

[Nginx + Apache + WordPress]

1. Danh sách thành viên & Công việc

Họ & tên	MSSV	Công việc	Tiến độ
Đỗ Cảnh Dương	175A071490	-Cài đặt WordPress -Hướng dẫn sử dụng -Thử nghiệm wordpress với 1 số mở rộng -Thiết kế website nhaccuatoi	100%
Phạm Thế Sơn	175A071209		

2. Nội dung nghiên cứu

a. Wordpress là gì?

- WordPress là một hệ thống quản trị nội dung (CMS) được dùng chủ yếu để xuất bản blog (có họ hàng với Joomla! Nhưng được tối ưu cho blog).

-WordPress là một phần mềm nguồn mở (Open Source Software 1) được viết bằng ngôn ngữ lập trình website PHP và sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL; cũng là bộ đôi ngôn ngữ lập trình website thông dụng nhất hiện tại. WordPress được ra mắt lần đầu tiên vào ngày 27/5/2003 bởi tác giả [Matt Mullenweg](#) và [Mike Little](#). Hiện nay WordPress được sở hữu và phát triển bởi công ty Automattic có trụ sở tại San Francisco, California thuộc hợp chủng quốc Hoa Kỳ.

WordPress là một mã nguồn mở bằng ngôn ngữ PHP để hỗ trợ tạo blog cá nhân, và nó được rất nhiều người sử dụng ủng hộ về tính dễ sử dụng, nhiều tính năng hữu ích. Qua thời gian, số lượng người sử dụng tăng lên, các cộng tác viên là những lập trình viên cũng tham gia đóng góp để phát triển mã nguồn WordPress có thêm những tính năng tuyệt vời. Và cho đến thời điểm viết bài này là 2015, WordPress đã được xem như là một hệ quản trị nội dung (CMS – Content Management System 2) vượt trội để hỗ trợ người dùng tạo ra nhiều thể loại website khác nhau như blog, website tin tức/tạp chí, giới thiệu doanh nghiệp, bán hàng – thương mại điện tử, thậm chí với các loại website có độ phức tạp cao như đặt phòng khách sạn, thuê xe, đăng dự án bất động sản,...vâng...vâng...Hầu như mọi hình thức website với quy mô nhỏ và vừa đều có thể triển khai trên nền tảng WordPress.

b. Công dụng của wordpress?

-Một công cụ giúp bạn làm một trang web, blog hoặc tin tức bán hàng, khảo sát ý kiến...cho riêng bạn. Và đây là một trong những CMS tốt nhất bạn có thể chọn sử dụng để tạo trang web cho riêng mình.

-WordPress được phát triển nhằm phục vụ đối tượng người dùng phổ thông. Không cần có quá nhiều kiến thức về lập trình hay website nâng cao. Vì các thao tác trong WordPress rất đơn giản. Giao diện quản trị trực quan, giúp bạn có thể nắm rõ cơ cấu quản lý một website WordPress trong thời gian ngắn.

-Nhưng WordPress cũng đủ mạnh và linh hoạt để phục vụ cho những ai đã am hiểu công nghệ. Hoặc chạy trang web cho việc kinh doanh.

-Đây cũng là sự lựa chọn của hơn 25% trong mười triệu trang web hàng đầu hiện nay. Các trang web nổi tiếng thế giới như: echCrunch, Mashable, CNN, BBC America, Variety, Sony Music, MTV News, Bata, Quartz....

c. Ưu điểm của wordpress?

- Hệ thống Plugin phong phú và không ngừng cập nhật, ngoài ra người dùng có thể viết Plugin hoặc tích hợp code vào Wordpress. (cái này yahoo 360plus cũng có nhưng mà yếu, dùng code html để tùy biến các widget trên giao diện blog).

- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ (có tiếng việt).

-Cập nhật phiên bản liên tục, dễ cập nhật, cộng đồng hỗ trợ lớn

-SEO rất tốt (nôm na là dùng nó để quảng bá thương hiệu lên internet thì rất tuyệt)

-Hệ thống theme, plug-in, widget... đồ sộ, việc tạo trang và quản lý trang wordpress gần như chuyên nghiệp (quản lý IP, cho phép nhiều admin, thống kê và quản lý comment, sao lưu dữ liệu...)

-Ưu điểm nữa cũng phải kể đến ở wordpress đó là đơn giản, hiệu quả, nội dung của các trang blog là thật sự phong phú và hữu ích.

d. Hướng dẫn cài đặt Wordpress trên CentOS

0.Thiết lập tường lửa .

Mở 1 dải port :8080(apache) ,80(nginx),21(ftp)

