Dokumentation Modul 324-02A

Meine durchgeführten Schritte zur Projekteinrichtung

1. Projekt-Repository klonen

git clone https://github.com/WISS-GB/M324_PROJEKT_TODOLIST cd M324_PROJEKT_TODOLIST

2. Backend erstmalig versuchen zu starten (mit Fehler)

cd backend

./mvnw spring-boot:run

- Erhielt Fehler: "Fatal error compiling: error: release version 17 not supported"

3. Java-Version-Problem lösen

Java 17 installieren

sudo apt update

sudo apt install openjdk-17-jdk

Java 17 als Standard-Version setzen

sudo update-alternatives -- config java

sudo update-alternatives -- config javac

JAVA_HOME auf Java 17 setzen

export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64

export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin

Java-Version überprüfen

java -version

source ~/.bashrc

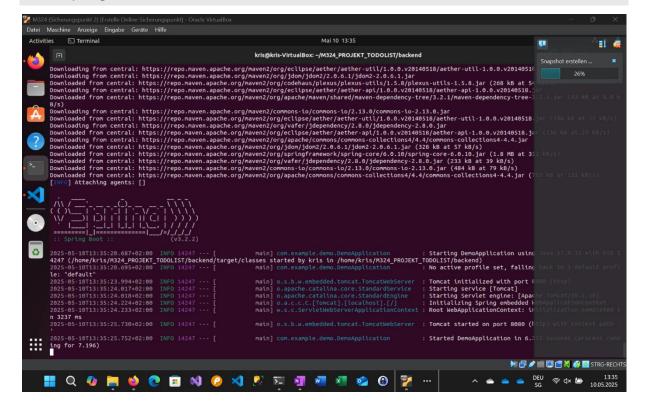
JAVA_HOME permanent setzen

echo 'export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64' >> ~/.bashrc echo 'export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin' >> ~/.bashrc

5. Backend erfolgreich starten

cd /home/kris/M324_PROJEKT_TODOLIST/backend

mvn spring-boot:run



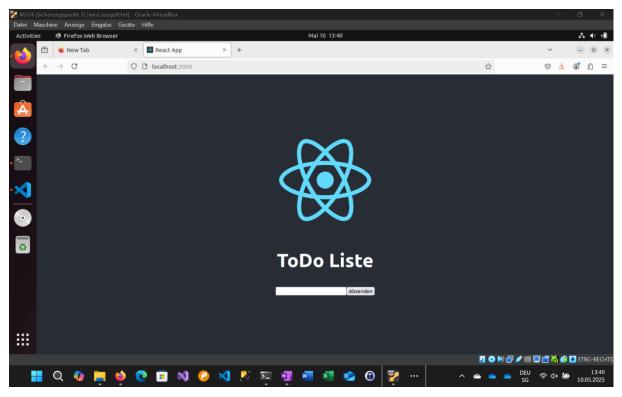
6. Frontend vorbereiten und starten



7. Anwendung im Browser öffnen

Browser geöffnet auf `http://localhost:3000`

Diese Terminal-Befehle haben mir geholfen, beide Anwendungsteile erfolgreich zum Laufen zu bringen und die Todo-App vollständig zu testen.

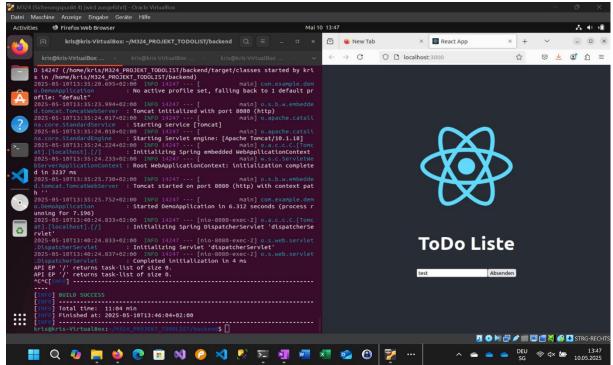


Zugreifen und Testen

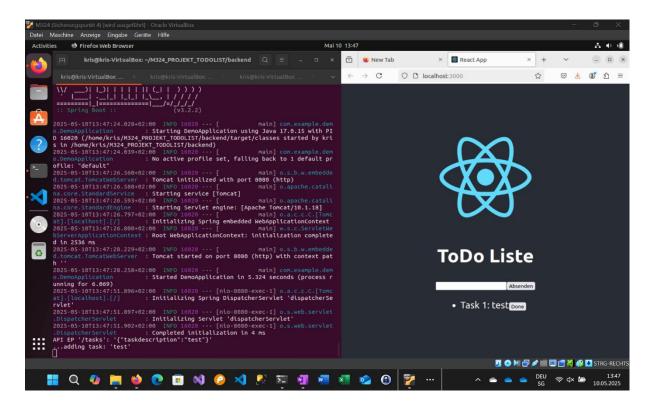
Backend herunterfahren und Neustart

mit Ctrl+C und erneut `mvn spring-boot:run`

Resultat: Das Frontend bleibt weiterhin bestehen, man kann aber keine neue To-Do-Einträge machen.



