

1단계. Nginx HTTP 서버 다운받기!!

```
pi@Kminpi:~ $ sudo su -
```

슈퍼유저 되기

```
root@Kminpi:~# apt update
Get:1 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease [32.6 kB]
0% [Connecting to raspbian.raspberrypi.org (2a00:1098:0:80:1000:75:0:3)] [1 InRa
Get:2 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster InRelease [15.0 kB]
Get:3 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster/main armhf Packages [13.0
MB]
Get:4 http://archive.raspberrypi.org/debian buster/main armhf Packages [330 kB]
Fetched 13.4 MB in 39s (345 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
196 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

설치된 패키지 버전 업데이트

```
root@Kminpi:~# apt install nginx
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
nginx is already the newest version (1.14.2-2+deb10u1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 196 not upgraded.
root@Kminpi:~#
```

nginx 설치

```
root@Kminpi:~# service nginx restart
```

nginx 세팅(1단계 끝!!)

2단계. PHP최신 버전과 관련된 모듈들을 다운받기!!

```
root@Kminpi:~# apt install software-properties-common
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  gir1.2-packagekitglib-1.0 python3-distro-info python3-pycurl
  python3-software-properties unattended-upgrades
Suggested packages:
  libcurl4-gnutls-dev python-pycurl-doc python3-pycurl-dbg bsd-mailx
  default-mta | mail-transport-agent needrestart powermgmt-base
The following NEW packages will be installed:
  gir1.2-packagekitglib-1.0 python3-distro-info python3-pycurl
  python3-software-properties software-properties-common unattended-upgrades
0 upgraded, 6 newly installed, 0 to remove and 196 not upgraded.
Need to get 319 kB of archives.
After this operation, 1,234 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

기본적인 software 설치

```
root@Kminpi:~# apt update
Hit:1 http://archive.raspberrypi.org/debian buster InRelease
Hit:2 http://raspbian.raspberrypi.org/raspbian buster InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
196 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

확인상 update를 한번 더 해준다.(생략 가능한 step이다.)

```
root@Kminpi:~# apt install php7.3-fpm php7.3-common php7.3-mbstring php7.3-xmlrpc
c php7.3-sqlite3 php7.3-soap php7.3-gd php7.3-xml php7.3-cli php7.3-curl php7.3-
zip
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libxmlrpc-epi0 libzip4 php-common php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline
Suggested packages:
  php-pear
The following NEW packages will be installed:
  libxmlrpc-epi0 libzip4 php-common php7.3-cli php7.3-common php7.3-curl
  php7.3-fpm php7.3-gd php7.3-json php7.3-mbstring php7.3-opcache
  php7.3-readline php7.3-soap php7.3-sqlite3 php7.3-xml php7.3-xmlrpc
  php7.3-zip
0 upgraded, 17 newly installed, 0 to remove and 196 not upgraded.
Need to get 3,799 kB of archives.
After this operation, 16.7 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
```

현재 PHP의 최신 버전인 7.3버전과 관련된 것을 모두 다운 받는다.(2단계 끝!!)

3단계. Nginx Batflat 사이트 구성

root 권한의 상태에서 밑과 같은 내용의 가상호스트 세팅!

도메인 : myblog.com

사용자 : kmin

DOCUMENT_ROOT : /home/kmin/html/blog

```
root@Kminpi:/# cd /etc/nginx/sites-available
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-available#
```

cd명령어를 이용하여 다음 디렉토리로 이동

```
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-available# vi myblog.com
```

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name myblog.com;

    root /home/kmin/html/blog;
    index index.php index.html index.htm;

    client_max_body_size 100M;

    autoindex off;

    location / {
        try_files $uri $uri/ @handler;
    }

    location /admin {
        try_files $uri $uri/ /admin/index.php?$args;
    }

    location @handler {
        if (!-e $request_filename) { rewrite / /index.php last; }
1 line less; before #35 2 seconds ago
```

```
        if (!-e $request_filename) { rewrite / /index.php last; }
        rewrite ^(.*.php)/ $1 last;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.3-fpm.sock;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        include fastcgi_params;
    }
}
```

다음과 같은 내용으로 세팅 파일을 만들어 준다.

```
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-available# cd /etc/nginx/sites-enabled
```

이제 sites-enabled 디렉토리로 이동한다.

```
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-enabled# ln -s /etc/nginx/sites-available/myblog.com
m myblog.com
```

아까 만든 myblog.com 파일을 같은 이름으로 sites-enabled 디렉토리에 링크해준다.

```
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-enabled# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-enabled#
```

nginx 테스트를 해준다.(마지막에 test is successful이라고 뜨면 설정파일을 제대로 입력한 것이다.)

```
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-enabled# service nginx restart
root@Kminpi:/etc/nginx/sites-enabled#
```

nginx를 재시작하여 준다.(3단계 끝!!)

