

Aufgabenstellung

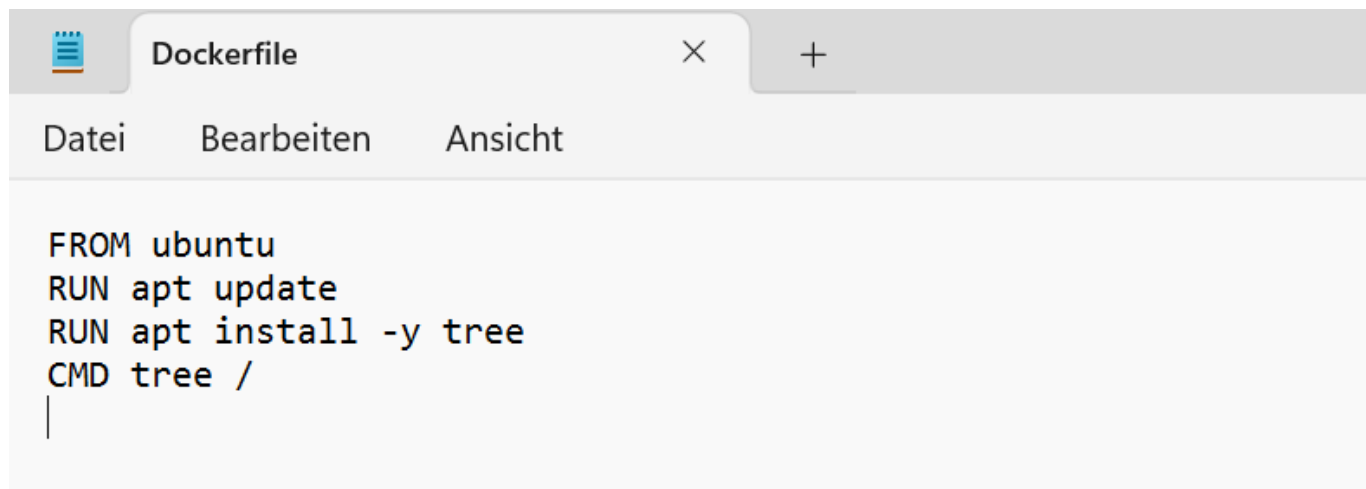
docker Übungsaufgabe

Due January 30, 2024 11:59 PM

Instructions

-) Starte in Docker einen (neuen) Ubuntu-Container
-) Aktualisiere den Paketmanager apt und installiere dann das Programm tree
-) Wechsel anschließend in das Stammverzeichnis (cd /)
-) Führe dann den Befehl tree aus – was passiert, welchen Zweck erfüllt das Programm tree?

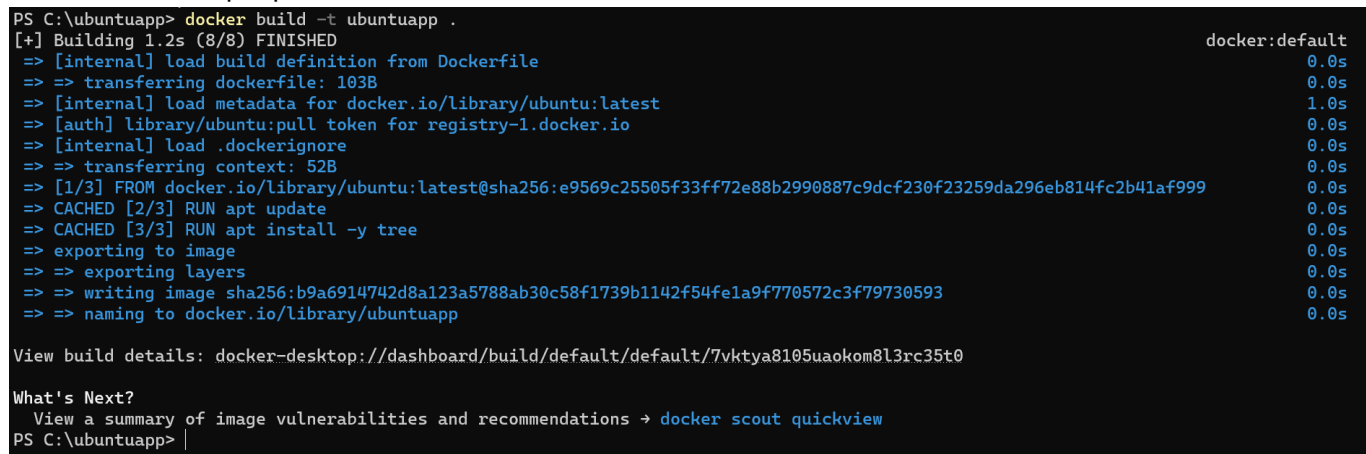
Dockerfile schreiben um Tasks auszuführen



```
FROM ubuntu
RUN apt update
RUN apt install -y tree
CMD tree /
```

Build

Beim Build wird apt updated und tree installiert



```
PS C:\ubuntuapp> docker build -t ubuntuapp .
[+] Building 1.2s (8/8) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> => transferring dockerfile: 103B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest
=> [auth] library/ubuntu:pull token for registry-1.docker.io
=> [internal] load .dockerignore
=> => transferring context: 52B
=> [1/3] FROM docker.io/library/ubuntu:latest@sha256:e9569c25505f33ff72e88b2990887c9dcf230f23259da296eb814fc2b41af999
=> CACHED [2/3] RUN apt update
=> CACHED [3/3] RUN apt install -y tree
=> exporting to image
=> => exporting layers
=> => writing image sha256:b9a6914742d8a123a5788ab30c58f1739b1142f54fe1a9f770572c3f79730593
=> => naming to docker.io/library/ubuntuapp
View build details: docker-desktop://dashboard/build/default/default/7vktya8105uaokom8l3rc35t0

What's Next?
View a summary of image vulnerabilities and recommendations → docker scout quickview
PS C:\ubuntuapp> |
```

Run

In Run werden die Befehle ausgeführt, die im Dockerfile in "CMD" geschrieben wurden.
tree gibt einen Graph all der Dateien und Unterordner im gewünschten Repository (/) aus

```
PS C:\ubuntuapp> docker run ubuntuapp
```

```
|-- motd-news.timer.dsh-also
|-- multi-user.target.wants
|   |-- e2scrub_reap.service
|-- timers.target.wants
|   |-- apt-daily-upgrade.timer
|   |-- apt-daily.timer
|   |-- dpkg-db-backup.timer
|   |-- e2scrub_all.timer
|   |-- fstrim.timer
|   |-- motd-news.timer
-- local
-- lock -> /run/lock
-- log
|   |-- alternatives.log
|   |-- apt
|   |   |-- eipp.log.xz
|   |   |-- history.log
|   |   |-- term.log
|   |-- bootstrap.log
|   |-- btmp
|   |-- dpkg.log
|   |-- faillog
|   |-- lastlog
|   |-- wtmp
-- mail
-- opt
-- run -> /run
-- spool
|   |-- mail -> ../mail
-- tmp
```

```
4005 directories, 18615 files
```