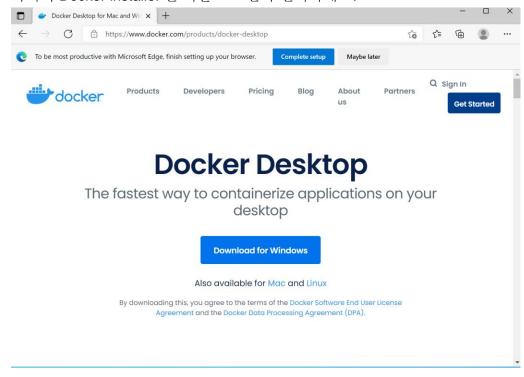
윈도우 에서 예제 설치하기

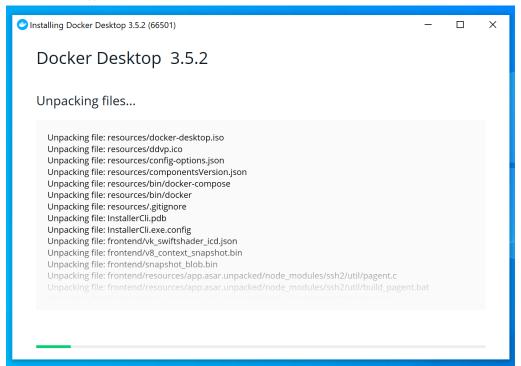
해당 실습은 윈도우 10 이상의 환경에서 최적화 되었습니다. 또한 Docker, MySQL, ElasticSearch, Apache 등이 설치되고 실행하는데 최소한 6GB 이상의 메모리를 필요로 합니다.

설치방법

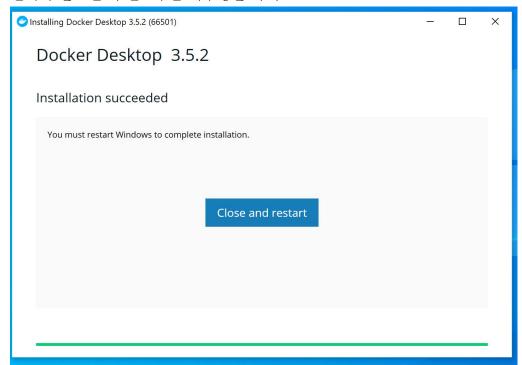
- 1. 먼저 Docker 를 설치합니다.
 - a. Docker Desktop 링크 https://www.docker.com/products/docker-desktop 에 가셔서 Docker installer 를 다운로드 받아 설치하세요.



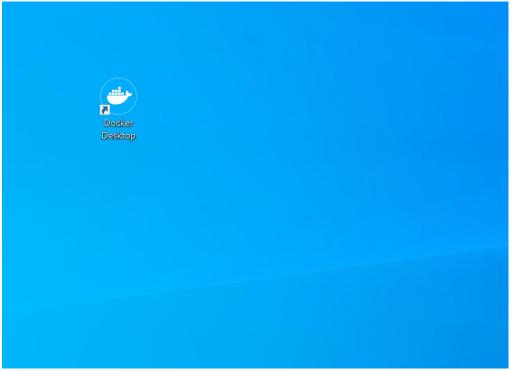
b. 설치를 실행합니다.



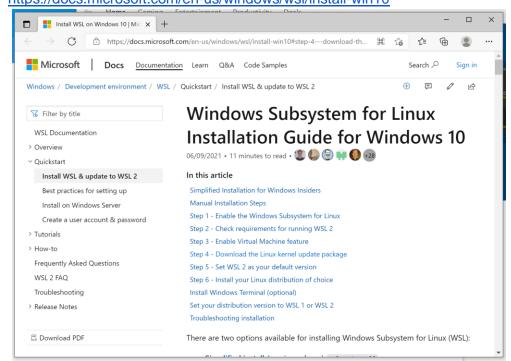
c. 설치가 완료된 뒤 윈도우를 재부팅을 하세요.



d. 바탕화면에 설치된 Docker Desktop 을 클릭하여 Docker 를 실행합니다.

