```
C:\Users\alper>docker search python:latest
NAME
                                   DESCRIPTION
       STARS
                 OFFICIAL
                                   python:latest w/ Tox
younata/tox
iwane/numpy
                                   python:latest + numpy
iwane/numpy-matplotlib
                                   python:latest + numpy + matplotlib
iwane/pyflake8
                                   python:latest + pyflake8
iwane/scipy
                                   python:latest + scipy
nocode/coreos-python
                                   Using python:latest
emtec165/python3-with-zip-awscli
                                   python:latest image extended with zip and
```

Dockerhubdan Python imagının istenilen etiketini aramamızı sağlar.

```
C:\Users\alper>docker pull python:latest
latest: Pulling from library/python
ca4e5d672725: Downloading 996.1kB/49.55MB
30b93c12a9c9: Downloading 488.2kB/24.05MB
10d643a5fa82: Downloading 1.053MB/64.14MB
d6dc1019d793: Waiting
a620f0f174f1: Waiting
ad8837c5b819: Waiting
d22f40fe2848: Waiting
25faddfd0b6b: Waiting
```

Dockerhubtan istenilen imajın seçilen etikete göre birlikte indirilmesini(çekilmesini sağlar)

```
C:\Users\alper>docker network create alperen_network 7dd12737f9b6895af4ce909c58648551ac8ca7fc767db8ff08bafef01f1b8176
```

Dockerda yeni bir ağ oluşturulmasını sağlar.

```
C:\Users\alper>docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                                   DRIVER
                                              SCOPE
7f1c3eb80026
                                   bridge
                                              local
                agım
7dd12737f9b6
                alperen_network
                                   bridge
                                              local
2ec6e18a1ddf
               bridge
                                   bridge
                                              local
2558fbad2881
                                              local
               host
                                   host
a20d7d1a4b00
                                   null
                                              local
               none
```

Oluşturulumuş olan ağları listeler.

```
C:\Users\alper>docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                                  DRIVER
                                             SCOPE
7f1c3eb80026
                                  bridge
                                             local
               agım
7dd12737f9b6
               alperen_network bridge
                                             local
                                  bridge
2ec6e18a1ddf
               bridge
                                             local
2558fbad2881
               host
                                  host
                                             local
a20d7d1a4b00
               none
                                  null
                                             local
C:\Users\alper>docker network rm 7dd127
7dd127
C:\Users\alper>docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                          DRIVER
                                    SCOPE
7f1c3eb80026
                          bridge
                                    local
               agım
2ec6e18a1ddf
                          bridge
                                    local
               bridge
2558fbad2881
               host
                          host
                                    local
a20d7d1a4b00
                          null
                                    local
               none
```

Girilen id'ye sahip ağı siler.

```
C:\Users\alper>docker image ls
REPOSITORY
                   TAG
                             IMAGE ID
                                            CREATED
                                                             SIZE
alpine
                             324bc02ae123
                                                             7.8MB
                   latest
                                            47 hours ago
diwa
                   latest
                             e9aeae74dab3
                                                            456MB
                                            2 months ago
yavuzlar/vulnlab
                   latest
                             dc2c04ebae70
                                                            911MB
                                            2 months ago
hello-world
                             d2c94e258dcb
                   latest
                                            14 months ago
                                                            13.3kB
```

Bilgisayardaki yüklü imajları listeler.

Belirtilen imaj hakkında detaylı bilgileri verir.

```
C:\Users\alper>docker image rm d2c94e25
Untagged: hello-world:latest
Untagged: hello-world@sha256:1408fec50309afee38f3535383f5b09419e6dc0925bc69891e79d
4cdcec6
Deleted: sha256:d2c94e258dcb3c5ac2798d32e1249e42ef01cba4841c2234249495f87264ac5a
Deleted: sha256:ac28800ec8bb38d5c35b49d45a6ac4777544941199075dff8c4eb63e093aa81e
```

İstenilen imajı silmemize yarar(Id parametresi ile)

```
C:\Users\alper>docker run --name alperenpine -p 8080:80 alpine:latest
C:\Users\alper>
```

İmajı kullanarak konteynır olusturmaya yarar. Verdigim options'lar ile.

```
C:\Users\alper>docker run -it --name alpinealp alpine /bin/sh
/ #
```

Alpine konteynırının içinde Shell almamızı sağlar.

```
C:\Users\alper>docker run -d alpine
a4af904ae510f0afa02887a0e97bd8337187432c0777a5272de4fcdfd78ec1b1
```

Secili konteynırı arka planda çalıştırır.