4단계. Batflat 최신 버전을 다운받기

여기서는 wget이라는 웹서버로 부터 바로 파일을 받을 수 있는 명령을 쓸 것이다. 이는 아까 common tool을 설치했을 때에 설치가 된 것이다.

또한 이 단계에서는 root가아닌 개인계정에서 세팅하여야 한다.

사용자 계정!

```
kmin@Kminpi:~ $ cd ~/html ,
```

html디렉토리로 이동하여 준다.

아까 설정파일에 만든 document root대로 세팅하여야 한다.

```
kmin@Kminpi:~/html $ wget https://github.com/sruupl/batflat/archive/master.zip
--2020-05-28 18:08:29-- https://github.com/sruupl/batflat/archive/master.zip
Resolving github.com (github.com)... 52.78.231.108
Connecting to github.com (github.com)|52.78.231.108|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://codeload.github.com/sruupl/batflat/zip/master [following]
--2020-05-28 18:08:30-- https://codeload.github.com/sruupl/batflat/zip/master
Resolving codeload.github.com (codeload.github.com)... 13.124.75.135
Connecting to codeload.github.com (codeload.github.com)|13.124.75.135|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: unspecified [application/zip]
Saving to: 'master.zip'

master.zip          [      <=>          ]  1.34M  1.30MB/s   in 1.0s

2020-05-28 18:08:32 (1.30 MB/s) - 'master.zip' saved [1404925]
```

먼저 wget을 이용하여 master.zip을 다운한다.

```
kmin@Kminpi:~/html $ unzip master.zip
Archive:  master.zip
b0908ec11802a3c206b41d9711ca89287433fe70
  creating: batflat-master/
  inflating: batflat-master/.gitignore
  inflating: batflat-master/.htaccess
  inflating: batflat-master/LICENSE.txt
  inflating: batflat-master/ReadMe.md
   creating: batflat-master/admin/
  inflating: batflat-master/admin/.htaccess
  inflating: batflat-master/admin/index.php
```

master.zip파일을 unzip명령어를 이용하여 압축풀기해준다.(unzip도 common tool로 다운되었다.)

```
kmin@Kminpi:~/html $ ls
batflat-master  index.html  master.zip  stopwatch
kmin@Kminpi:~/html $
```

압축을 풀면 다음과 같이 batflat-master이라는 폴더가 생긴다.

```
kmin@Kminpi:~/html $ ls
blog  index.html  master.zip  stopwatch
kmin@Kminpi:~/html $
```

다음과 같이 mv명령어를 이용하여 아까의 폴더의 이름을 blog로 변경하여준다.(아까 설정파일 같이-document root)

```
kmin@Kminpi:~/html $ cd blog
kmin@Kminpi:~/html/blog $
```

blog로 들어간다.

```
kmin@Kminpi:~/html/blog $ mkdir ./tmp
```

```
kmin@Kminpi:~/html/blog $ mkdir ./admin/tmp
```

blog 디렉토리 밑에 ./tmp과 ./admin/tmp라는 디렉토리를 생성한다.(블로그 동작시 이니시로 들어가는 파일들이 들어가는 디렉토리)

```
kmin@Kminpi:~/html/blog $ chmod -R 777 ./uploads ./inc/data ./admin/tmp ./tmp
```

다음 디렉토리를 777로 권한 변경을 하여 준다. (반드시 -R옵션을 이용하여 하위 디렉토리까지 권한을 변경하여 준다.)(4단계 끝!!)

