2024

Dokumentation der Vorgehensweise

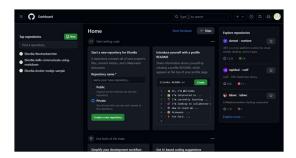
Elion Baftiri Klein Computer System AC 30, 10, 2024

Inhalt

Klonen des Repositories	. 3
Einrichtung der Entwicklungsumgebung	. 5
Erstellung der README.md	. 6
Verwendung von Git (Commit, Push)	. 7
Erstellung und Nutzung von Docker-Containern	. 8

Klonen des Repositories

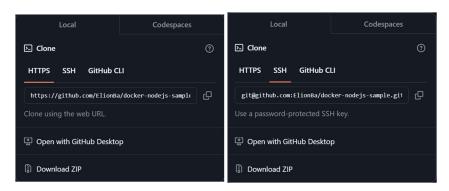
- 1. Öffne GitHub
- 2. Gehe auf die Startseite
- 3. Wähle eine Repository aus



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

```
MINGW64:/c/Users/ebi/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample

ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~
$ cd Projects

ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects
$ cd Abschlussprojekt/

ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt
$ cd docker-nodejs-sample/

ebi@KCS-5AL5TaEvL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (ma
in)
$
```

8. Schreibe git clone (HTTPS oder SSH LINK Einfügen)

9. Jetzt wurde es geclont

Einrichtung der Entwicklungsumgebung

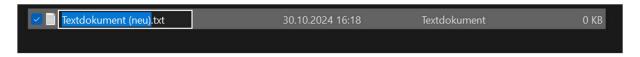
Um mit allem zu beginnen, muss man Git und Docker installieren

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

```
ebiOKCS-SALSTAEVL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (ma
in)
S git status
On branch main
Vour branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staped for commit:
(use "git add Afile>..." to update what will be committed)
(use "git add Afile>..." to discard changes in working directory)
modified: README.md

Untracked files:
(use "git add afile>..." to include in what will be committed)
projectering
README.Docker.md
markdown-cheat-sheet.md
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
ebiOKCS-SALSTAEVL9X MINGW64 ~/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)
S |
```

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

```
BDIBNCS-SALSTBEVL9X MINGW64 -/Projects/Abschlussprojekt/docker-nodejs-sample (main)

S docker init

Welcome to the Docker Init CL!!

This utility will walk you through creating the following files with sensible defaults for your project:

- dockering - dockering - docker file - compose yam - compose yam - README.Docker.md

Let's get started!

| Wanning - The following Docker files already exist in this directory:

- dockering - dockering - dockering - docker files already exist in this directory:

- dockering - Dockerfile - compose yam - README.Docker.md

Do you want to overwrite them? Yes What application platform does your project use? Node want version of Node do you want to use? 18.0.0

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

? What version of Node do you want to use? nom - What command do you want to use to start the app? [tab for suggestions] (node index.js)

? What command do you want to use to start the app? node index.js

? What port does your server listen on? 3000

Created - .dockerignore - - .dockerignor
```

- 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