

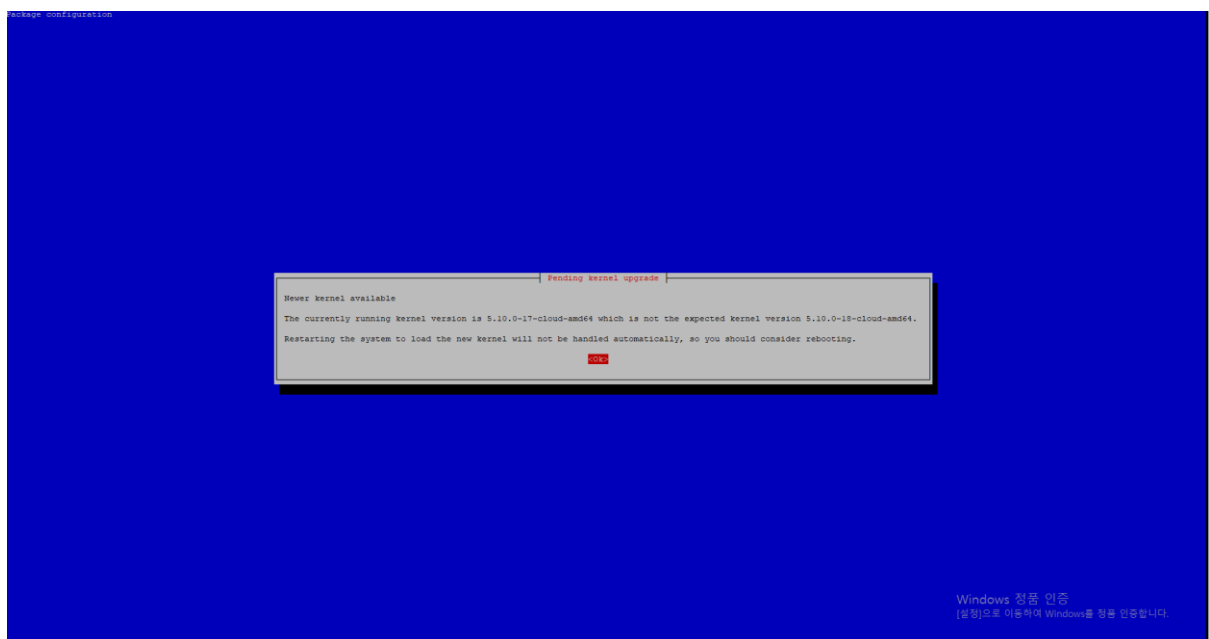
오픈소스 SW 개발도구 활용 보고서

빅데이터학과

20175119 김영식

```
krustm7@myserver:~$ sudo apt update
Hit:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu eoan InRelease
Hit:2 https://download.docker.com/linux/debian bullseye InRelease
Get:3 http://packages.cloud.google.com/apt cloud-sdk-bullseye InRelease [6781 B]
Hit:4 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Get:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48.4 kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44.1 kB]
Hit:7 http://packages.cloud.google.com/apt google-cloud-packages-archive-keyring-bullseye InRelease
Hit:8 http://packages.cloud.google.com/apt google-compute-engine-bullseye-stable InRelease
Get:9 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports InRelease [49.0 kB]
Get:10 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main Sources.diff/Index [63.3 kB]
Get:11 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main amd64 Packages.diff/Index [63.3 kB]
Get:12 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main Translation-en.diff/Index [63.3 kB]
Get:13 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main Sources T-2022-09-30-1403.06-F-2022-09-30-1403.06.pdiff [23.9 kB]
Get:14 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main amd64 Packages T-2022-09-30-1403.06-F-2022-09-30-1403.06.pdiff [15.8 kB]
Get:15 http://deb.debian.org/debian bullseye-backports/main Translation-en T-2022-09-30-1403.06-F-2022-09-30-1403.06.pdiff [18.3 kB]
Fetched 396 kB in 2s (200 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
8 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
krustm7@myserver:~$
```

Sudo apt update를 사용하여 업데이트를 해준다. 항상 무언가를 하기 전에는 해 주는 것이 좋다.



