

Development Fundemantals

Shivina



24. Oktober 2025

Sigren Engineering AG

[Firmenadresse]

Inhalt

[Repositorie klonen (Fork): 2](#_Toc212215597)

[Einrichtung der Entwicklungsumgebung 2](#_Toc212215598)

[Erstellung der README.md 2](#_Toc212215599)

[Verwendung von Git (Commit, Push) 3](#_Toc212215600)

[Erstellung und Nutzung von Docker-Containern 3](#_Toc212215601)

**Development Fundamentales**

Repositorie klonen (Fork): Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Da habe ich den Repositorie geklont. Als erstes habe ich in mein GitHub Repositorie oben rechts auf Fork gedrückt und das führte mich zu **Create a new Fork.** In Git Bash habe ich geklont indem ich **git clone** [**https://gethub.com/Shivina27/docker-nodejs-sample.git**](https://gethub.com/Shivina27/docker-nodejs-sample.git)geschrieben hab. **Cd docker-nodejs-sample** mit diesem Befehl wechselte ich den Ordner.

# Einrichtung der Entwicklungsumgebung

Beim Einrichten der Entwicklungsumgebung dürfte man unsere Visual Studio Code personalisieren damit das Schaffen für uns effizienter und einfacher wird. Ich habe einen Pinken Theme gewählt mit diesem Link <https://vscodethemes.com/>, da es für mich visuel besser und einfacher aussieht. Extentions waren auch ein Teil des Einrichtungs. Ich habe die Extentions Git Graph, Visual Studio Live Share, Error Lense, Resource Monitor, Changelog Generator und Kanban Board.

# Erstellung der README.md

Um ein Readme.md zu erstellen muss man zuerst in Visual Studio Code ein New Text File machen. Danach speichert man es und ändert den Dateityp auf Markdown.und das wäre alles zum Readme.

# Verwendung von Git (Commit, Push)

***Commit:*** *Git Commit* enthält Informationen seit dem letzten Commit. Es hilft dir klar zu sehen, was du genau gemacht hast. Du könntest wieder in 10 Jahren dein Code aufmachen und trotzdem wissen, was du gemacht hast, weil es git commit gibt.

***Push :*** Mit *git push* ladest du deine Änderungen auf ein enferntes Repositorie wie z.B Github

# Erstellung und Nutzung von Docker-Containern

Im Ordner docker-nodejs-sample gib im Terminal den Befehl docker init ein. Damit wird eine Standardkonfiguration erstellt, und du beantwortest einige Fragen zur Anwendung. Danach startest du die App mit docker compose up --build. Öffne im Browser <http://localhost:3000>, um die To-Do-Anwendung zu sehen. Wenn ein Fehler auftritt, liegt es wahrscheinlich an einer alten Node.js-Version (18.0.0). Öffne in Visual Studio Code die Dockerfile und ändere die Version auf 22.18.0, speichere und starte den Befehl erneut.