#Vi /etc/sysconfig/iptables →

```
root@localhost:~# cat /etc/sysconfig/iptables
# sample configuration for iptables service
# you can edit this manually or use system-config-firewall
# please do not ask us to add additional ports/services to this default configuration

*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 21 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

#systemctl restart iptables

1.Cài đặt webserver

1.1:Cài đặt apache và cấu hình:

yum install httpd -y

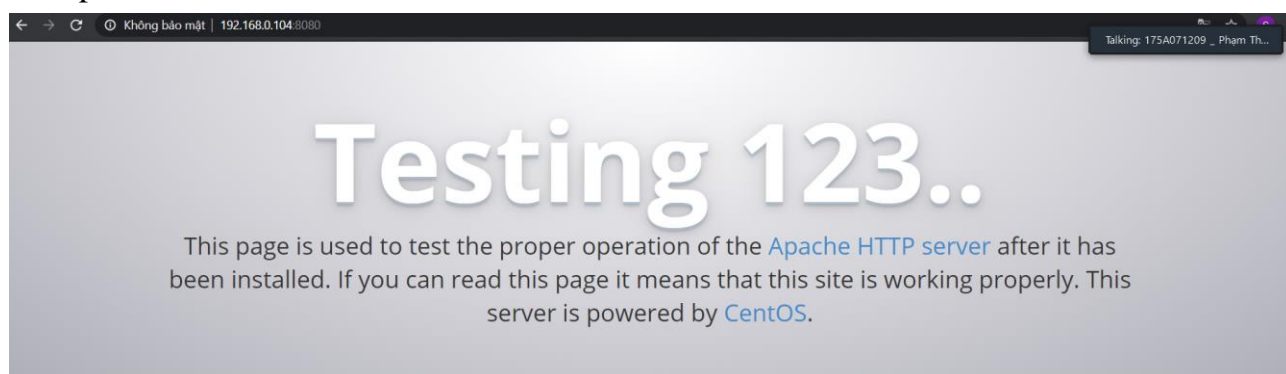
#systemctl start httpd

#systemctl enable httpd

#cd /etc/httpd/conf/httpd.conf -> tìm Listen 80 chuyển thành 8080

#systemctl restart httpd

→ http://localhost:8080



Just visiting?

The website you just visited is either experiencing problems or is undergoing routine maintenance.

If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

Are you the Administrator?

You should add your website content to the directory /var/www/html/. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file /etc/httpd/conf.d/welcome.conf.

Promoting Apache and CentOS

You are free to use the images below on Apache and CentOS Linux powered HTTP servers. Thanks for using Apache and CentOS!



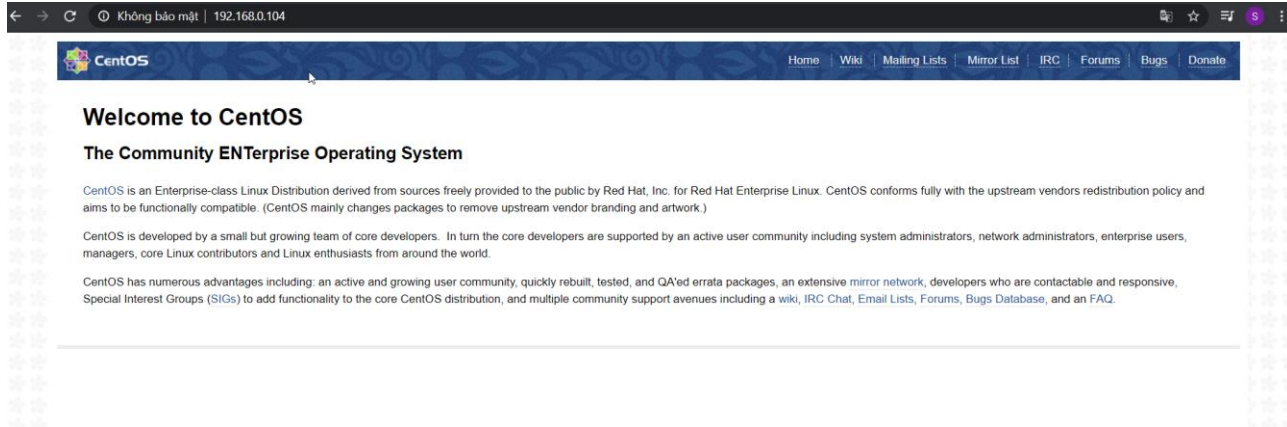
1.2:Cài đặt Nginx

#yum install nginx

#systemctl start nginx

#systemctl enable nginx

→http://localhost



1.3: Cấu hình Nginx làm Reverse Proxy cho Apache

+vi /etc/nginx/nginx.conf

➔ Cấu hình

```
root@localhost:~#
access_log /var/log/nginx/access.log main;

sendfile on;
tcp_nopush on;
tcp_nodelay on;
keepalive_timeout 65;
types_hash_max_size 2048;

include /etc/nginx/mime.types;
default_type application/octet-stream;

# Load modular configuration files from the /etc/nginx/conf.d directory.
# See http://nginx.org/en/docs/nginx_core_module.html#include
# for more information.
include /etc/nginx/conf.d/*.conf;

server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;
    server_name ;
    root /usr/share/nginx/html;

    # Load configuration files for the default server block.
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }

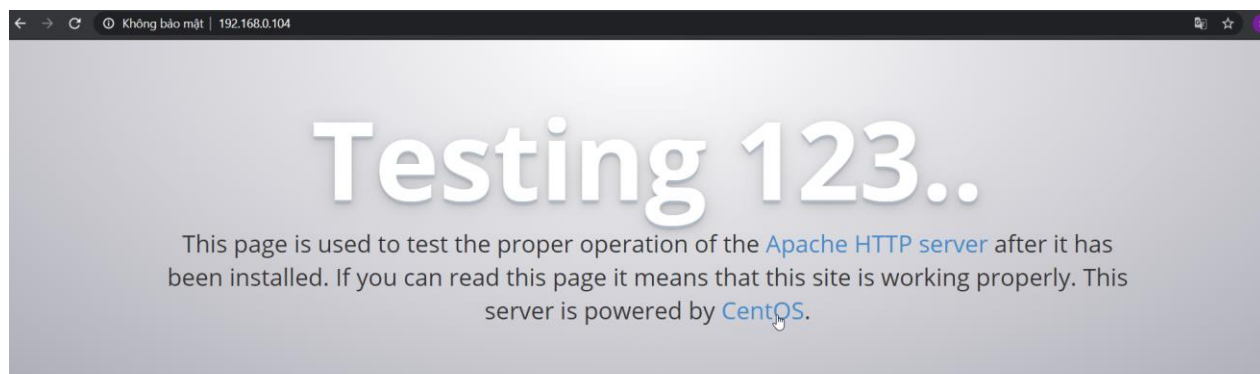
    error_page 404 /404.html;
    location = /40x.html {
    }

    error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
    }
}
-- INSERT --
```

#reboot

+Chạy lại <http://localhost>

→Thành công



Just visiting?

The website you just visited is either experiencing problems or is undergoing routine maintenance.

If you would like to let the administrators of this website know that you've seen this page instead of the page you expected, you should send them e-mail. In general, mail sent to the name "webmaster" and directed to the website's domain should reach the appropriate person.

For example, if you experienced problems while visiting www.example.com, you should send e-mail to "webmaster@example.com".

Are you the Administrator?

You should add your website content to the directory `/var/www/html/`. To prevent this page from ever being used, follow the instructions in the file `/etc/httpd/conf.d/welcome.conf`.

Promoting Apache and CentOS

You are free to use the images below on Apache and CentOS Linux powered HTTP servers. Thanks for using Apache and CentOS!



2.cài đặt mysql

2.1:cài đặt mariadb:

#yum install mariadb

```
#systemctl start mariadb
```

```
#mysql_secure_installation:bảo mật mysql.tạo tài khoản đăng nhập vào mysql
```