5단계. 로컬hosts파일 변경 && Open!!

```
C:\Users\Whp>cd /Windows/System32/drivers/etc
```

```
C:\Windows\System32\drivers\etc>ls
```

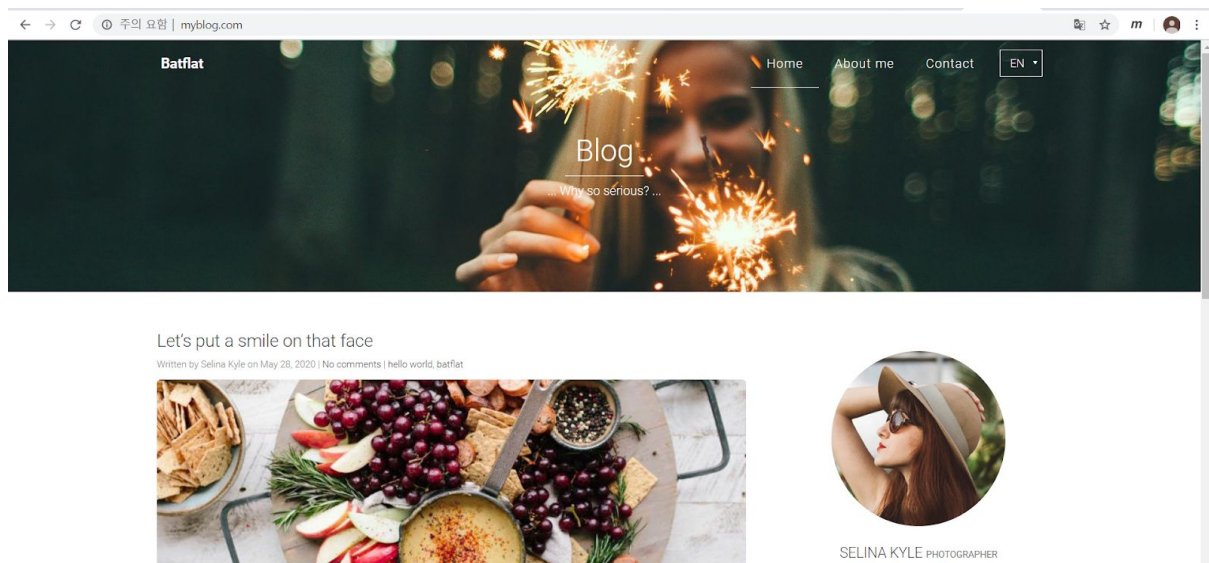
```
hosts hosts.ics lmhosts.sam networks protocol services
```

관리자: 명령 프롬프트 - vim hosts

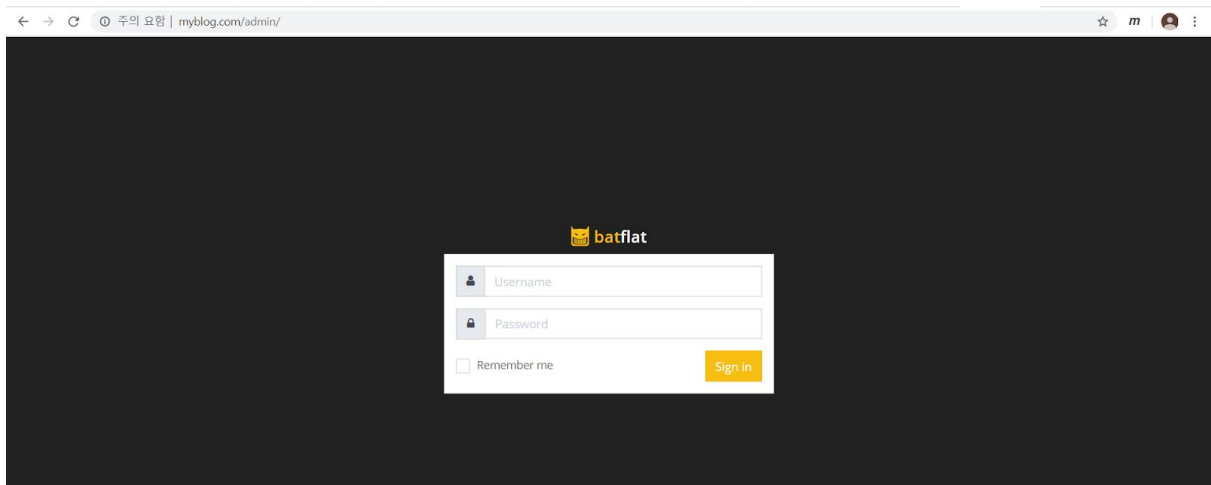
```
192.168.137.69 draw.kmin.com
192.168.137.69 kmin.com
192.168.137.69 myblog.com
```

다음과 같이 위 경로에서 ip주소와 도메인네임을 로컬 hosts파일에 추가하여 준다.(반드시 관리자 모드로 명령프롬프트를 연다.)