C:\Users\alper>docker run -d --name alperenpined alpine sleep 3600 3826335f85ec777d439b7226fd58269e6d254394c533aa873f0a35eff99a87ec

1 saat boyunca çalışır durumda kalacak şekilde arka planda çalıştırır.

```
C:\Users\alper>docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
3826335f85ec alpine "sleep 3600" 50 seconds ago Up 50 seconds alperenpined
C:\Users\alper>
```

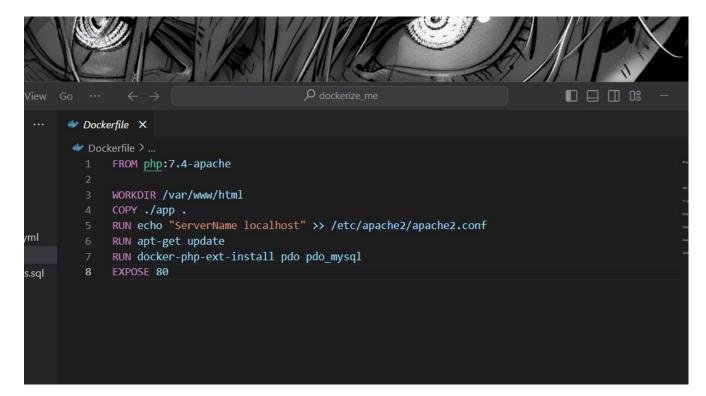
Çalışan konteynerleri listeler.

Anlık olarak çalışan ve çalışmayan bütün konteynerleri listeler.

```
C:\Users\alper>docker stop alperenpined
alperenpined
```

Çalışan konteyneri durdurur.

DOCKERFILE



Satır 1: Docker filein ilk satırı FROM komutu ile başlamalıdır. Buradaki görüntü PHP 7.4 ve Apache web sunucusunu içermekte.

Satır 3: Path'i belirttiğimiz yerdir. WORKDIR komutu istenilen belirli bir dizine geçmek için kullanılır.

Satır 4: ./app pathini konteynerin içinde olan /var/www/html pathine kopyalar.

Satır 5: Bu satır, ServerName localhost satırını /etc/apache2/apache2.conf dosyasına ekler.

Satır 6: Bu satır paket listesini günceller. Sonrasında yüklenen paketleri güncel tutmamızı sağlar.

Satır 7: Bu satır, PHP için istediğimiz pdo ve pdo_mysql uzantılarını yüklememizi sağlar. Bu ekler, phpde veri tabanı ile alakalı işlemler ile ilgilidir.

Satır 8: EXPOSE 80 satırı ile konteynerin 80 numaralı portu açılır. Bu ağın 80 portu ile konteynere route edilmesini sağlar. Yani konteynerin hangi portları dış dünyaya açacağını belirliyoruz.

app ve db hizmetlerini içerecek şekilde docker uygulamasını tanımlamışız.

app: build: kısmı app hizmeti için docker goruntusunu oluşturur.

dockerfile:Dockerfile ile dockerfile'ın adını belirtiyoruz.

Depends_on: db, db hizmetine bağlı olduğumuzu belirtiyor.

ports: 80:80 ile konteynerın 80 numaralı portunu alıp host'un(makinenin) 80 numaralı portuna route eder.

networks: app hizmetimizi net'e bağlanacağını belirler.

Environment: konteynerin değişkenlerini tanımlar.

MYSQL_DATABASE=yavuzlar :: oluşturulacak veritabanının adı.

MYSQL_ROOT_PASSWORD=1 ::: root kullanıcı için parola atıyoruz.

Volumes :: konteynerin hacmi ile alakalı komutları bağlar.

db_data:/var/lib/mysql:: veritabanındaki verileri kalıcı olarak depolar.(docker volüme kullanır.)

./yavuzlar_messages.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messages.sql ::: konteyner başlatıldığı zaman yavuzlar_messages.sql dosyasını otomatik olarak çalıştırılacak bir şey olarak kopyalar.

Ports 8080:3306 :::: konteynerin 3306 numaralı portunu host makinemizin 8080 numaralı portuna route eder.

Db_data:::: veritabanı verilerini depolamamız için kullanılan verilerin kaplayacağı hacim.

Hizmetler docker networkü üzerinde işlem görür ve portları host makineler ile paylaşır.

git

```
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git add .
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git commit -m "ilkCommit"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'alper@alperen.(none)')
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git config --global user.email "alperenkolenoglu@gmail.com"
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git config --global user.name "alperenknlgl"
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git commit -m "ilkCommit"
[master (root-commit) cbe6095] ilkcommit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "Alperenkolenon3ad\237!uDocker.pdf"
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git commit -m "ilkCommit"
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git remote add origin https://github.com/alperenklngl/YavuzlarDocker.git
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
```

```
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git remote add origin https://github.com/alperenklngl/YavuzlarDocker.git
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev> git push -u origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 364.36 KiB | 22.77 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/alperenklngl/YavuzlarDocker.git
 * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
PS C:\Users\alper\OneDrive\Masaüstü\DockerOdev>
```