```
#systemctl enable mariadb
```

3.Cài đặt php

```
# yum --enablerepo=remi-php73 install php
```

```
#systemctl restart httpd
```

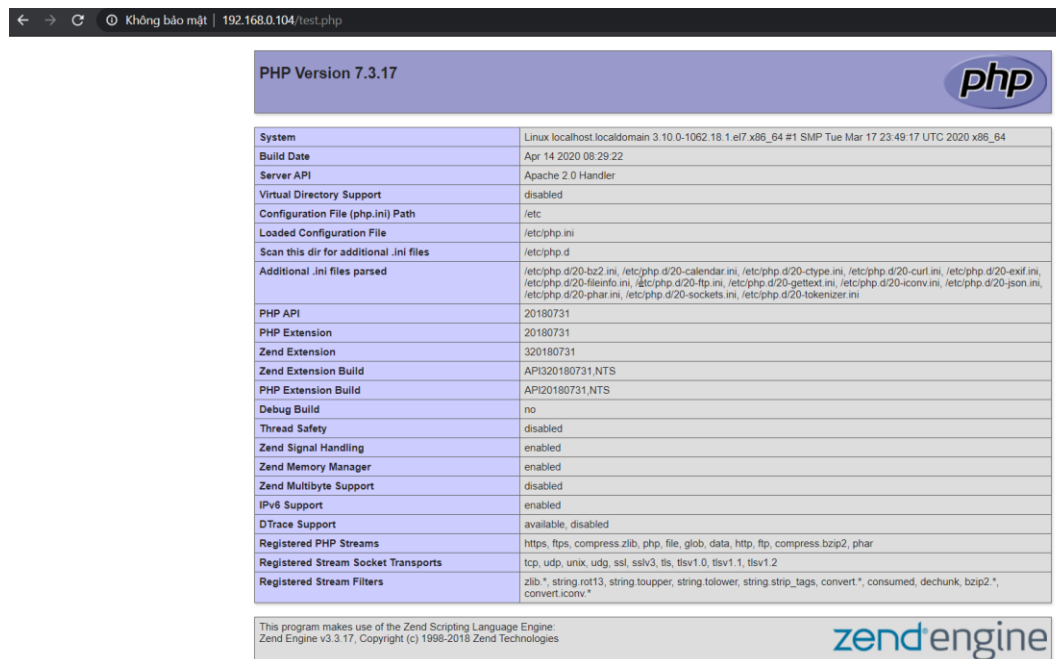
-Kiểm tra php

```
#cd /var/www/html
```

```
#Vi test.php gõ <?php phpinfo() ?>
```


+ <http://localhost/test.php>

➔ Thành công



PHP Version 7.3.17	
System	Linux localhost.localdomain 3.10.0-1062.18.1.el7.x86_64 #1 SMP Tue Mar 17 23:49:17 UTC 2020 x86_64
Build Date	Apr 14 2020 08:29:22
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/20-bz2.ini, /etc/php.d/20-calendar.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-curl.ini, /etc/php.d/20-axif.ini, /etc/php.d/20-fileinfo.ini, /etc/php.d/20-ftp.ini, /etc/php.d/20-gettext.ini, /etc/php.d/20-iconv.ini, /etc/php.d/20-json.ini, /etc/php.d/20-phar.ini, /etc/php.d/20-sockets.ini, /etc/php.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731.NTS
PHP Extension Build	API20180731.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, compress.bzip2, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib *, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, bzip2 *, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v3.3.17, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies



4.Cài phpmyadmin

```
#cd /var/www/html
```

```
# wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.7.3/phpMyAdmin-4.7.3-english.tar.gz
```

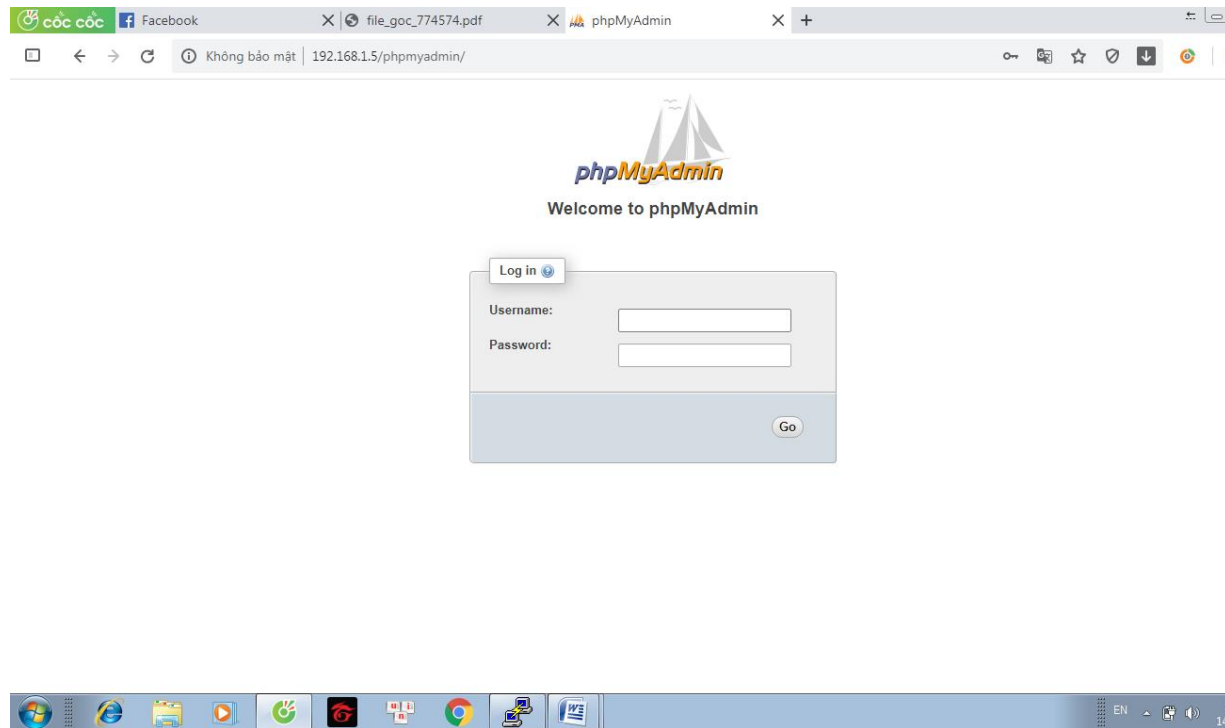
```
# tar -xzf phpMyAdmin-4.7.3-english.tar.gz
```

-Đổi tên file ngắn gọn :#mv phpMyAdmin-4.7.3-english phpmyadmin

-Gán quyền sở hữu cho apache :#chown -Rf apache:apache phpmyadmin

- Ra trình duyệt <http://localhost/phpmyadmin>

→ Thành công



Có 2 cách tạo databasse:

→ Tạo csdl bằng giao diện vừa cài

→ Tạo csdl bằng câu lệnh

```
#mysql -u root -p
```

```
create database tên-database;
```

```
create user 'user'@'localhost' identified by 'password';
```

```
grant all privileges on tên-database to 'user'@'localhost';
```

```
flush privileges;
```

+, tên-database là tên database sử dụng cho wordpress.

+, user là tên user sử dụng để wordpress kết nối vào MySQL.

5.Cài đặt wordpress

-tải wordpress mới nhất tại :<https://vi.wordpress.org/download/>

```
#wget https://vi.wordpress.org/latest-vi.tar.gz
```

```
#tar -xzf latest-vi.tar.gz
```

```
#cd wordpress
```

```
#mv * /var/www/html
```

```
#cd /var/www/html
```

```
#cp wp-config-sample.php wp-config.php :Lưu lại file gốc để chỉnh sửa cấu hình
```

#vi wp-config.php:Điền thông tin kết nối với database



```
root@localhost:/var/www/html
*
* @package WordPress
*/

// ** Thiết lập MySQL - Bạn có thể lấy các thông tin này từ host/server ** //
/** Tên database MySQL */
define('DB_NAME', 'wordpress');

/** Username của database */
define('DB_USER', 'wpuser');

