2024

Dokumentation der Vorgehensweise

Elion Baftiri Klein Computer System AC 30, 10, 2024

Inhalt

1	
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2.	Fehler! Textmarke nicht definiert.
1	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2.	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Fehler! Textmarke nicht definiert.
2	Eahlaul Toytmauka night dafiniaut

Klonen des Repositories

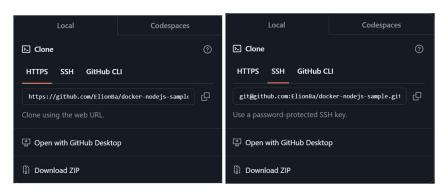
- 1. Öffne GitHub
- 2. Gehe auf die Startseite
- 3. Wähle eine Repository aus



4. Klicke auf den grünen "Code"-Button:



5. Entscheide ob HTTPS oder SSH und kopiere den Link



- 6. Öffne das Terminal oder die Git-Bash
- 7. Wechsle mit cd in den Ordner wo du es klonen möchtest

- 8. Schreibe git clone (HTTPS oder SSH LINK Einfügen)
- 9. Jetzt wurde es geclont

Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Um mit allem zu beginnen, muss man Git und Docker installieren

Git= https://git-scm.com/downloads/win

Docker= https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/

Erstellung der README.md

- 1. Gehe zum Explorer
- 2. mache einen Rechtsklick
- 3. gehe auf Neu
- 4. erstelle ein neues Textdokument



- 5. bennene das Textdokument als README und ändere nach dem Punkt das txt zu md
- 6. Schon ist es eine README.md

Verwendung von Git (Commit, Push)

- 1. Man öffnet die Git bash app
- 2. Man sucht mit dem cd command das gewünschte Verzeichnis
- 3. Wenn man in dem gewünschten Verzeichnis drin ist, dann überprüft man den Status mit git status

4. Die änderungen müssen hinzugefügt werden mit dem Command git add .

```
ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)
$ 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
warning: in the working copy of 'markdown-cheat-sheet.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)
$ |
```

5. Jetzt muss man mit dem Befehl git commit -m "beispiel name" die Änderungen commiten

```
ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)
$ git commit -m "Eingefügt"
[main e4a51c5] Eingefügt
6 files changed, 275 insertions(+), 48 deletions(-)
create mode 100644 .dockerignore
create mode 100644 .Abschlussprojekt-Dokumentation.pdf
create mode 100644 Dockerfile
create mode 100644 README.Docker.md
create mode 100644 markdown-cheat-sheet.md
```

6. Am Schluss muss man mit dem git push befehl alles auf GitHub pushen

Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

- 1. Man öffnet git bash
- 2. Man sucht mit dem cd command das gewünschte Verzeichnis
- 3. Man macht den Befehl docker init und beantwortet alle Fragen die da gestellt wurden wie ich hier im beispiel

```
ebigKCS-SALSTAEVL9X MINGW64 -/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)
S docker init
Welcome to the Docker Init CLI!
This utility will walk you through creating the following files with sensible defaults for your project:
- .dockerignore
- Dockerfile
- Compose and RADWELDOcker.md
- READWELDOcker.md
- .dockerignore
- Dockerfile
- compose.yaml
- READWELDOcker.md
- What version of Node do you want to use? 18.0.0

7 What version of Node do you want to use? 18.0.0

7 What version of Node do you want to use? Is.0.0

7 What version of Node do you want to use? Is.0.0

7 What command do you want to use to start the app? [tab for suggestions] (node index.js)

What port does your server listen on? 3000

8 Created - .dockerignore
- Created - .dockerignore
-
```

4. Am schluss muss man den Container mit dem Befehl docker compose up –build starten

5. Der Container sollte gehostet sein um das zu testen muss man auf der Website localhost:3000 eingeben