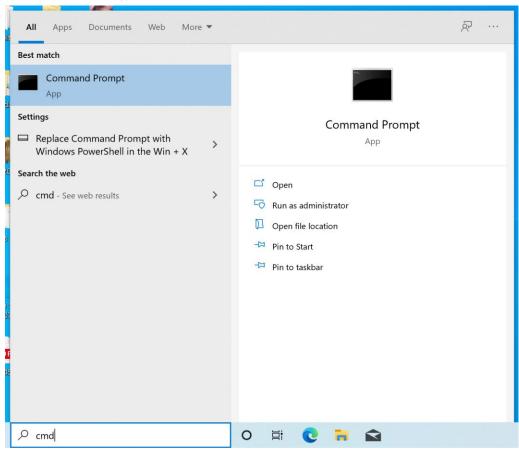


e. WSL 2 가 설치되어 있지 않다면 Docker 가 실행되지 않을 수 있습니다. Docker 실행 시 WSL 2 관련 에러가 발생할 경우, 다음 링크에 가서 WSL 2 를 설치하세요. https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10

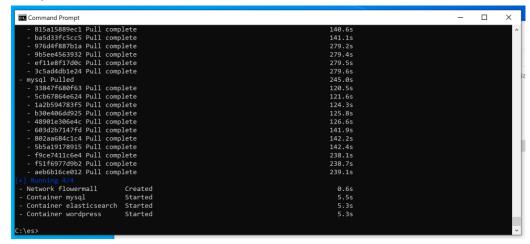


2. 실습 과제를 다운로드 받은후, 압축을 해제합니다. (다운로드 받아서 이미 이 폴더에 넣어 놓음. 이 서류가 포함된 폴더에 es.zip 을 압축 해제하시면 됩니다)

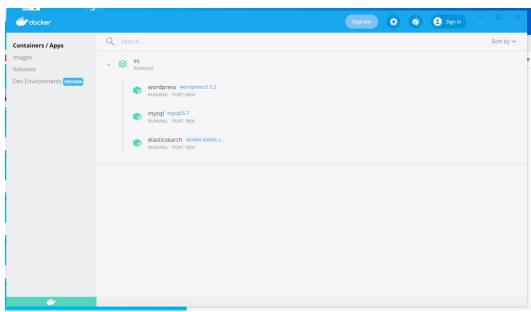
a. 스크린 하단 검색창에 CMD 를 입력하여, Command Prompt 를 실행한 뒤, 예제가 있는 폴더로 이동합니다.



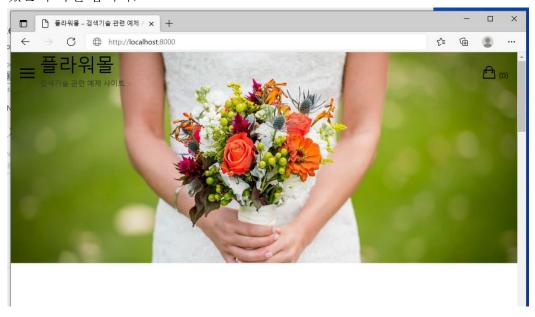
- b. Command Prompt 에서 아래 명령어를 실행합니다.
 - \$ docker compose up -d 하면, 다음과 같은 실행 결과가 나오게 됩니다.



c. Docker Desktop 에서 [Containers / Apps] 를 누른 후, es 라는 container 에 있는 모든 이미지들이 [Running] 상태로 실행되고 있는지 확인 합니다.



d. 즐겨 사용하는 브라우저로 http://localhost:8000 을 방문하여 예제가 실행되고 있는지 확인 합니다.



