DOCKER KOMUTLARI

pull → Dockerhub'dan image indirmemize yarıyor.

```
C:\Users\ozcan>docker pull alpine
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/alpine
Digest: sha256:0a4eaa0eecf5f8c050e5bba433f58c052be7587ee8af3e8b3910ef9ab5fbe9f5
Status: Image is up to date for alpine:latest
docker.io/library/alpine:latest

What's next:
    View a summary of image vulnerabilities and recommendations \(\geq\) docker scout quickview alpine
```

push → Karşıya image yüklememizi sağlar.

```
C:\Users\ozcan>docker push alpine
Using default tag: latest
The push refers to repository [docker.io/library/alpine]
78561cef0761: Layer already exists
errors:
denied: requested access to the resource is denied
unauthorized: authentication required
```

logs → Kontainer loglarını görüntülememizi sağlar.

```
C:\Users\ozcan>docker logs yavuz
selamlar!
selamlar!
selamlar!
selamlar!
selamlar!
```

images → İmage'ları liseliyor.

```
C:\Users\ozcan>docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
alpine latest 324bc02ae123 45 hours ago 7.8MB
```

exec Is → Çalışan bir containerda komut çalıştırmamıza yarıyor.

```
C:\Users\ozcan>docker exec nice_hopper ls
dev
etc
home
lib
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
Srv
sys
tmp
usr
```

run → İmage dosyasını çalıştırıp yeni bir container oluşturur.

```
C:\Users\ozcan>docker run alpine
```

-name → Yeni oluşan container ismini değiştirmemize yarıyor.

C:\Users\ozcan>docker run --name yavuzlar alpine

sleep 10 → Uyumasını sağlıyor.

C:\Users\ozcan>docker run alpine sleep 10

-rm → Konteynerin çalıştırıldıktan sonra silinmesini sağlıyor

C:\Users\ozcan>docker run --rm --name zayotem alpine

ps → Çalışan konteynerleri liseliyor.

```
C:\Users\ozcan>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
65a06aa810da alpine "sleep 20" 6 hours ago Up 4 seconds hardcore_euclid
```

-p → Konteynerin portu yönlendirmek için kulanılıyor.

start → Konteyneri çalıştırır.

C:\Users\ozcan>docker start yavuzlar yavuzlar

ps -a → Tüm konteynerleri listeler.

-it → Terminali kullanabilmemizi sağlar.

```
C:\Users\ozcan>docker run -it alpine
/ # ls
bin dev etc home lib media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
/ # |
```

-d → Konteynerin arka planda çalışmasını sağlar.

```
C:\Users\ozcan>docker run -d alpine
2849da5b769f7130e04885616514758dea2135f23c293a9cdd417db41fe4e0db
```

network create → Kendi ağımızı oluşturmamızı sağlıyor.

```
C:\Users\ozcan>docker network create yavuz
affcd6863c81adeb30916146f4a62361f1a48f1c50d5476ae186e4fe8ab3981a
```

network Is → Ağları listeliyor.

C:\Users\ozcan>docker		network ls	
NETWORK ID	NAME	DRIVER	SCOPE
24eefa35dbc0	bridge	bridge	local
fb50e1dcea70	host	host	local
408b2e691f70	none	null	local
affcd6863c81	yavuz	bridge	local

inspect → Konteyner veya image hakkında bilgi verir.

volume create → Volume oluşturur.

```
C:\Users\ozcan>docker volume create
ae541c872ee955aaf0a090cfe55a58286246b4b501c2de155446de1d3e4f0195
```

DOCKERFILE

```
FROM php:7.4-apache —> Konteynerin php:7.4-apache imageını temel alacağını belirtiyor.

WORKDIR /var/www/html --> Çalışma dizinini belirtiyor.

COPY ./app .--> Ana makinadan konteyner içine dosya kopyalamamızı sağlar.

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

vermemesi için gerekli bir konfigürasyon metni.

RUN apt-get update --> Hata almamak için en güncel sürüme yükseltmek için kullanılıyor.

RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql -> pdo ve pdo_mysql uzantılarını

yüklememizi sağlıyor.

EXPOSE 80 -> Docker container'ınızın hangi port üzerinden dış dünyaya erişilebilir olacağını belirtir.
```

DOCKER COMPOSE

```
    version: '3' -- > Versiyon 3 kullanılıyor.
    services: -- > Servislerin başladığı bölümü başlatıyor.
    app: -- > Uygulamanın başladığı belirtiliyor. Farklı şeyler de yazılabiliyor.
    context: -- > Mevcut dizinde bulunduğunu belirtiyor.
```

```
lockerfile: Dockerfile -> Kullanılacak Dockerfile'ı belirtir.
               -- > Bağımlılık belirtiyordu. db servisine bağımlı.
     "80:80"
              -- > Container'ın hangi portlarının host ile eşleştirileceğini belirtir.Host'un 80
portunu container'ın 80 portuna yönlendirir.
   - net
            --> net ağını kullanılacağını belirtir.
      -- > Veritabanı servisini tanımlıyor.
  mage: mysql:latest --> En son MySQL image'ını kullanır.
    --> Ortam değişkenlerini belirtir.
   MYSQL DATABASE=yavuzlar
                                --> MySQL veritabanı adını yavuzlar olarak ayarlar.
   MYSQL ROOT PASSWORD=1
                               -> MySQL root şifresini 1 olarak ayarlar.
    -- > Veritabanı verilerini saklamak ve paylaşmak için kullanılan volümleri belirtir.
  db_data:/var/lib/mysql -- > Veritabanı verilerini container dışındaki bir alanda saklar.
 - ./yavuzlar_messages.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messages.sql
--> yavuzlar messages.sql dosyasını MySQL başlangıç dosyası olarak kopyalar.
  - "8080:3306" -- > Host'un 8080 portunu container'ın 3306 portuna yönlendirir.
   net
           -- > net ağını kullanılacağını belirtir.
   driver: bridge
                     -- > Ağ sürücüsünü olarak bridge kullanır.
   db_data: -- > db_data adlı volüm tanımı yapılıyor.
```

GITHUB

İlk olarak elle yeni oluşturduğum repostory'e bağlanmam gerekiyor.

C:\Users\ozcan\Desktop\odev>git remote set-url origin https://github.com/omerozcan38/sibervatanodev.git Main tree oluşturdum.

```
C:\Users\ozcan\Desktop\odev>git branch -m master main
```

Daha sonra oluşturduğum pdf dosyasını repostory dizinine kopyaladım.

Sonraki adımda değiştirilmiş dosyayı gösteriyoruz.

C:\Users\ozcan\Desktop\odev>qit add Docker-Github.pdf

Daha sonra push ile değişiklikleri main dalına gönderdim.

```
C:\Users\ozcan\Desktop\odev>git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 174.41 KiB | 19.38 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/omerozcan38/sibervatanodev.git
 * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Git satırlarını yazmadan önce pdf dosyasını eklediğim için tekrardan bir pdf dosyasını mevcut dala ekleyeceğim.