoproject.com/>
- [2] <https://docs.djangoproject.com/>