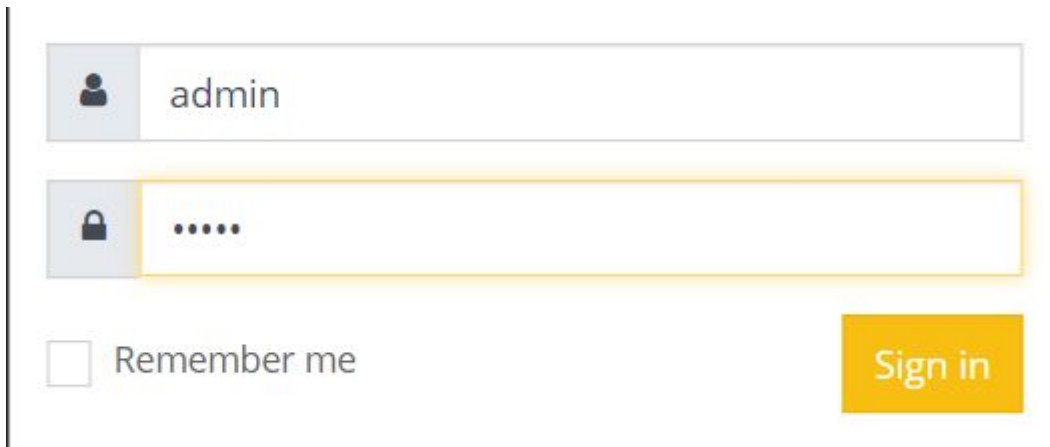
<Open!!!>



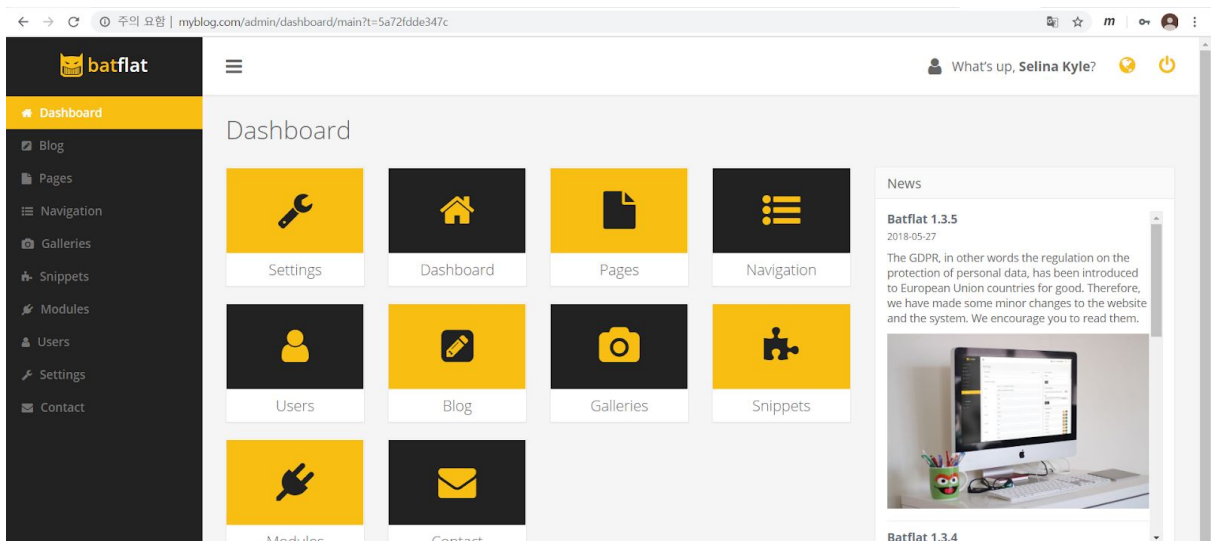
그렇게 하면 이와 같이 성공적으로 블로그가 열린다!!!



