GKL651- Virtualisierung mit Docker

@author Kacper Bohaczyk

@version 03-05-2023

Commands

```
docker --help gibt eine liste von docker Befehlen zurück und erklärt diese

docker run hello-world Dieser Befehl fürt hello-world aus

docker run -d --name some-ghost -e NODE_ENV=development -e
url=http://localhost:3001 -p 3001:2368 ghost:latest Dieser Befehl erstellt
und führt ghost aus

docker image ls Eine Liste an vorhandenen Images wird angezeigt

docker pull Befehl zum herunterladen von Images

docker image prune -a Befehl zum enfernen von Images

docker ps gibt container welche am Laufen sind zurück

docker rm löscht container

pause stopp alle prozesse in einem oder mehreren Container

unpause starte alle prozesse in einem oder mehrerer Container
```

1.

docker run hello-world

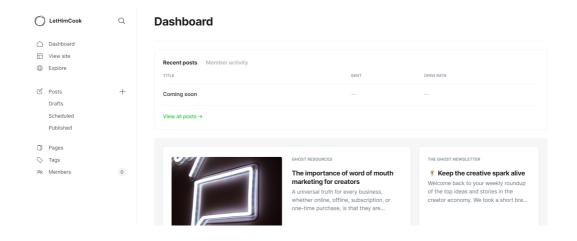
```
:\Users\kaper>docker ps
CONTAINER ID
               IMAGE
                                COMMAND
                                                          CREATED
               NAMES
b9912effef3d
                                "/hello"
                                                          About a minute ago
               hello-world
               silly_colden
13f4580ce3d6
               hello-world
                                "/hello"
                                                          About a minute ago
               thirsty_cori
               mariadb
e12cbddb5f6a
                                "docker-entrypoint.s.."
                                                          5 days ago
06->3306/tcp
175a21e4d2c0
                                "entrypoint.sh docke..."
                                                          5 days ago
               adminer
80->8080/tcp
               adminer
               mariadb:latest
1a9fb2e8fa2c
                                "docker-entrypoint.s.."
                                                          5 days ago
               infallible_shamir
```

2.

docker run -d --name some-ghost -e NODE_ENV=development -e
url=http://localhost:3001 -p 3001:2368 ghost:latest

Um zum admin zu kommen hängt man ein /ghost an den http://localhost:3001/ hinzu

Dannach erstellt man ein Account



3.

```
C:\Users\kaper>docker image ls
REPOSITORY
              TAG
                        IMAGE ID
                                        CREATED
                                                        SIZE
ghost
              latest
                        f98e3c1f6266
                                        12 hours ago
                                                        535MB
mariadb
              latest
                        28ca9ca8e298
                                        5 months ago
                                                        410MB
              latest
                        ef63a68bb1a5
adminer
                                        5 months ago
                                                        91.3MB
hello-world
              latest
                        feb5d9fea6a5
                                        19 months ago
                                                        13.3kB
```

Zeigt eine liste an aktuelen images

docker image prune -a löscht images

4.

docker ps

```
C:\Users\kaper>docker ps
CONTAINER ID
               IMAGE
                              COMMAND
                                                         CREATED
e0500a8a7d6d
               ghost:latest
                               "docker-entrypoint.s..."
                                                        23 minutes ago
ost
e12cbddb5f6a
               mariadb
                               "docker-entrypoint.s..."
                                                        5 days ago
175a21e4d2c0
               adminer
                               "entrypoint.sh docke..."
                                                        5 days ago
```

Der Befehl gibt zurück welche Container am Laufen sind

• Um einen Container zu starten bzw. zu stoppen sind welche Kommandos notwendig?

```
pause --> Stoppt alle Prozesse im Container
unpause --> Unposed alle Prozesse im Container
docker rm removed container
```

5.