/** Mật khẩu của database */
define('DB_PASSWORD', 'pw');

/** Hostname của database */
define('DB_HOST', 'localhost');

/** Database charset sử dụng để tạo bảng database. */
define('DB_CHARSET', 'utf8');

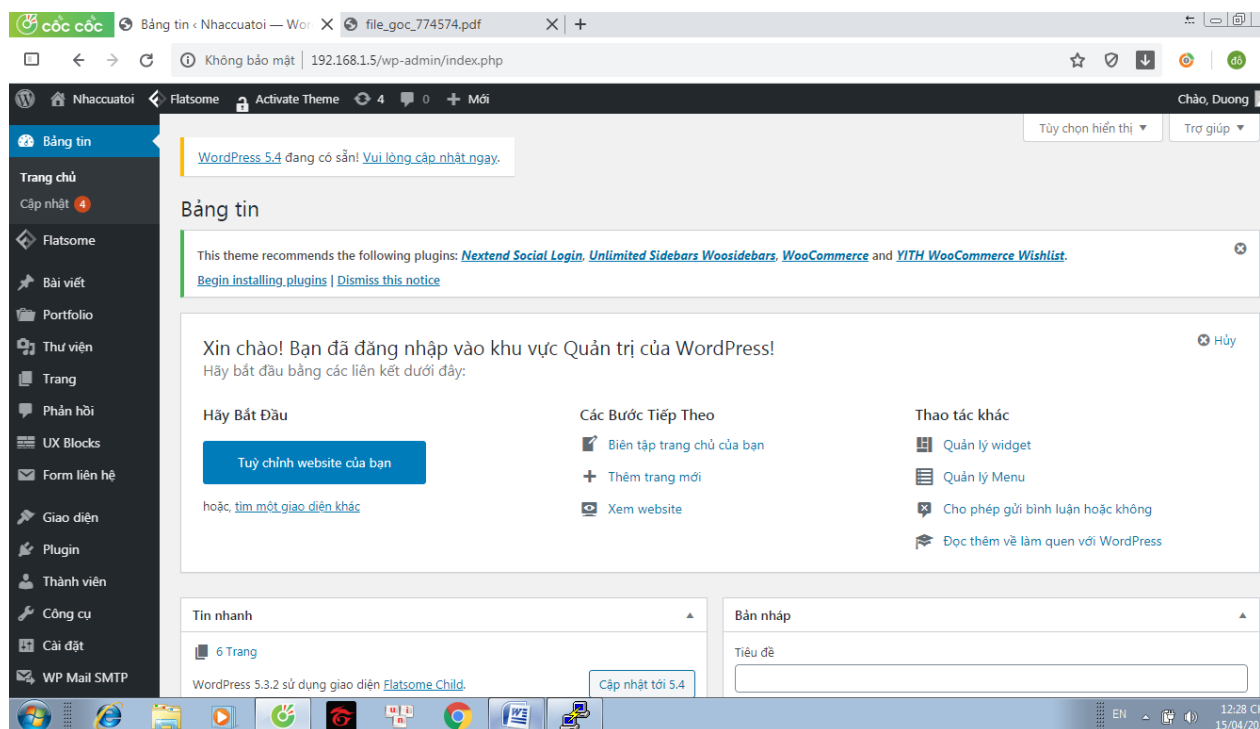
/** Kiểu database collate. Đừng thay đổi nếu không hiểu rõ. */
define('DB_COLLATE', '');