Nginx를 설치할 때 뜨는 부분이다.

```
krustm7@myserver:~$ sudo apt install docker.io
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
docker.io is already the newest version (20.10.5+dfsg1-l+deb11u2).
docker.io set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils docker-scan-plugin libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libjansson4 libltdl7 liblua5.3-0 libnlrp0 snmpdnetns
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.
```

Docker.io를 다운 받는 부분인데 이미 설치가 되어있어서 확인하는 과정이다.

마찬가지로 docker-compose도 설치가 이미 되어있다.

```
krustm7@myserver:~$ ls
wordpress
```

현재 디렉토리에 wordpress라는 폴더를 하나 만든다.(이미 만들어져 있기 때문에 ls명령어로 확인한다.)

```
krustm7@myserver: ~/wordpress
GNU nano 5.4
version: '3.3'

services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - ./mysql:/var/lib/mysql
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: wordpress
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wordpress
      MYSQL_PASSWORD: wordpress

  wordpress:
    depends_on:
      - db
    image: wordpress:latest
    ports:
      - "8000:80"
    restart: always
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_USER: wordpress
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: wordpress
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
    volumes:
      - ./html:/var/www/html
```

Nano를 통해 docker-compose.yml파일을 설정한다.

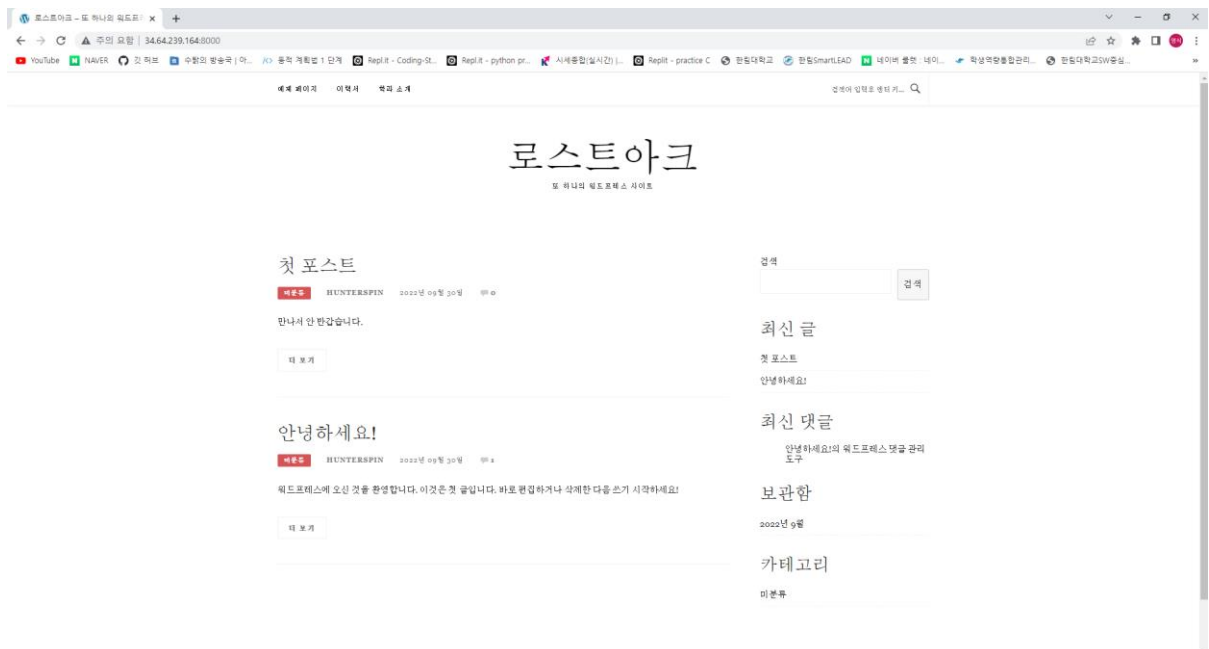
```
krustm7@myserver:~$ cd wordpress/
krustm7@myserver:~/wordpress$ ls
docker-compose.yml  html  mysql
krustm7@myserver:~/wordpress$ sudo nano docker-compose.yml
krustm7@myserver:~/wordpress$ sudo docker-compose up -d
wordpress_db_1 is up-to-date
wordpress_wordpress_1 is up-to-date
```