맥 / Mac OS 에서 예제 설치하기

해당 실습은 Mac OS 버전 10.14 이상의 환경에서 최적화 되었습니다. 또한 Docker, MySQL, ElasticSearch, Apache 등이 설치되고 실행하는데 최소한 6GB 이상의 메모리를 필요로 합니다.

설치방법

- 1. 먼저 Docker 를 설치합니다.
 - a. Docker Desktop 링크 https://www.docker.com/products/docker-desktop 에 가셔서 해당 컴퓨터에 맞는 버전에 Docker installer 를 다운로드 받으세요.



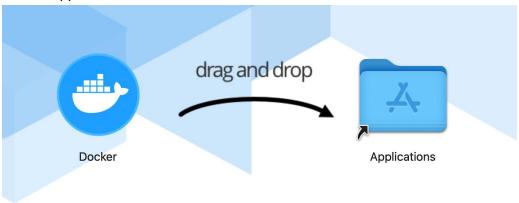
Docker Desktop

The fastest way to containerize applications on your desktop

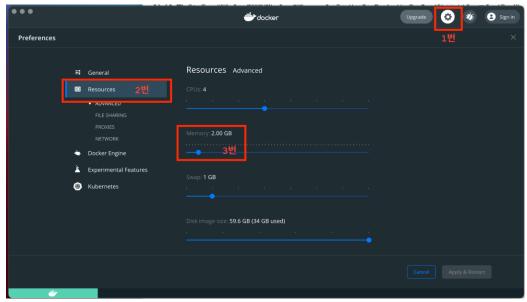


(해당 컴퓨터의 CPU 에 맞추어 Intel chip 기반이나 Apple chip 기반의 installer 를 다운로드 하세요)

b. 다운로드 받으신 Docker.dmg 파일을 실행한 뒤, Docker 아이콘을 오른쪽에 위치한 Applications 폴더에 끌어 넣으시면 Docker 가 설치됩니다.



- 2. Elasticsearch 실행을 위해, Docker 에 메모리 설정을 변경합니다.
 - a. Docker Desktop 아이콘을 눌러 Docker Desktop 을 실행한 뒤, 오른쪽 상단에 위치한 [설정] 아이콘을 누른뒤, Resources 탭을 누르고, Memory 를 2.00GB 이상으로 설정 합니다.



이렇게 설정하면 Docker 가 실행하는 각 이미지 마다 적어도 2.00GB 에 메모리를 할당하여 주어, elasticsearch 에 기본 사양을 충족시켜 줍니다.

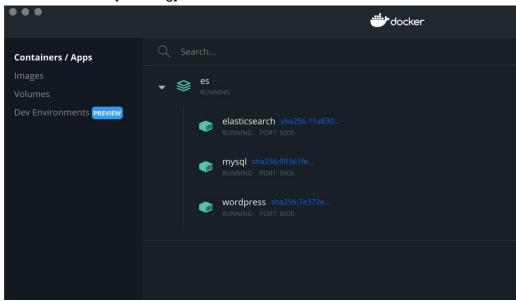
- 3. 실습 과제를 다운로드 받은후, 압축을 해제합니다. (다운로드 받아서 이미 이 폴더에 넣어 놓음. 이 서류가 포함된 폴더에 es.zip 을 압축 해제하시면 됩니다)
 - b. Terminal 을 사용하여 실습 과제를 다운로드 받은 폴더로 이동 한 후, docker 로 실습을 실행합니다.

Terminal 에서 아래 명령어를 실행합니다.

\$ docker compose up -d 하면, 다음과 같은 실행 결과가 나오게 됩니다.

c. 예제가 실행되고 있는지 확인 합니다.

Docker Desktop 에서 [Containers / Apps] 를 누른 후, es 라는 container 에 있는 모든 이미지들이 [Running] 상태로 실행되고 있는지 확인 합니다.



즐겨 사용하는 브라우저로 $\underline{\text{http://localhost:8000}}$ 을 방문하여 예제가 실행되고 있는지 확인 합니다.