/**#@+
 * Khóa xác thực và salt.
 *
 * Thay đổi các giá trị dưới đây thành các khóa không trùng nhau!
 * Bạn có thể tạo ra các khóa này bằng công cụ
 * (@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service)
 * Bạn có thể thay đổi chúng bất cứ lúc nào để vô hiệu hóa tất cả
 * các cookie hiện có. Điều này sẽ buộc tất cả người dùng phải đăng nhập lại.
 */
* @since 2.6.0
*/
define('AUTH_KEY', 'khóa không trùng nhau');
define('SECURE_AUTH_KEY', 'khóa không trùng nhau');
define('LOGGED_IN_KEY', 'khóa không trùng nhau');
define('NONCE_KEY', 'khóa không trùng nhau');
define('AUTH_SALT', 'khóa không trùng nhau');
define('SECURE_AUTH_SALT', 'khóa không trùng nhau');
define('LOGGED_IN_SALT', 'khóa không trùng nhau');
define('NONCE_SALT', 'khóa không trùng nhau');
```

+ Mở trình duyệt lên truy cập vào: <http://localhost/> để tiến hành cài đặt. nhập•

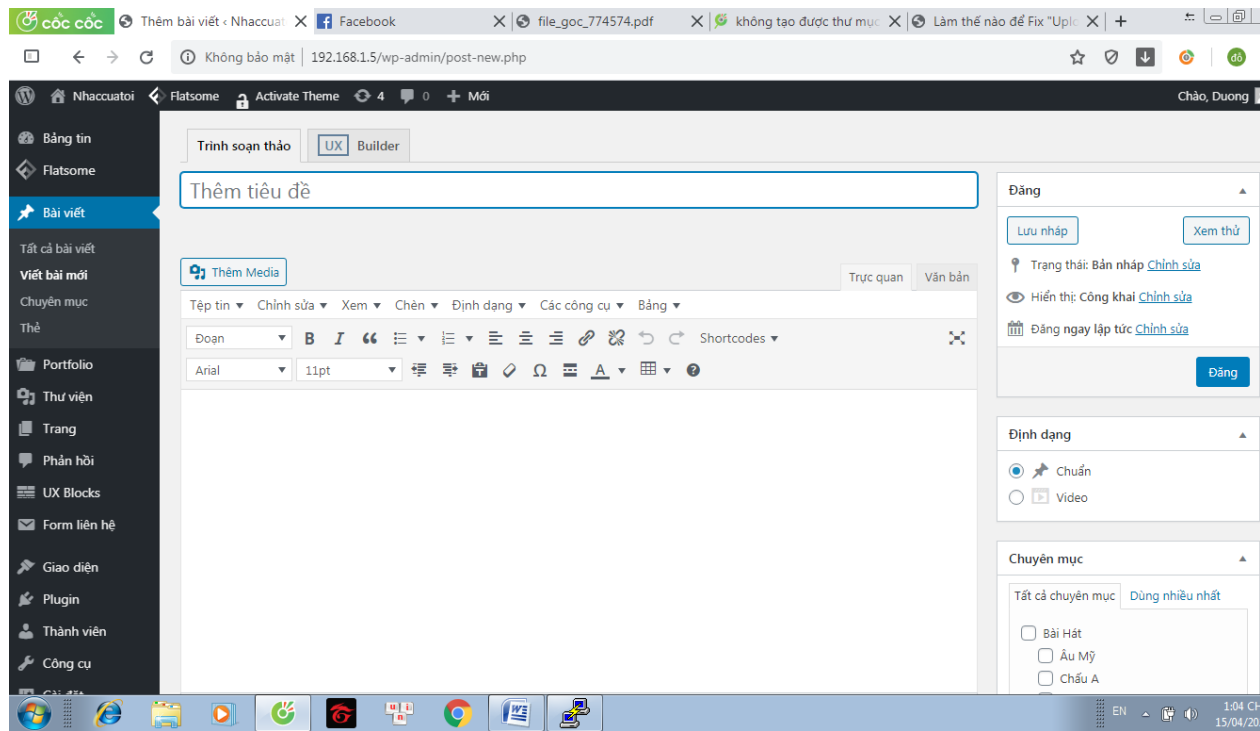
đầy đủ thông tin cần thiết và nhấn “install wordpress”

→Thành quả



3.Thử nghiệm wordpress với 1 số mở rộng

3.1:Viết bài trên wordpress



-upload ảnh ,file ...sẽ gặp lỗi : “không tạo được thư mục /wp-content/uploads/
máy chủ không cho phép...”

→Cách khắc phục :

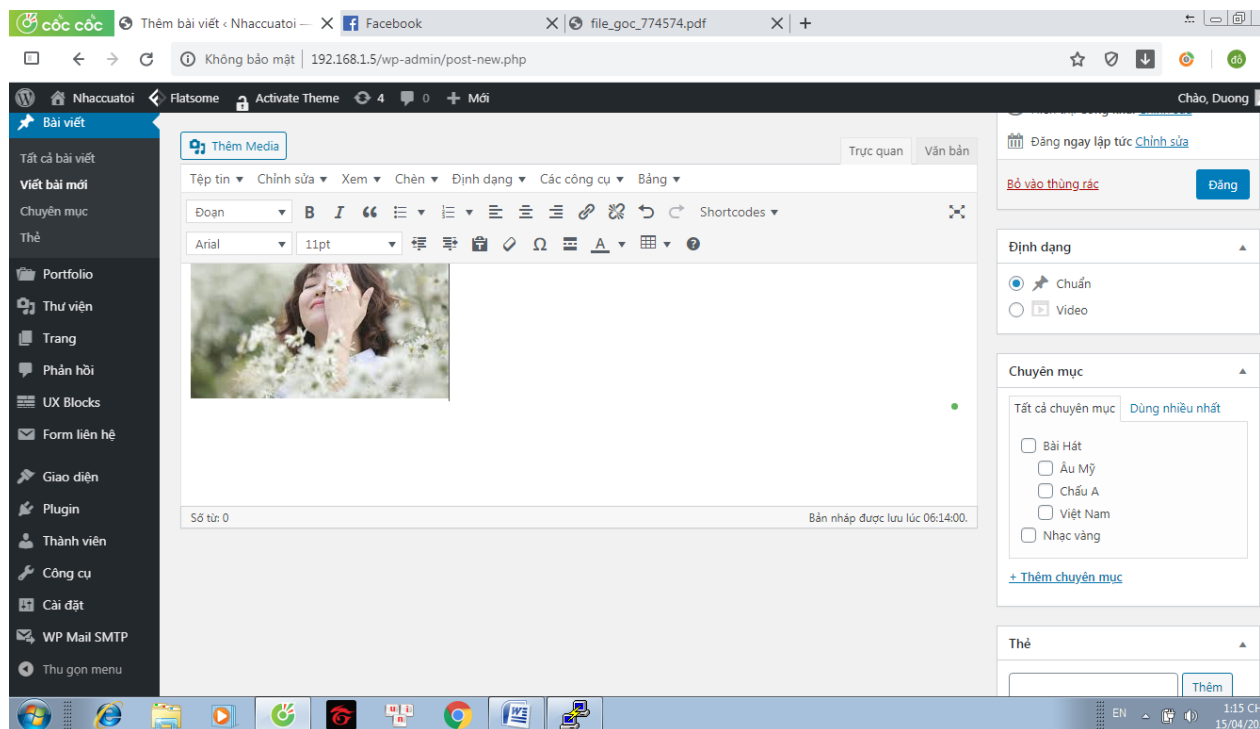
+tạo thư mục uploads trong /var/www/html/wp-content

Mkdir /var/www/html/wp-content/uploads