블로그의 구성을 수정하고 싶으면 관리자로 들어가야 한다. 이는 myblog.com에 /admin을 붙이면 다음과 같이 나온다.



다음과 같이 초기 ID&Password는 둘다 admin이다.



그러면 다음과 같이 이러한 수정할 수 있는 페이지로 들어오게 된다. 왼쪽 메뉴를 이용하여 blog에 새로운 내용을 올릴 수 있다.

먼저, 글을 올리기 전 블로그 메인을 세팅 해보자!

Pages

Manage

Add new

Navigation

Galleries

Snippets

Modules

Manage

en_english

pl_polski

Pages: 3

Title	Slug	Template	Actions		
About me Maecenas cursus accumsan est, sed interdum est p...	/about-me	index.html	Preview	Edit	Delete
Contact	/contact	index.html	Preview	Edit	Delete
404 Not found	/404	index.html	Preview	Edit	Delete

Navigation

Manage

Add link

Add navigation

Galleries

Snippets

Manage

en_english

pl_polski

Navigation: 3

{ \$navigation.main }			Actions		
Home	/blog		Up	Down	Edit
About me	/about-me		Up	Down	Edit
Contact	/contact		Up	Down	Edit

다음과 같이 왼쪽 메뉴에서 다양한 카테고리 들이 Manage라는 메뉴를 갖고 있는 것을 볼 수 있다. 이를 edit해보자

Navigation

Edit link

Language

en_english

Name

Home

Page

Blog (blog)

Additional CSS class

Can be empty

Parent

{ \$navigation.main }

Save

먼저 home을 바꿔볼 것이다.

Navigation

Edit link

Language

en_english

Name

홈으로

Page

Blog (blog)

Additional CSS class


Can be empty

Parent

{ \$navigation.main }

Save

또 예를 들자면, 왼쪽 블로그의 타이틀을 바꾸고 싶다면 settings에 general메뉴로 가면 된다!

 batflat

Dashboard

Blog

Navigation

Galleries

Snippets

Pages

Modules

Users

Settings

General

Theme

Translation

Updates

Contact

Settings

General

Website title

민혁's 블로그

Description

Gotham's time has come.

Keywords

key, words

Homepage

Blog (blog)

Timezone

(UTC+01:00) Europe/London

Other

Website language

en_english

또한 각 페이지의 Title 밑의 작은 글씨를 고치고 싶다면 Description을 고치면 된다.

Title

반갑습니다! 전 말이죠!

Content

B

U

Open Sans ▾

My name is Merely Ducard but I speak for Ra's al Ghul... a man greatly feared by the criminal underworld. A mon who can offer you a path. Someone like you is only here by choice. You have been exploring the criminal fraternity but whatever your original intentions you have to become truly lost. The path of a man

Slug

about-me

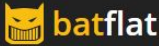
Description

안녕하세요 한동대학교 재학중인 김민혁 입니다.

Settings

또한 홈의 Title은 Pages가 아니라 Blog의 Settings에 가서 수정해야 한다.

← → ↺ 주의 요함 | myblog.com/admin/blog/settings?t=5a72fdde347c



- Dashboard
- Blog**
 - Manage
 - Add new
 - Settings
- Navigation
- Galleries
- Snippets
- Pages
- Modules
- Users
- Settings
- Contact