Sudo docker-compose up -d명령어를 통해 Wordpress와 db를 실행한다.

```
krustm7@myserver:~/wordpress$ sudo docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
2308101221b4   wordpress:latest "docker-entrypoint.s..." 10 hours ago  Up 10 hours   0.0.0.0:8000->80/tcp     wordpress_wordpress_1
3431f89cd472   mysql:5.7      "docker-entrypoint.s..." 10 hours ago  Up 10 hours   3306/tcp, 33060/tcp     wordpress_db_1
```

ps명령어를 통해 어떤 포트에 연결되어 있는지 확인이 가능하다.

wordpress같은 경우 들어갈 때는 8000포트 나갈 때는 80포트로 처리가 된다.



wordpress서버가 잘 열려 있는 것을 알 수 있다.

사이트 제목	<input type="text" value="무서운 게시판"/>
태그라인	<input type="text" value="실제로 있었던, 혹은 없었던 이야기들"/> 몇 개의 단어로, 어떤 사이트인지 설명하세요.
워드프레스 주소 (URL)	<input type="text" value="http://34.64.239.164:8000"/>
사이트 주소 (URL)	<input type="text" value="http://34.64.239.164:8000"/> 위 두 곳의 입력란을 임의로 변경할 경우 관리자 화면에 재접속이 불가능하게 됩니다. 다음 링크에서 내용을 숙지
관리자 이메일 주소	<input type="text" value="krustm8@naver.com"/> 이 주소를 관리 목적으로 사용합니다. 이를 변경하려면, 확인하기 위한 이메일을 새 주소로 보낼 것입니다. 새 주소

처음은 간단하게 설정에서 사이트 이름과 태그라인을 바꿔주었다.

새 카테고리 추가

이름

사이트에 나타나는 이름

슬러그

*슬러그'는 이름의 URL 친화적인 버전입니다. 이는 보통 모두 소문자이고 문자, 숫자, 그리고 하이픈만 포함합니다.

부모 카테고리

없음

태그와 달리 카테고리는 계층을 가집니다. 재즈 카테고리가 있고, 그 아래에 자식 카테고리로 비밥과 빅밴드를 가집니다. 전적으로 선택 사항입니다.

설명

설명

설명

새 카테고리 추가

일괄 작업 > 적용

3 아이

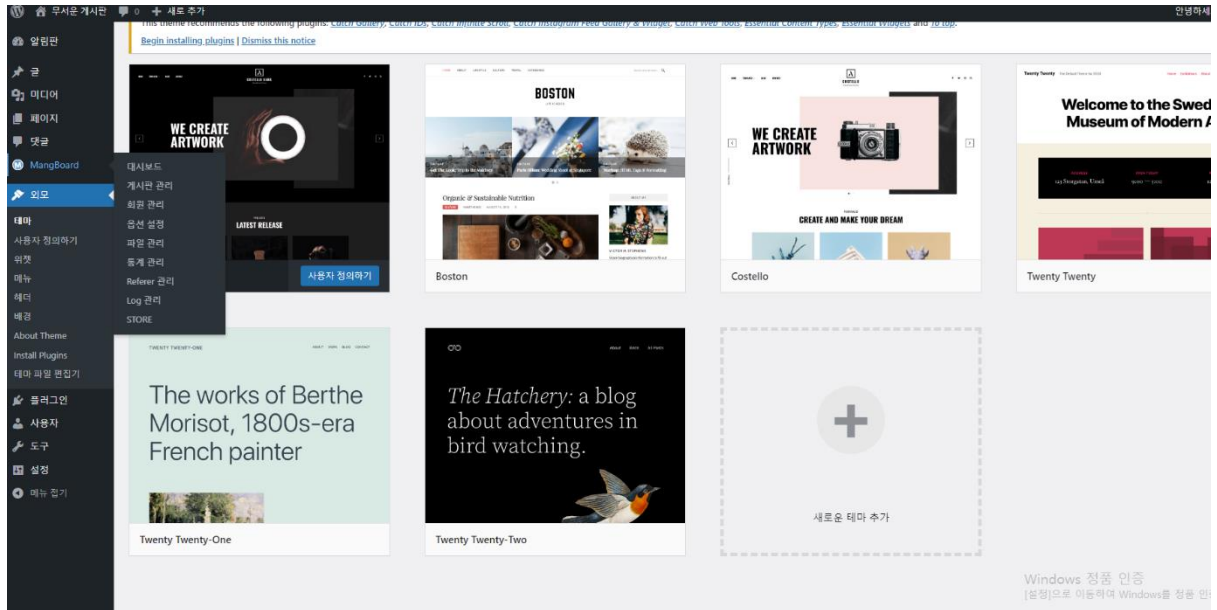
<input type="checkbox"/> 이름	설명	슬러그	개수
<input type="checkbox"/> 도시 괴담	—	도시-괴담	5
<input type="checkbox"/> 무서운 이야기	—	무서운-이야기	5
미분류	—	미-분류	0
<input type="checkbox"/> 이름	설명	슬러그	개수

