**32203155 이상혁 오픈소스SW활용 2분반 Docker 과제**

**-시스템 설계 및 구현 과정**

저번 Django 과제에서 todo-list를 관리하는 웹 사이트를 만들었었다. 이 프로젝트를 Docker로 패키징하여 배포할 수 있도록 설계하였다.

먼저 프로젝트의 루트 디렉토리에 ‘Dockerfile’을 생성한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

또 docker-compose.yml 파일도 생성한다.

텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

mytodolist/settings.py 파일을 수정하여 PostgreSQL 데이터베이스 설정을 추가한다.

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Python 프로젝트에서 사용하는 외부 라이브러리와 해당 라이브러리의 버전을 명시하는 requirements.txt를 작성한다.

폰트, 텍스트, 스크린샷, 그래픽이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명  
저번 과제에서 기본 주소인 <http://localhost:8000>이 아닌 주소창에 <http://localhost:8000/todolist>로 추가로 입력하여 접속해야만 했는데, 이번에는 Docker Desktop에서 바로 실행할 수 있도록 하기 위해서 기존 urls.py 코드를 수정해 주었다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

cmd에서 프로젝트가 있는 디렉토리로 이동한 후, docker build -t todolist . 명령어로 빌드한다.

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

빌드 후 Docker Desktop에서 run한다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**- 참고 문헌**

강의 자료 : 08-Docker-1.pdf, 09-Docker-2.pdf

[Django] docker 사용해서 django 앱 배포하기 – 공기반코딩반 <https://min23th.tistory.com/96>

[Docker] Docker를 이용한 Django 웹 서비스 배포하기

<https://velog.io/@kseysh/Docker-Docker%EB%A5%BC-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%9C-Django-%EC%9B%B9-%EC%84%9C%EB%B9%84%EC%8A%A4-%EB%B0%B0%ED%8F%AC%ED%95%98%EA%B8%B0>

**- 소스 코드**

<https://github.com/acleeshne/OpensourceSW/tree/master/Docker>