

DOCKERFILE

FROM php:7.4-apache

Temel Docker imajını belirler. php:7.4-apache Docker imajını temel olarak kullanır. PHP 7.4 ve Apache web sunucusunu içerir.

WORKDIR /var/www/html

Çalışma dizinini ayarlar. Docker container çalışma dizinini /var/www/html olarak belirler

COPY ./app

Yerel dosyaları container a kopyalar. app adlı dosya veya dizini container ın çalışma dizinine (/var/www/html) kopyalar

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

Apache conf dosyasına ayar ekler. ServerName localhost satırını ekler. Apache in sunucu adı olarak localhost kullanmasını sağlar.

RUN apt-get update

Paket listelerini günceller.

```
docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
```

PHP uzantılarını yükler. PHP için gerekli pdo ve pdo_mysql uzantılarını yükler. PHP'nin MySQL veritabanıyla etkileşimde olmasını sağlar.

EXPOSE 80

Container ın hangi portlarını dışa açacağını belirtir. Container ın 80 numaralı portunu dışa açar.

DOCKER COMPOSE

version: '3': Docker Compose dosyasının sürümünü belirtir.

services: Container servislerini tanımlar.

app: Web uygulamasını çalıştıran container ı tanımlar.

build: Docker imajını oluşturur.

depends_on: db container ına bağımlı olduğunu belirtir.

ports: Container ın portlarını ana makineye yönlendirir.

networks: Container ı net ağına bağlar.

db: Veritabanı container ını tanımlar.

image: mysql:latest imajını kullanır.

environment: ENV değişkenlerle veritabanı adı ve root parolasını ayarlar.

volumes: Veritabanı verilerini kalıcı hale getirir ve SQL dosyasını başlangıçta çalıştırır.

ports: Container ın MySQL portunu ana makineye yönlendirir.

networks: Ağları tanımlar.

net: bridge sürücüsünü kullanarak ağı oluşturur.

db_data: Veritabanı verilerini saklamak için kullanılır.