+ cấp quyền truy nhập cho thư mục uploads

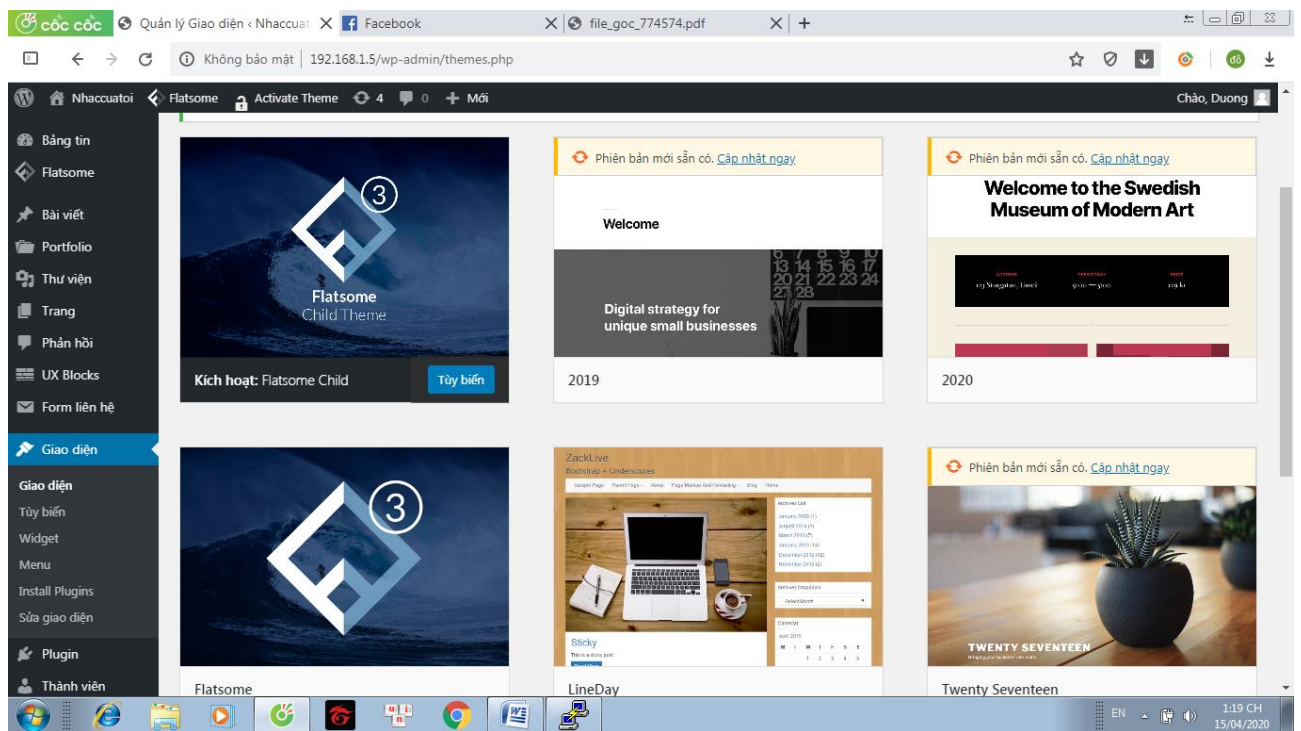
Chmod 777 /var/www/html/wp-content/uploads

→Thành quả



3.2: Tùy chỉnh giao diện

- Vào trang wp-admin -> giao diện ở đây có sẵn các giao diện mặc định bạn có thể chọn thay đổi giao diện mình muốn

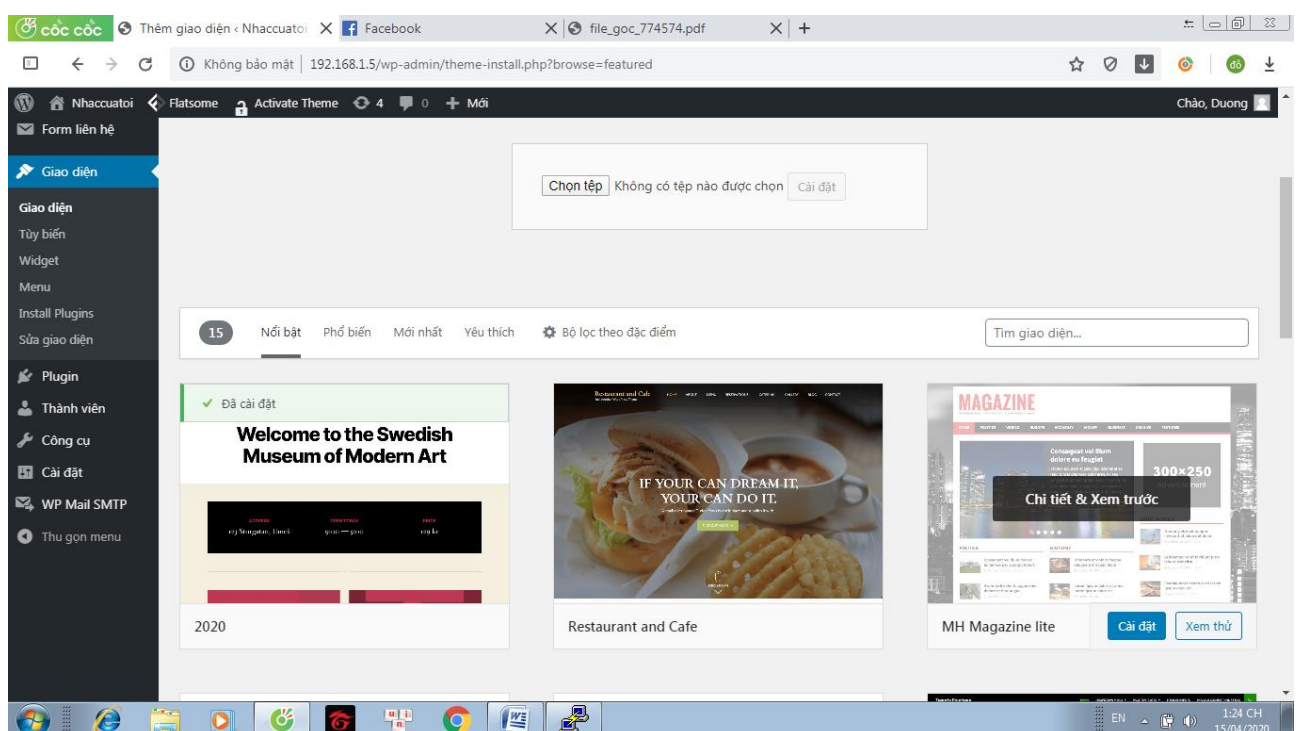


Hoặc bạn muốn tải giao diện mới của mình →

+Cấp quyền cho thư mục themes trong /var/www/html/wp-content/themes

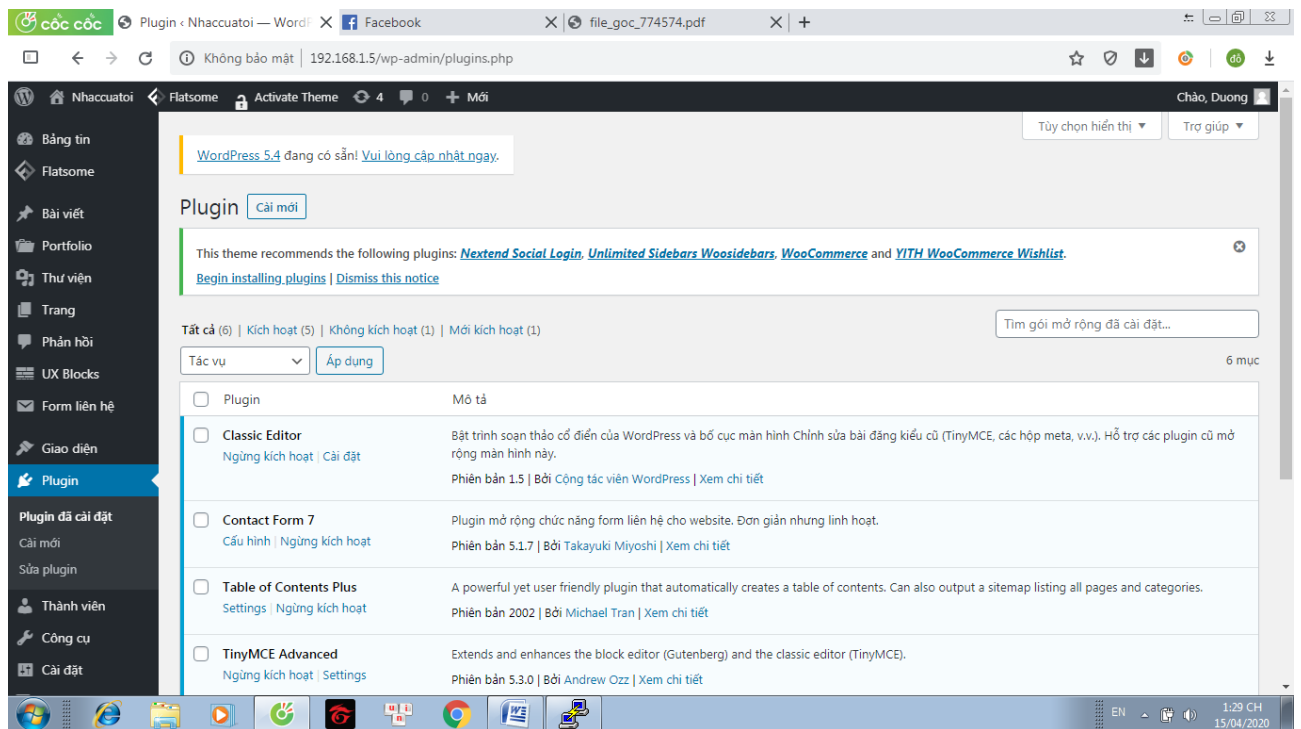
#Chmod 777 /var/www/html/wp-content/themes

+chọn thêm mới .Tùy chọn giao diện bạn muốn hoặc cài giao diện bằng cách tải tệp tin .zip của giao diện lên

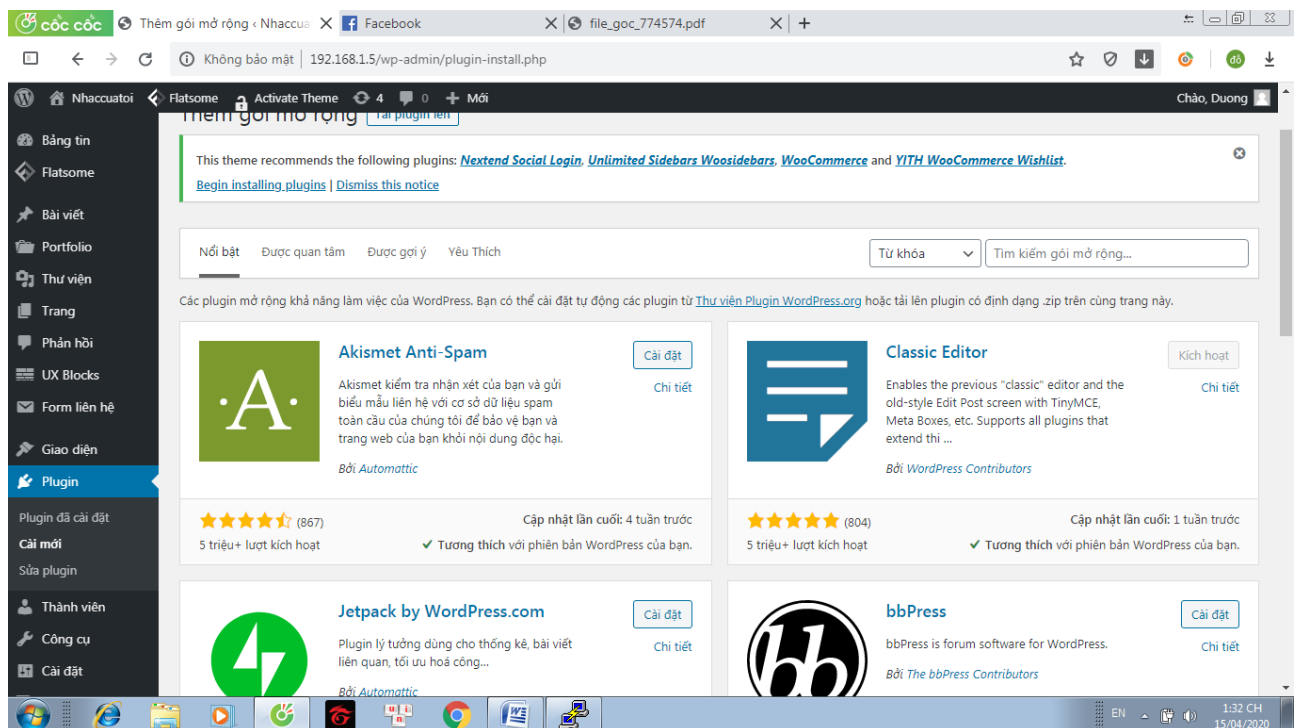


