23.11.22 Docker 를 활용하여 MySQL 설치

☰ 상태	Task
⏱ 작성일시	@2023년 11월 22일 오후 4:37

PoiemaWeb

웹 프로그래밍 튜토리얼

https://poiemaweb.com/docker-mysql

Docker로 MySQL 설치하기(MySQL 5.7) - Mac M1

Docker 홈페이지에서 다운로드하여 설치한다. 설치 후 터미널에서 다음 명령
어를 사용했을 때 버전이 출력되면 정상적으로 설치된 것이다.Homebrew를
통해서도 설치 가능하나 추가로 설정해야 할 것들이 있다고 한다.다음 명령어

https://velog.io/@jinny-l/Docker로-MySQL-설치하기MySQL-5.7-Mac-M1

Docker 순서

Docker Desktop: The #1 Containerization Tool for Developers | Docker

Docker Desktop is collaborative containerization software for developers. Get
started and download Docker Desktop today on Mac, Windows, or Linux.

https://www.docker.com/products/docker-desktop/

사이트에 접속해 os에 맞게 다운 받는다.

```
C:\Users\개발>docker -v
Docker version 24.0.6, build ed223bc
```

docker 버전 확인

```
C:\Users\개발>docker pull mysql
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/mysql
8e0176adc18c: Pull complete
2d2c52718f65: Pull complete
d88d03ce139b: Pull complete
4a7d7f11aa1e: Pull complete
ce5949193e4c: Pull complete
f7f024dfb329: Pull complete
5fc3c840facc: Pull complete
509068e49488: Pull complete
cbc847bab598: Pull complete
942bef62a146: Pull complete
Digest: sha256:1773f3c7aa9522f0014d0ad2bbdaf597ea3b1643c64c8ccc2123c64afd8b82b1
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest
```

버전을 입력 안 했다면 제일 최신 버전으로

```
C:\Users\개발>docker pull mysql:8.0.22
8.0.22: Pulling from library/mysql
a076a628af6f: Pull complete
f6c208f3f991: Pull complete
88a9455a9165: Pull complete
406c9b8427c6: Pull complete
7c88599c0b25: Pull complete
25b5c6debdaf: Pull complete
43a5816f1617: Pull complete
69dd1fbf9190: Pull complete
5346a60dcee8: Pull complete
ef28da371fc9: Pull complete
fd04d935b852: Pull complete
050c49742ea2: Pull complete
Digest: sha256:0fd2898dc1c946b34dceaccc3b80d38b1049285c1dab70df7480de62265d6213
Status: Downloaded newer image for mysql:8.0.22
docker.io/library/mysql:8.0.22
```

버전을 입력 했다면 해당버전에 대한 mysql 다운로드

```
C:\Users\개발>docker images
REPOSITORY    TAG       IMAGE ID       CREATED        SIZE
mysql         latest    a3b6608898d6   4 weeks ago    596MB
mysql         8.0.22    d4c3cafb11d5   2 years ago    545MB
```

다운로드 한 docker 의 이미지를 확인 할 수 있다.

MySQL Docker 컨테이너 생성 및 실행 시키기

```
C:\Users\개발>docker run --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1234 -d -p 3306:3306 mysql:latest
4ea1f07020fd104d5d6a45c2783f0af5b39fc2d6e873a78a9b6fd6f8a3852d12
```

docker run --name mysql-container -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=<비밀번호 입력> -d -p
3306:3306 mysql:latest

4. MySQL Docker 컨테이너 시작/중지/재시작

```
# MySQL Docker 컨테이너 중지
$ docker stop mysql-container


# MySQL Docker 컨테이너 시작
$ docker start mysql-container


# MySQL Docker 컨테이너 재시작
$ docker restart mysql-container
```

$ docker exec -it mysql-container bash 입력 후

```
bash-4.4# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.2.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

mysql -u root -p << 입력

설정한 비밀번호를 입력 하면 설치 끝 !