

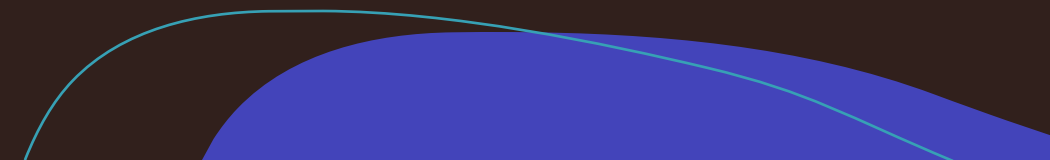


Crypto-Portfolio

Challenge Task Distributed
Systems and Ledgers FS 2022
By Thashvar Uthayakumar &
Serafettin Tekin



Agenda

- Ziel
 - Software Design
 - Implementation
 - Erfüllung der Requirements
 - Demo
- 

Ziel

- Simple Datenbank als Speicher
- Websocket für aktuelle Crypto Preise
- Buy & Sell Funktion mit User

Software Design

- Frontend → Svelte und JavaScript
- Backend → Python
- Datenbank → Supabase
- Docker und Loadbalancer → Traefik mit nginx
- Websocket → Binance API

Datenbank



Docker und Loadbalancer

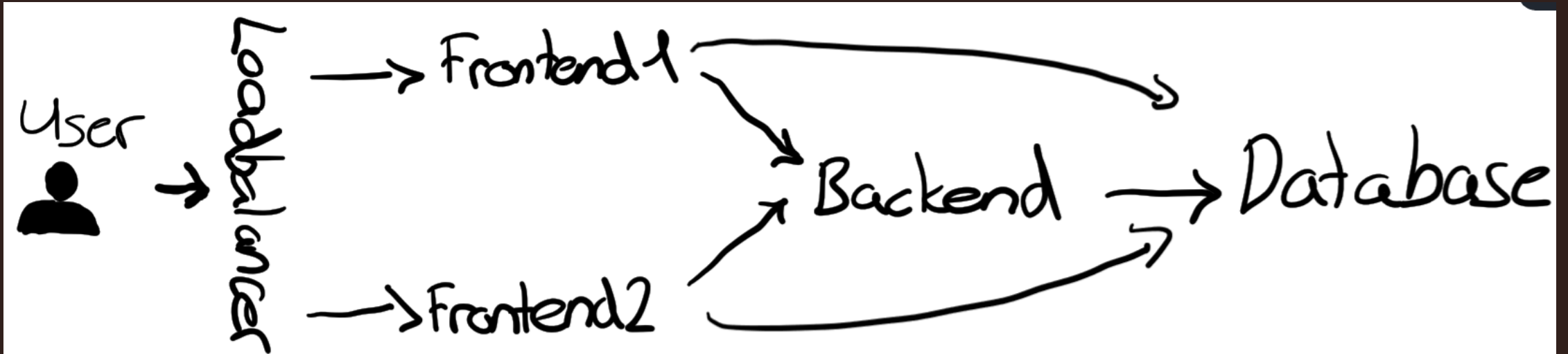


Websocket

- API von Binance
- Über Client werden Daten von Token geholt
- Filtern der Daten nach aktuellem Preis



Implementation



Erfüllung der Requirements

- ✓ Load balancing with scalable service
- ✓ Failover of a service instance
- ✓ Websocket
- ✓ Dockerized
- ✓ Persistent storage
- ✓ Use latest stable releases



Demo