Blog

General

Blog title

Description

Posts per page

Disqus shortname

Number of latest posts

Date format

Save

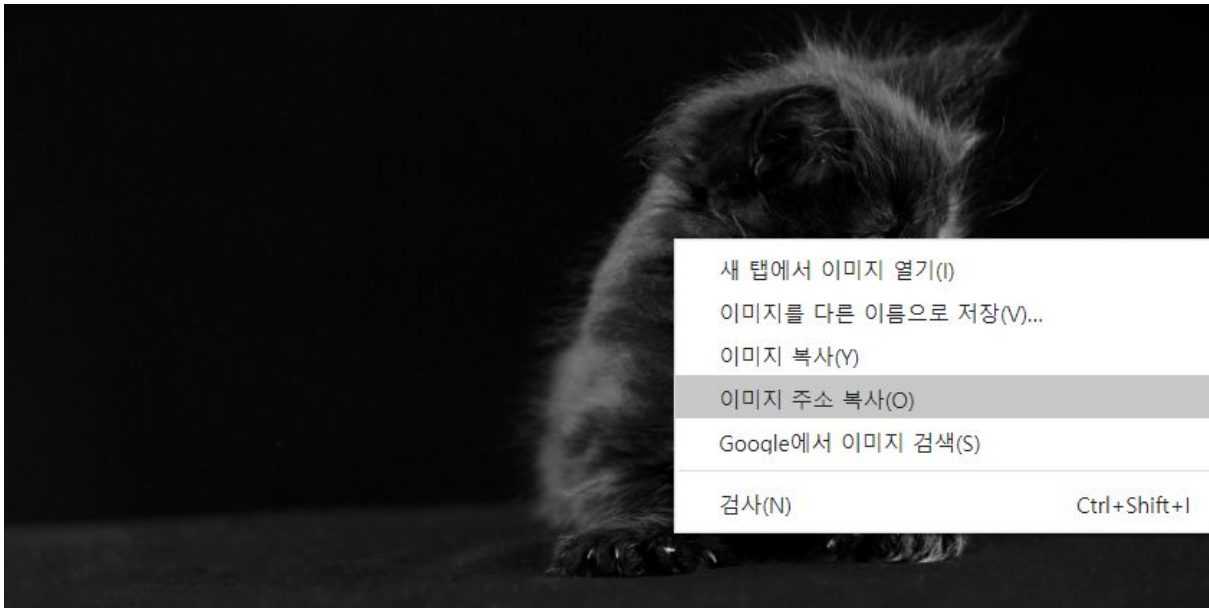
위의 내용을 적절히 활용한다면 다음과 같이 메인을 세팅할 수 있을 것이다.



<메인 사진 바꾸기>

```
kmin@Kminpi:~/html/blog/themes/batblog $
```

먼저 cd를 이용하여 다음 디렉토리로 이동한다.



다음과 같이 마음에 드는 이미지의 주소를 복사한다.

```
kmin@Kminpi:~/html/blog/themes/batblog $ ls
blog.html  css  img  inc  index.html  js  manifest.json  post.html
```

다음과 같이 batblog디렉토리에는 img라는 폴더가 있다. 이 폴더 안으로 들어간다.

```
kmin@Kminpi:~/html/blog/themes/batblog/img $ wget https://i.imgur.com/YMqAR96.jpg
--2020-05-28 20:28:10-- https://i.imgur.com/YMqAR96.jpg
Resolving i.imgur.com (i.imgur.com)... 151.101.196.193
Connecting to i.imgur.com (i.imgur.com)|151.101.196.193|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 273302 (267K) [image/jpeg]
Saving to: 'YMqAR96.jpg'

YMqAR96.jpg      100%[=====>] 266.90K   396KB/s   in 0.7s

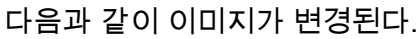
2020-05-28 20:28:12 (396 KB/s) - 'YMqAR96.jpg' saved [273302/273302]

kmin@Kminpi:~/html/blog/themes/batblog/img $ ls
a0105845_496e58ff21e54.gif  default-bg.jpg  profile.jpg  YMqAR96.jpg
```

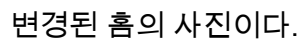
다음과 같이 wget을 이용하여 이미지를 다운받는다.

```
<!-- Page Header -->
<header class="intro-header" style="background-image: url('{{bat.theme}}/img/YMqAR96.jpg')">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2 col-md-10 col-md-offset-1">
```

다운받은 이미지를 경로에 맞게 위와 같이 index.html을 수정한다.



blog.html의 내용도 다음과 같이 바꿔주면 홈에서도 사진이 바뀐다.



글을 올릴 때에는 Blog메뉴의 Add new를 사용하면 된다. 단 블로그에 올라가기 위해서는 Status가 Published여야 한다.