일괄 작업 > 적용

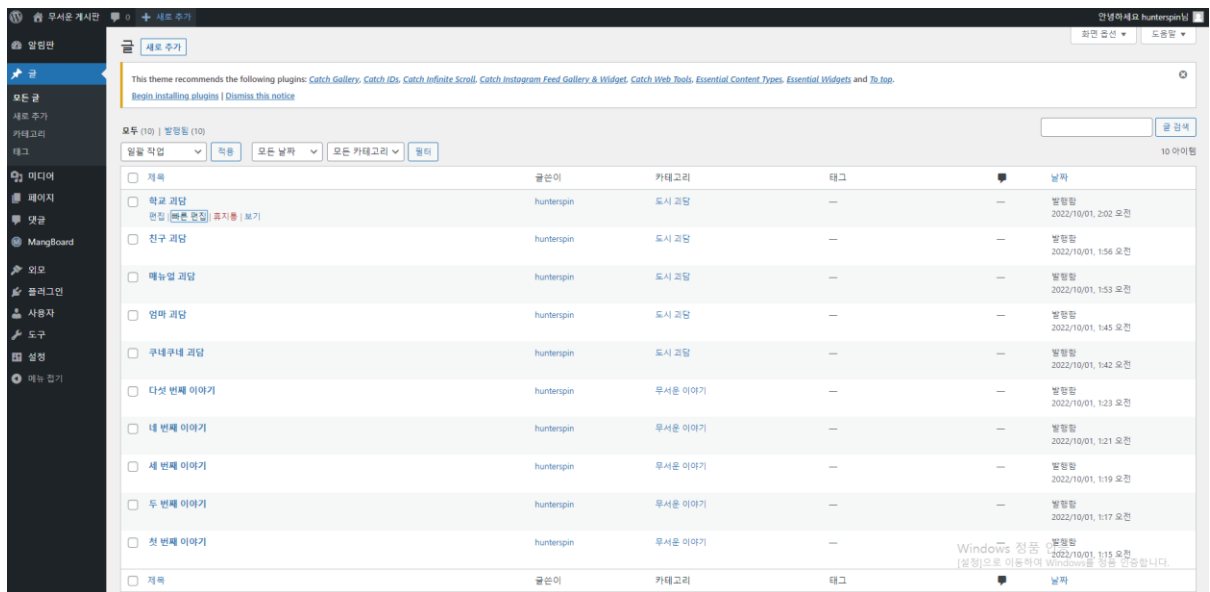
3 아이

카테고리를 삭제해도 해당 카테고리에 있던 글은 삭제되지 않습니다. 대신, 삭제된 카테고리에 있던 글은 기본 카테고리 미분류로 이동합니다. 기본 카테고리는 삭제할 수 없습니다. [카테고리에서 태그로 변환 도구](#)를 사용하여 선택적으로 카테고리를 태그로 변환할 수 있습니다.

그 다음은 내가 쓸 글들을 위한 카테고리를 설정하였다.



그 다음은 배경으로 적합한 것을 찾아서 테마를 바꿔주었다.



