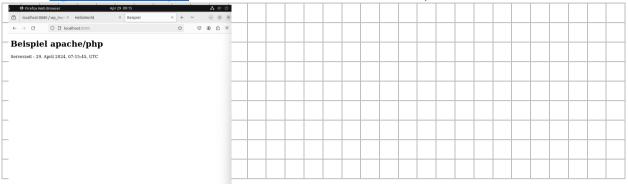
3.2-1 Dockerfile Modul 347

1. Ziele

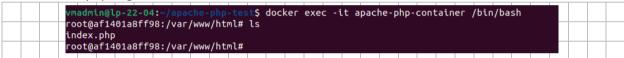
Sie verstehen die Aufgabe von Dockerfiles und kennen die elementare Syntax

2. Aufgabe 1: Erstellen einer Webseite

Erstellen Sie ein Dockerfile für ein Image gemäss https://gbssg.gitlab.io/m347/images-eigene/#erstes-beispiel und starten Sie daraus einen Container, öffnen Sie die Webseite.



• Öffnen Sie eine interaktive Sitzung in den Container und überprüfen Sie wo die kopierte Datei index.php liegt

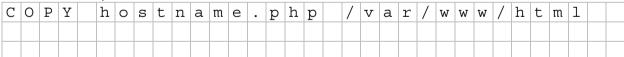


3. Aufgabe 2: Weiterentwicklung der Webseite

• Erstellen Sie in der index.php Datei einen Link auf eine zweite php-Seite (hostname.php). Diese zweite Seite soll den Hostnamen des Containers anzeigen (mit <?php echo gethostname(); ?>).



 Fügen im Dockerfile eine Anweisung hinzu, welches die Datei hostname.php ins Image hineinkopiert.



- Nun müssen Sie den Container stoppen und löschen, sowie das Image löschen und neu erstellen.
- Hier ein Bild davon, wie es am Schluss aussehen könnte:
 ← → ♡
 □ localhost:8888



Serverzeit : 16. March 2023, 09:20:44, UTC

Hostname: hier klicken

Beispiel apache/php

Serverzeit : 29. April 2024, 07:35:48, UTC show hostname

3.2-1 Dockerfile Modul 347

4. Aufgabe 2: COPY vs. ADD, CMD vs. ENTRYPOINT

Recherchieren Sie den Unterschied zwischen COPY und ADD

add kopiert dateien vom host oder von einem entfernten URL. gezippte dateien werden entzippt copy kopiert nur dateien vom host.

 Recherchieren Sie den Unterschied zwischen CMD und ENTRYPOINT (Hinweis: Bei vielen Base-Images ist der ENTRYPOINT nicht definiert)

С	M	D	k	a	n	n	ü	b	е	r	s	С	h	r	i	е	b	е	n	W	е	r	d	е	n		

5. Aufgabe 3: Weiteres Beispiel

• Erstellen Sie ein Dockerfile für ein Image gemäss https://gbssg.gitlab.io/m347/images-eigene/#zweites-beispiel und starten Sie einen Container daraus

 Warum werden bei RUN die Befehle mit einem && verknüpft und nicht einzeln abgesetzt (siehe https://gbssg.gitlab.io/m347/images-eigene/#zweites-beispiel

n	ιi	t	d	е	m		&	&		W	е	r	d	е	n		d	i	е	r	u	n	b	е	f	е	h	1	е				
V	е	r			-					n	d		s	0		m	u	s	s	m	а	n	n	i	С	h	t		s	0	0	f	t
r	u	n	m	a	С	h	е	n	•																								

6. Hilfsmittel

https://gbssg.gitlab.io/m347/images-eigene/ Internet

7. Erwartete Resultate

Zeit: 40 Minuten