Einträge sind nur möglich wenn das Backend läuft wie im Bild unten.



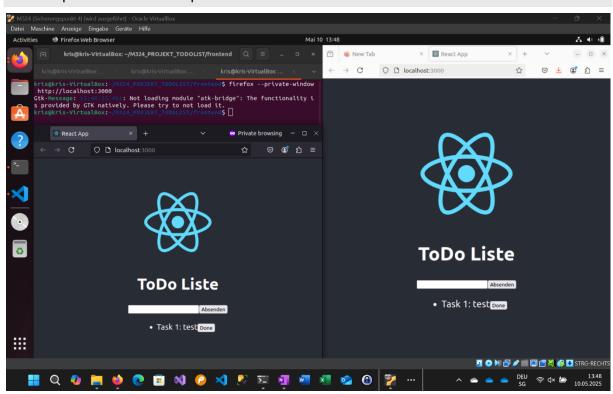
Zugriff auf zwei verschiedene Browser

Hauptfenster:

Firefox auf `http://localhost:3000`

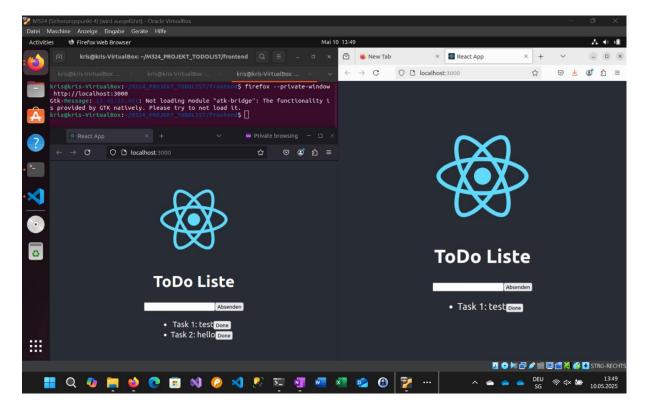
Zweites Fenster:

firefox --private-window http://localhost:3000`



Funktionen in beide Browser testen

- Neue Todos hinzufügen
- Todos löschen
- Keine Echtzeit-Synchronisation zwischen mehreren Clients



Projekt ins Remote-Repository schicken

Git konfigurieren

```
git config --global user.email "kristian.lubina@outlook.com"
git config --global user.name "KLubina"
```

Remote-Repository einrichten

```
git remote remove origin # Alten GitHub-origin entfernt
git remote add origin https://gitlab.com/KLubina/M324_TODO_PROJECT.git
```

Code commiten und pushen

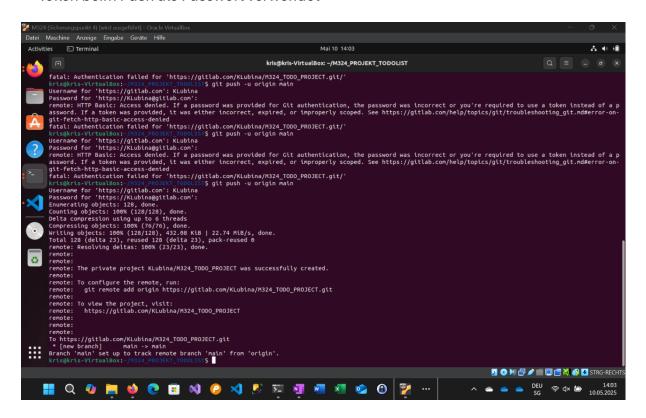
```
git add .

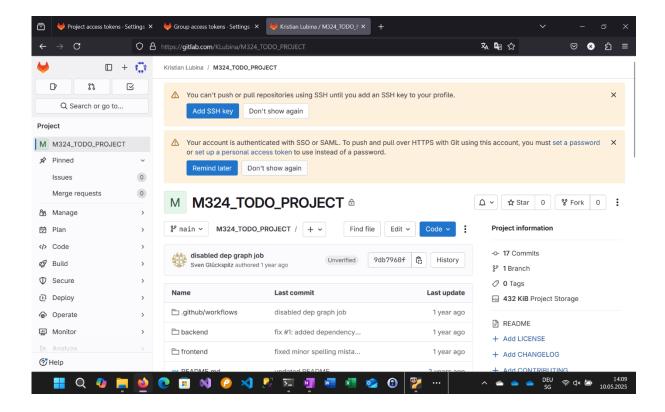
git commit -m "Initial commit - Todo App Project"

git push -u origin main
```

Authentifizierung

- Personal Access Token auf GitLab erstellt
- Token beim Push als Passwort verwendet





Welche Einstellungen vorgenommen wurden

Java-Version

- Java 17 installiert und als Standard gesetzt
- JAVA_HOME auf Java 17 gesetzt

Git-Konfiguration

- Git user.email: "kristian.lubina@outlook.com"
- Git user.name: "KLubina"

Remote Repository

- Origin von GitHub auf GitLab geändert
- Personal Access Token für GitLab-Authentifizierung erstellt

Keine weiteren Anwendungseinstellungen

- Backend läuft auf Standard Port 8080
- Frontend läuft auf Standard Port 3000
- Keine Datenbankeinstellungen geändert