Abschlussauftrag Development Fundamentls



Mario Schwyzer

30.10.2024

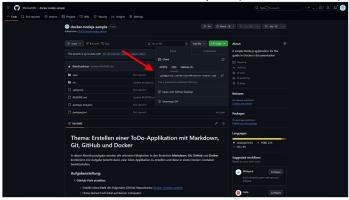
Inhaltsverzeichnis

Clonen von Fork auf Lokalen Computer	3
Readme.md erstellen	4
Einrichtung der Entwicklungsumgebung	4
Verwendung von Git (Commit, Push)	4
Erstellung und Nutzung von Docker-Containern	5

30.10.2024 Seite 2 von 6

Clonen von Fork auf Lokalen Computer

- 1. Als erstes wird die Git Bash auf dem Computer geöffnet
- 2. Als nächstes wird das Repository auf Github geöffnet
- 3. Dann wird der SSH URL copiert (siehe Bild unten)



- 4. Dann wird auf Git Bash in ein directory geganngen in dem man das Repos haben möchte
- 5. Danach wird der Befehl mit deinem SSH URL gemacht: \$ git clone https://github.com/YOUR-USERNAME/YOUR-REPOSITORY

```
MINGW64:/c/Users/MarioSchwyzer/Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

MarioSchwyzer@CHHHMPC0959 MINGW64 ~

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe/

MarioSchwyzer@CHHHMPC0959 MINGW64 ~/Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

God Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

MarioSchwyzer@CHHHMPC0959 MINGW64 ~/Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe

MarioSchwyzer@CHHHMPC0959 MINGW64 ~/Documents/020_zli/110_devolpment_fundamentls/020_abschlussaufgabe
```

6. Jetzt ist ihr Repsitory lokal geklont.

30.10.2024 Seite 3 von 6

Readme.md erstellen

README Dateien sind hier um die Installation von Programmen einfacher zu gestalten. In dieser Datei sollte alles darüberstehen wie man dieses Programm ausführt. Die README.md Datei ist wie der Name schon verrät mit Markdown formatiert.

spec	30.10.2024 08:40	Dateiordner	
src	30.10.2024 08:40	Dateiordner	
gitignore	30.10.2024 08:40	Textdokument	1 KB
🔟 package.json	30.10.2024 08:40	JSON-Quelldatei	1 KB
package-lock.json	30.10.2024 08:40	JSON-Quelldatei	388 KB
■ README.md	30.10.2024 08:48	Markdown-Quelld	0 KB

- 1. Im Repository-Ordner eine Textdatei erstellen und diese auf README.md umbenennen (Wenn Datei Erweiterungen ausgeblendet sind funktioniert das nicht
- 2. In Markdown die Installation Anleitungen schreiben.

Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Für das Projekt haben wir ein Github account, Docker Desktop und Git bash verwendet. Die Komandozeile muss ebenfalls im Administrator ausgeführt werden können.

Verwendung von Git (Commit, Push)

Um Änderungen im Repository auf Github im Repository zu speichern, muss man folgende Anleitung befolgen.

1. Zuerst wird überprüft man den Status.

```
PS C:\Users\MarioSchwyzer\Documents\020_zli\110_devolpment_fundamentls\020_abschlussaufgabe\docker-nodejs-sample> git status
On branch main
/our branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: README.md
```

2. Dann werden alle Änderung geaddet mit dem Befehl: git add .

PS C:\Users\MarioSchwyzer\Documents\020_zli\110_devolpment_fundamentls\020_abschlussaufgabe\docker-nodejs-sample> git add .

3. Danach werden die Änderungen in einem Commit mit einer «messages» commited

```
PS C:\Users\MarioSchwyzer\Documents\020_zli\110_devolpment_fundamentls\020_abschlussaufgabe\docker-nodejs-sample> git commit -m "Änderungen README"
[main 2ae4053] Änderungen README
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

4. Am schluss wird der Commit mit dem push Befehl auf Github gepusht

```
PS C:\Users\MarioSchwyzer\Documents\020_zli\110_devolpment_fundamentls\020_abschlussaufgabe\docker-nodejs-sample> git push Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 12 threads

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 340 bytes | 340.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.

To github.com:Mariosch08/docker-nodejs-sample.git

4039b7f..2ae4053 main -> main
```

30.10.2024 Seite 4 von 6

Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

- 1. Zuerst wird in den Ordner des Repositorys navigiert
- 2. Danach wird der Befehl: docker init ausgeführt

- 3. Danach werden die Fragen die sie oben sehen so beantwortet wie sie im Bild zu sehen sind
- 4. Jetzt wird der Docker-Container gestartet und lokal gehosted mit dem befehl:

docker compose up --build

- 5. Jetzt sollte der Docker Container Lokal gehosted sein
- 6. Um dies zu überprüfen können sie im Browser suchfeld localhost:3000 eingeben und die ToDo sollte erscheinen

Link zum Github Repository: Github Repository Docker nodejs

30.10.2024 Seite 5 von 6

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.

Version	Änderungen	Datum
1.0	-Erstellung des Dokumentes	30.10.2024
	-Erstellung der Dokumentation	
	-Dokumentation Fertig gestellt	

30.10.2024 Seite 6 von 6