

Yılmaz ÜSTÜNTAŞ Docker Ödevi – 2

Dockerfile

FROM php:7.4-apache : konteynerin hangi imageı alıcagını gösterir.

WORKDIR /var/www/html : çalışma dizini.

COPY ./app . : ana makinadan konteynera kopyalama yapar.

RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/apache2/apache2.conf

RUN apt-get update

RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql : image da çalışacak komutları belirtir.

EXPOSE 80 : hangi portta açıldığını gösterir.

docker-compose.yml

version: '3' : docker compose versiyonunu belirtir.

```
services:
  app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    depends_on:
      - db
    ports:
      - "80:80"
    networks:
      - net
```

Services : servisleri başlatmak için.

App : servis adı.

Build : yapısı nasıl olucağı.

-context: . = geçerli dizin.

-dockerfile:Dockerfile = dockerfile dosyasını belirtir.

Depends_on : başlamadan önce çalışacaklar.

-db: database servisi.

Ports : konteynerın hangi portlarının hangi host portlarına bağlanacağını belirtir.

Networks : servisin hangi ağda olacağını belirtir.(buda net ağında olacak).

```
db:
  image: mysql:latest
  environment:
    - MYSQL_DATABASE=yavuzlar
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1
  volumes:
    - db_data:/var/lib/mysql
    - ./yavuzlar_messages.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messages.sql
  ports:
    - "8080:3306"
  networks:
    - net
```

Burda db servisi hazırlanmış nerde çalışacağı dizini hangi ağda olacağı hangi konteynerda image de olacağı belirtilmiş ve environment kısmında kullanılacak ortam değişkenlerini belirtmiş database ismi yavuzlar root şifresi 1 olarak ayarlanmış.

```
networks:
  net:
    driver: bridge
volumes:
  db_data:
```

Burda ağ belirlenmiş net olarak türünü de varsayılan olan bridge yazmış yazmasada olurmuş volumes kısmı ise dosyaların konteynera bağlanmasını sağlar.

GitHub&Git

```
C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=true
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=yilmazustuntas
user.email=ustuntas05@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Yilmaz/Desktop/yilmazustuntas/.git/

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git remote add origin https://github.com/yilmazustuntas/docker-odev

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git add .

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git commit -m "yilmazustuntas"
[master (root-commit) 94b44c2] yilmazustuntas
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "Y\304\261lmaz \303\234ST\303\234NTA\305\236 Docker \303\226devi.pdf"
create mode 100644 "Y\304\261lmaz \303\234ST\303\234NTA\305\236 Docker \303\226devi2.pdf"

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.18 MiB | 1.16 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/yilmazustuntas/docker-odev
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

C:\Users\Yilmaz\Desktop\yilmazustuntas>
```