

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.