Für das folgende Vorgehen wurde die Docker version 20.10.17, build 100c701 und Docker for Desktop Version auf der Windows10 Maschine installiert.

**Setting Up:**

Ziehen Sie das Projekt von der Repository unten auf die Windows10 Maschine runter:

[​​https://github.com/VanakiWahid/PO-wahid](https://github.com/VanakiWahid/PO-wahid)

Navigieren Sie über PowerShell in den Projektordner oder öffnen Sie im Ordner mit der Dockerfile und docker-compose.yml Dateien per „SHIFT+Rechtsklick“ ein Powershell.

Geben Sie PowerShell folgenden Befehl ein:

| **docker build -t sr .** |
| --- |

Es nimmt etwas Zeit in Anspruch, bis das Image erstellt wird, warten Sie daher etwas ab.

Sobald alles erfolgreich erstellt, können Sie mit dem Befehl unten die Images auflisten und kontrollieren, ob ein Image unter Spalte „REPOSITORY“ mit dem Namen „sr“ erscheint:

| **docker images** |
| --- |

**Windows 10 Pfad einbinden:**

Erstellen Sie zuerst einen Ordner mit Input Bildern und einen Ordner mit Output Bildern.

Ersetzen Sie den Windowspfad (der Teil bis zum ersten Doppelpunkt „:“) im docker-compose.yml Datei mit dem jeweiligen Input und Output Pfad in Ihrem System.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung



Wenn alles so weit passt, dann geben Sie im docker-compose.yml **Ordner/Pfad** folgenden Befehl ein:

| **docker compose up** |
| --- |

Es wird ein docker container mit dem Image erstellt und es sollte laufen, wenn Sie das Fenster nach der Erstellung nicht geschlossen haben. Um es zu kontrollieren, geben Sie folgenden Befehl ein (sollte kein Container Name angegeben sein, dann heißt der Container „po-wahid-app-1“):

| **docker ps -a** |
| --- |

Sollten Sie das Fenster allerdings geschlossen haben, können Sie den Container **jederzeit** mit dem Befehl unten wieder starten. Nach dem Start kann allerdings das Fenster wieder geschlossen werden, und der Container läuft im Hintergrund weiter:

| **docker compose start** |
| --- |

Kontrollieren Sie aufjedenfall mit „**docker ps -a**“, ob der Container läuft, und kopieren Sie das ID des Containers. Diese finden Sie wie in der Abbildung unten gezeigt:



Geben Sie nun folgenden Befehl ein, um in den Container Bash/Shell zuzugreifen:

| Befehl | Syntax |
| --- | --- |
| **docker exec -it b38e4b5bc93e bash** | **Docker exec -it <Container-ID> bash** |

Navigieren Sie nun mit „**cd /app/Social-Reporter**“ in den Projektordner. Sie können nun die Python Programme mit „**python social\_reporter.py**“ & „**python collage\_maker.py**“ ausführen.

Um zu kontrollieren ob die Einbindung Bildordner aus dem Windows10 Pfad mit Container Linux Pfad passt, navigieren Sie in den Docker Container Pfad mit „**cd /app/Social-Reporter/input**“ und geben Sie „**ls**“ ein. Die Bildordner sollten aufgelistet werden.