글들은 새로 추가를 눌러서 따로 작성해 주었고, 이들은 처음 만들면 미분류로 분류되기 때문에

빠른 편집

제목:

슬러그:

날짜: 10-10월 01 2022 02 02

비밀번호: -또는- ☐ 비공개

카테고리

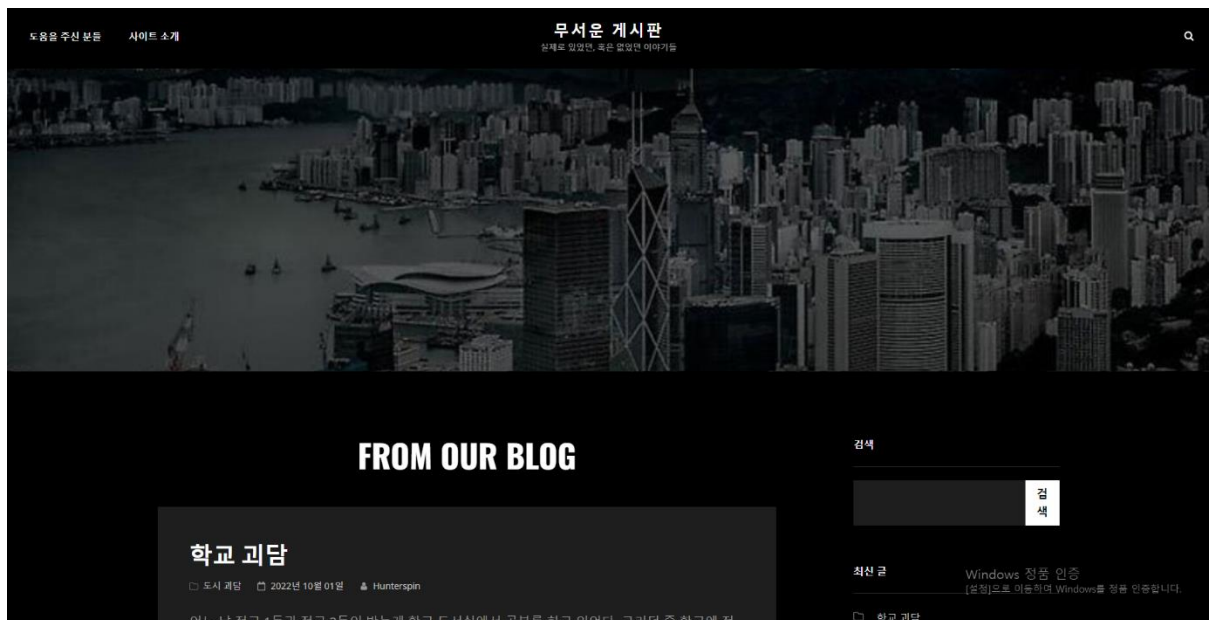
- ☒ 도시 괴담
- ☐ 무서운 이야기
- ☐ 미분류

이 부분에서 카테고리 설정을 해주었다.

<input type="checkbox"/> 플러그인	설명
<input type="checkbox"/> MangBoard WP 비활성화	MangBoard WP는 Wordpress에서 게시판을 생성/관리 할 수 있는 기능을 제공합니다 버전 2.1.0 작성자 Hometory 상세 보기
<input type="checkbox"/> 아키스밋 스텝 방지 활성화 삭제	수 백만이 사용됩니다. 아키스밋은 아마도 스텝으로부터 블로그를 보호하는 세상에서 가장 좋은 방법일 것입니다. 당신이 잠든 사이에도 보호된 사이트가 유지되고 있습니다. 시작하려면: 아키스밋 플러그인을 활 아키스밋 설정 페이지에 가서 API 를 설정하십시오. 버전 5.0.1 작성자 오토매틱 상세 보기
<input type="checkbox"/> 안녕 달리 활성화 삭제	이것은 단순한 플러그인이 아닙니다. 이것은 루이 암스트롱이 불러 아주 유명한 Hello, Dolly의 두가지 단어에 함축된 전 세대를 아우르는 희망과 열정을 상징화합니다. 활성화되면 페이지가 바뀔 때마다 관리자 화 상단에서 임의로 나타나는 Hello, Dolly의 가사를 볼 수 있습니다. 버전 1.7.2 작성자 Matt Mullenweg 상세 보기
<input type="checkbox"/> 플러그인	설명

인관 장어

플러그인은 mangboard를 다운 했는데 사실상 회원이 없으면 크게 중요한 부분은 아닌 것 같다.



따로 가공을 하여 새로 만든 게시판이다.

무서운 이야기들을 다루며, 괴담에 대한 정보들을 얻어 갈 수 있는 사이트이다.

사이트 주소는 34.64.239.164:8000 이다.