3.3:Cài đặt plugin

Vào wp-admin→Plugin

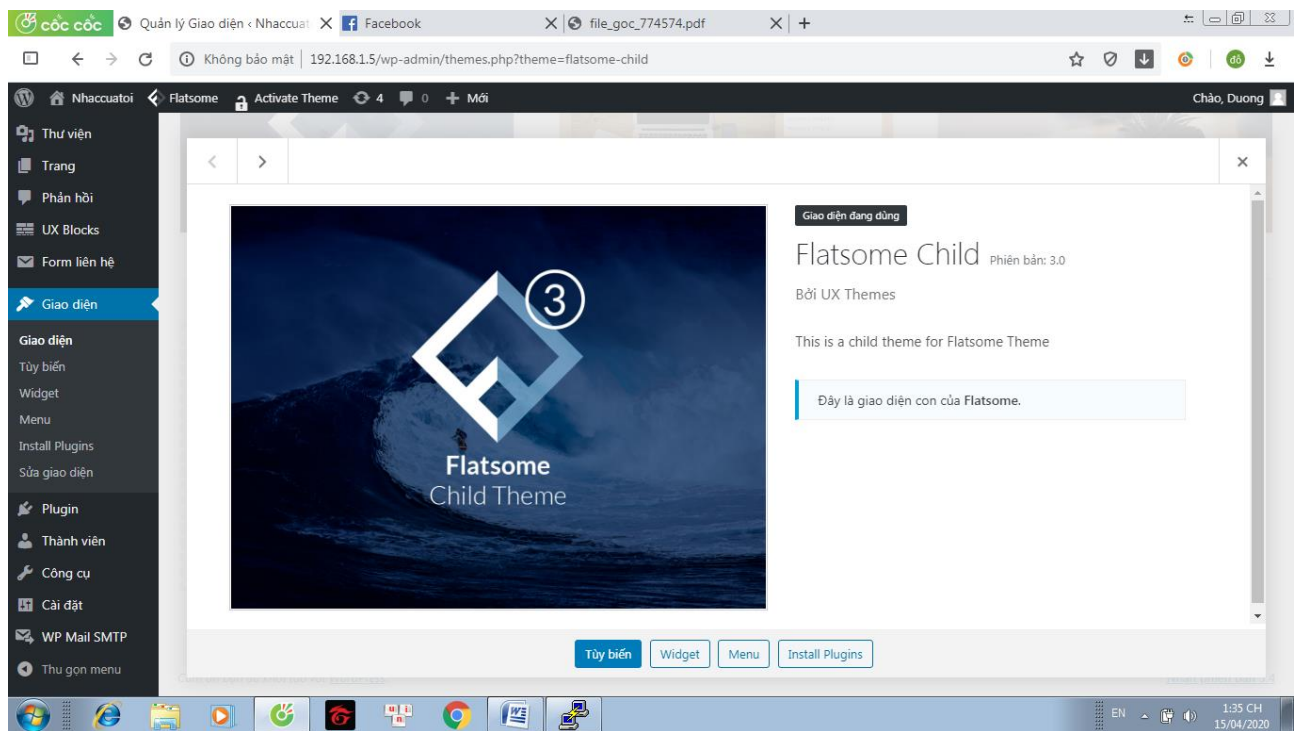


-Tìm kiếm plugin bạn muốn :→Cài mới →Gỡ plugin bạn muốn ở thanh tìm kiếm rồi cài đặt



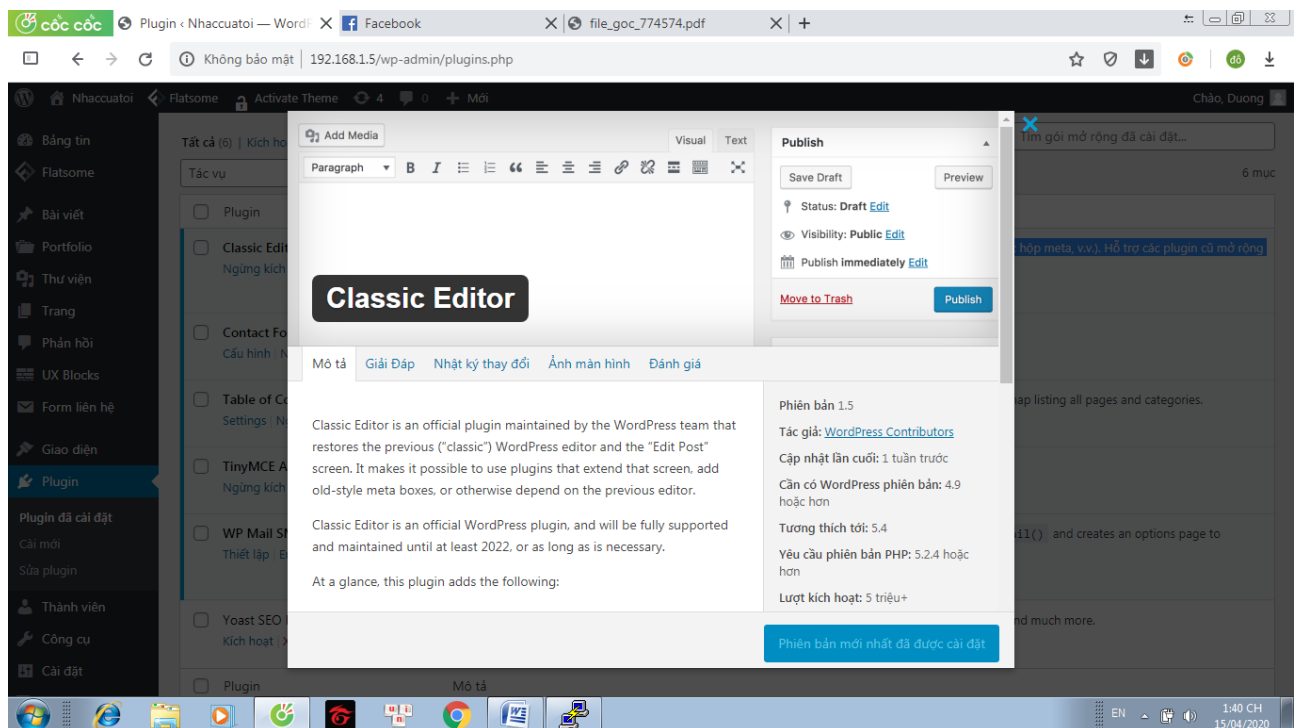
5.Ứng dụng :Thiết kế website Nhaccuatoi

-Cài đặt giao diện Flatsome giao diện đang rất được ưa chuộng hiện nay với các tính năng UX builder đặc sắc

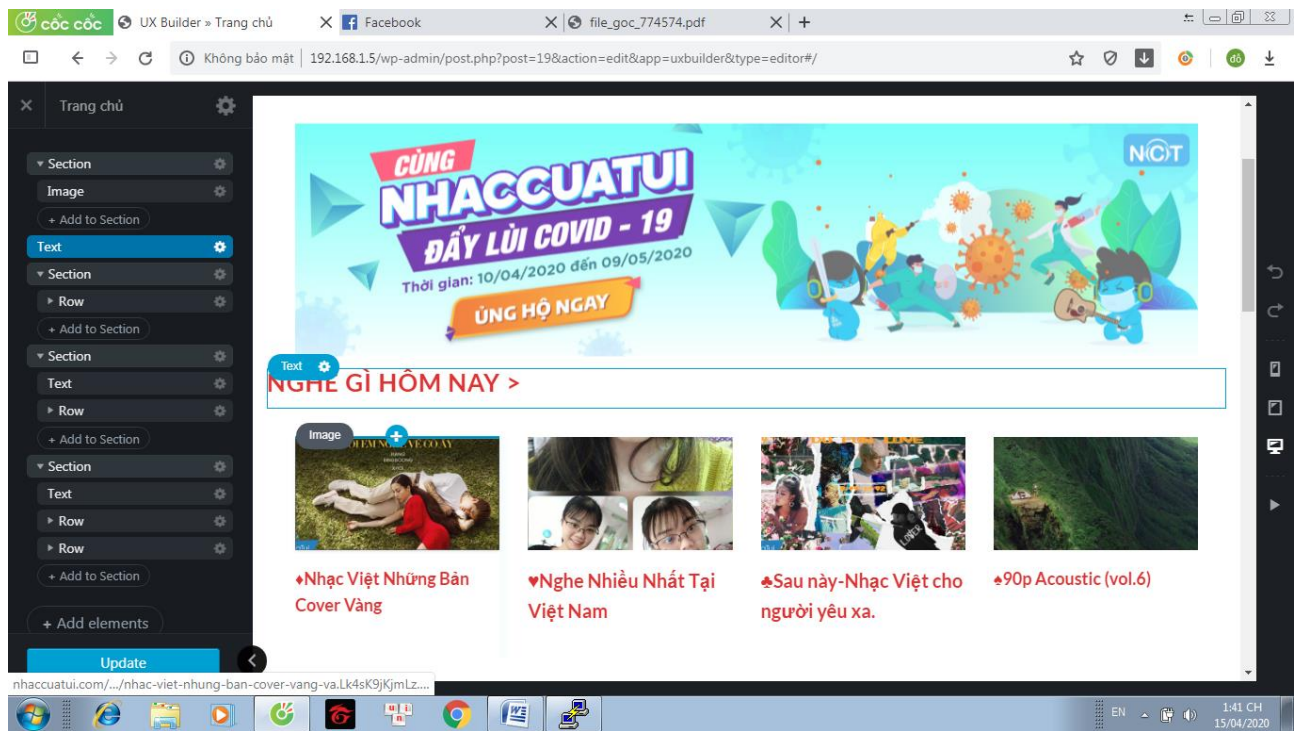


-Cài đặt plugin

+Plugin Classic Editor : trình soạn thảo cổ điển của WordPress và bố cục màn hình Chính sửa bài đăng kiểu cũ (TinyMCE, các hộp meta, v.v.). Hỗ trợ các plugin cũ mở rộng màn hình này.



-Thiết kế trang web với UX builder :



→Thành quả :

