

ToDo-Applikation – Anleitung für Benutzer

Dieses README erklärt, wie du die **ToDo-Applikation** ganz einfach starten und nutzen kannst.
Die Applikation läuft in einem **Docker-Container**, du brauchst **Node.js oder npm nicht** auf deinem Rechner.

Voraussetzungen

Stelle sicher, dass folgende Programme auf deinem Rechner installiert sind:

- Docker Desktop
 - Git (nur zum Klonen des Repositories)
-

Schritte für Benutzer

1. Repository klonen

Öffne dein Terminal oder PowerShell und kclone das Repository:

1. Gehe auf GitHub zu dem Repository: <https://github.com//docker-nodejs-sample>
2. Klicke auf **Fork**, um eine Kopie in deinem Account zu erstellen.
3. Kclone deinen Fork auf den lokalen Rechner und wechsele in das Projektverzeichnis.

2. Docker vorbereiten

1. Stelle sicher, dass Docker Desktop gestartet ist.
2. Prüfe, ob Docker korrekt installiert ist.

3. Docker-Image bauen

1. Erstelle ein Docker-Image aus dem Projekt.
2. Das Image enthält alle notwendigen Abhängigkeiten der ToDo-Applikation.

4. Docker-Container starten

1. Starte einen Container aus dem Docker-Image.
2. Der Container läuft im Hintergrund und stellt die App bereit.
3. Der Port 3000 auf deinem Rechner wird auf den Container weitergeleitet.

5. ToDo-Applikation im Browser öffnen

1. Öffne einen Webbrowser.
2. Gib die URL <http://localhost:3000> ein.
3. Die ToDo-Applikation sollte angezeigt werden.
4. Du kannst nun Aufgaben hinzufügen, ansehen und löschen.

6. Container stoppen und entfernen (optional)

1. Beende den laufenden Container, wenn du die App nicht mehr nutzen willst.
2. Entferne den Container, um Speicherplatz freizugeben.

7. Docker-Compose verwenden (optional)

1. Wenn du mehrere Services oder Volumes nutzen möchtest, kannst du Docker-Compose verwenden.
 2. Damit kannst du die App einfach starten, stoppen und konfigurieren.
-

Projektinhalt

Das Repository enthält folgende Dateien und Ordner:

- `server.js` – Einstiegspunkt der ToDo-Applikation
 - `package.json` – Informationen und Abhängigkeiten des Projekts
 - `Dockerfile` – Definition des Docker-Images
 - `docker-compose.yml` – Optionale Konfiguration für Docker-Compose
 - `public/` – Frontend-Dateien (HTML, CSS, JS)
 - `README.md` – Diese Anleitung
-

Nutzungshinweise

- Die Anwendung läuft vollständig in Docker, daher brauchst du **keine Installation von Node.js oder npm**.
 - Jederzeit kannst du den Container stoppen oder neu starten.
 - Die URL `http://localhost:3000` öffnet die ToDo-Applikation im Browser.
 - Folge den Schritten in dieser Anleitung genau, um die App erfolgreich zu starten.
-



Autor

Erstellt von

GitHub: <https://github.com/>