

Idee für Distributed Systems

Idee für Applikation

Bei unserer Webapplikation «TaskTracker» handelt es sich um eine ganz einfache ToDo-Liste, welche die Einträge in eine Datenbank abspeichert bzw. wieder abrufen kann. Die Applikation kann nur durch eine Person verwendet werden und bietet die Möglichkeit pro ToDo folgende Eigenschaften festzulegen:

- Titel
- Beschreibung
- Fälligkeitsdatum
- Priorität

Verwendete Database

Für die Datenbank verwenden wir PostgreSQL.

Frontend

Für das Frontend verwenden wir HTML und CSS. Das Design wird aber sehr simpel gehalten, um so den Fokus auf die anderen wichtigen Eigenschaften des «Challenge Task» setzen zu können.

Backend

Als Backend unserer Webapplikation verwenden wir Express und TypeScript.

Loadbalancer

Beim Loadbalancer setzen wir auf «traefik».

Scheduled Task

Beim Scheduled Task sind wir uns nicht ganz sicher, was wir machen sollen bzw. was Sinn macht.

Wir dachten an eine Abfrage, die jede Minute überprüft, ob und wieviele «High Important» ToDo's vorhanden sind.

Docker

Unser Distributed System sollte etwa so aussehen (Skizze ist ganz einfach gehalten):