내 블로그야

부럽나

리눅스 사용법

Written by Selina Kyle on May 28, 2020 | No comments |

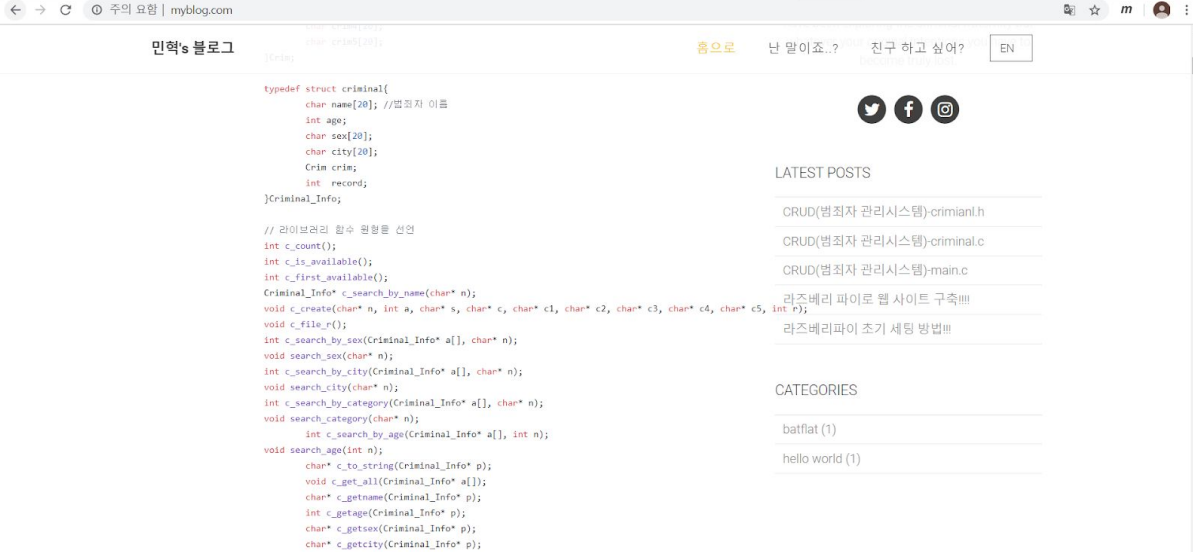
리눅스 명령어들을 정리 해 놓았습니다. 참고가 되기를 바랍니다.(PDF파일 링크)

<https://github.com/Kim-Min-Hyeok/Linux/blob/master/%EB%A6%AC%EB%88%85%EC%8A%A4%20%EC%82%AC%EC%9A%A9%EB%B2%95%20vim.pdf>

Share:   

Continue reading >

이렇게 올리면 블로그에 직접 들어가 보면 다음과 같이 성공적으로 포스트 된 것을 알 수 있다.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '주요 사항 | myblog.com'. The page title is '민혁's 블로그'. The main content area displays a C++ code snippet for a 'Criminal' struct and its associated functions. The sidebar on the right includes a 'LATEST POSTS' section with links to 'crud(범죄자 관리시스템)-crimiant.h', 'crud(범죄자 관리시스템)-criminal.c', and 'crud(범죄자 관리시스템)-main.c'. Below this is a 'CATEGORIES' section with links to 'batflat (1)' and 'hello world (1)'. The code snippet is as follows:

```
typedef struct criminal{
    char name[20]; //범죄자 이름
    int age;
    char sex[20];
    char city[20];
    Crim crim;
    int record;
}Criminal_Info;

// 라이브러리 함수 원형들 선언
int c_count();
int c_is_available();
int c_first_available();
Criminal_Info* c_search_by_name(char* n);
void c_create(char* n, int a, char* s, char* c, char* c1, char* c2, char* c3, char* c4, char* c5, int r);
void c_file_x();
int c_search_by_sex(Criminal_Info* a[], char* n);
void search_sex(char* n);
int c_search_by_city(Criminal_Info* a[], char* n);
void search_city(char* n);
int c_search_by_category(Criminal_Info* a[], char* n);
void search_category(char* n);
int c_search_by_age(Criminal_Info* a[], int n);
void search_age(int n);
char* c_to_string(Criminal_Info* p);
void c_get_all(Criminal_Info* a[]);
char* c_getname(Criminal_Info* p);
int c_getage(Criminal_Info* p);
char* c_getsex(Criminal_Info* p);
char* c_getcity(Criminal_Info* p);
char* c_getcategory(Criminal_Info* p);
```

10개 이상 글을 올리자 이렇게 잘 블로그에 글이 올라가는 것을 확인 할 수 있었다.