Dokumentation Abschlussarbeit

30.10.2024

Arion Kaleci



Inhalt

Dokumentation Abschlussarbeit		1
	Klonen des Repository	. 3
	Einrichtung der Entwicklungsumgebung	3
	Erstellung der README.md	. 4
	Verwendung von Git (Commit, Push)	4
	Erstellung und Nutzung von Docker-Containern	. 5

Klonen des Repository

Bevor ich das geklont habe, habe ich zuerst den Fork erstellt. Dann habe ich Git Bash geöffnet und bin mit "cd" in meinen Ordner "docker-nodejs-sample" gegangen. Dann habe ich einfach "git clone" eingegeben und das war's.

```
NINGW64:/c/Users/arion2/Documents/Dokumente/010_ZLI/060_HTML-Reto-22....
                                                                          X
 cd 060_HTML-Reto-22.10-2024
ash: cd: 060_HTML-Reto-22.10-2024: No such file or directory
rion2@arion MINGW64 ~/documents/dokumente/010_ZLI
cd "C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024"
ion2@arion MINGW64 ~/Documents/Dokumente/010_ZLI/060_HTML-Reto-22.10.2024
G "C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Abschlus
carbeit-Git"
ash: C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Absch
ussarbeit-Git: Is a directory
ion2@arion MINGW64 ~/Documents/Dokumente/010_ZLI/060_HTML-Reto-22.10.2024
cd "C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Absch
ussarbeit-Git'
rion2@arion MINGW64 ~/Documents/Dokumente/010_ZLI/060_HTML-Reto-22.10.2024/Absc
lussarbeit-Git cd "C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Absch
ussarbeit-Git\docker-nodejs-sample"
ion2@arion MINGW64 ~/Documents/Dokumente/010_ZLI/060_HTML-Reto-22.10.2024/Absc-
lussarbeit-Git/docker-nodejs-sample (main)
```

Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Für die Installation habe ich einfach die Ordner angelegt, in denen ich alles haben wollte, und Docker installiert.

Erstellung der README.md

Da wir bereits eine README.md hatten, mussten wir nur den Inhalt löschen und mit Aufgabe 2 fortfahren.

```
D。D Open
Ctrl+K V
 docker-nodejs-sample > ① README.md > International Repositories
        # Klonen des Repositories MD022/blanks-around-headings: Headings should be surrounded by blank lines [Expected: 1;
        **Die 7 Schritte um ein Repository zu klonen** MD036/no-emphasis-as-heading: Emphasis used instead of a heading
                "kopieren": Unknown word. cSpell known word.
        1 Zuer
        2. Dann View Problem Quick Fix...
                                                  nknown word.
        R URL kopieren. "kopieren": Unknown word.
        4. Dann Git Bash öffnen.
        5. Mit "cd" im richtigen Ordner navigieren.
        6. Jetzt "git clone" eingeben und die kopierte URL einfügen und Enter drücken.
        Schon hat man sein repository geklont.
                                                   "Schon": Unknown word.
        # Installation der notwendigen Pakete | MD022/blanks-around-headings: Headings should be surrounded by blank lines [
        Bevor Sie ein Paket von GitHub installieren können, müssen Sie Ihr Paket authentifizieren.
          "GITHUB_TOKEN" für die Veröffentlichung von Paketen, die mit dem Workflow Repository verbunden sind. MD032/blank
Um Pakete aus anderen privaten Repositories zu installieren, benötigen Sie mindestens den Bereich
Δ
        "read:packages", da Sie ein persönliches Zugriffstoken benötigen.
                                                                                Pakete": Unknown word.
        Danach müssen Sie das Paket gemäss den Anweisungen des Paket-Clients installieren. "Danach": Unknown word.
        # Docker-Konfiguration und -Installation MD022/blanks-around-headings: Headings should be surrounded by blank line
        Um Docker zu installieren, müssen Sie zunächst
                                                          "installieren": Unknown word
^
        1. Installieren Sie Docker auf der Website.
           Anschliessend muss die .exe Datei geöffnet werden.
          Folgen Sie den Anweisungen und registrieren Sie sich am Ende. "Folgen": Unknown word.
         # Starten der Applikation in einem Docker-Container MD022/blanks-around-headings: Headings should be surrounded by
        Um den Container zu starten, ist wie folgt vorzugehen:
```

Verwendung von Git (Commit, Push)

Ich habe Git am Anfang und am Ende benutzt. Zuerst musste ich es mit Git Bash klonen, um es bearbeiten zu können. Danach brauchte ich es nicht mehr, da ich nur noch die README.md editieren und die Docker-Aufgabe erledigen musste. Zum Schluss musste ich noch «git add .», «git commit» und «git push» machen, damit alles auf Github ist.

```
PS C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Abschlussarbeit-Git\docker-nodejs-sample> git add .
warning: in the working copy of '.dockerignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Dockerfile', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'README.Docker.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Abschlussarbeit-Git\docker-nodejs-sample> git commit -m "README.md h
ochladen"
[main 2c19b76] README.md hochladen
5 files changed, 158 insertions(+), 41 deletions(-)
create mode 100644 .dockerignore
create mode 100644 .Dockerfile
create mode 100644 .Dockerfile
create mode 100644 Dockerfiletemp
create mode 100644 README.Docker.md
PS C:\Users\arion2\Documents\Dokumente\010_ZLI\060_HTML-Reto-22.10.2024\Abschlussarbeit-Git\docker-nodejs-sample> git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
```

30.10.2024 4

Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

Um einen Docker Container zu erstellen, öffnet man ein Terminal wie z.B. cmd. Dort muss man zuerst dock init eingeben. Dort mussten wir dann angeben, wie der Container aussehen soll. Zum Beispiel mussten wir den Port 3000 eingeben und auch «docker compose up -build». Eine wichtige Sache, die ich gelernt habe, ist, dass ein Account den Docker stören kann. Ich weiß das, weil es funktionierte, nachdem ich mich ausgeloggt hatte. Wenn ich mich eingeloggt habe, kam immer ein Fehler und ich konnte nicht bauen.

Abbildung 1, Fehler, da ich angemeldet war.

Abbildung 2, Erstellung, ohne Anmeldung

30.10.2024 5

Das Ergebnis, eine To-Do-Liste.

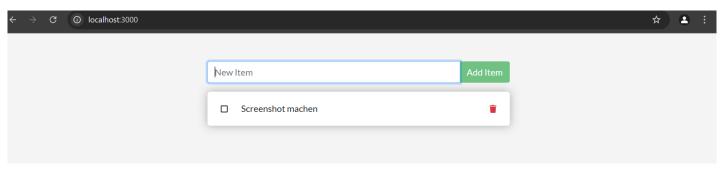


Abbildung 3, Ergebnis