

OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Challenge Task

Distributed Systems and Blockchain, FS 2021

E-Voting

Simon Canal, Zvonimir Šerkinić, Berke Türker

Agenda

- Idee
- System Diagramm
- Implementation
- Bedingungen
- Database
- Demo

Idee

E-Voting Startseite

wenn bereits ang. → Profil
wenn nicht angem. → Anmelden

Liste anstehende/aktive Voting

Bild	Titel Beschreibung	Von ... bis ...	aktiv
	...	...	...
...	...	...	...

Mehr Infos Vote

Mehr Infos → Popup mit mehr Text und Infos zum Voting
Vote → falls angemeldet, öffnet sich der Vote-Screen
falls nicht angemeldet, Popup Login

Liste abgelaufenen Voting

Titel	Beschreibung	Von ... bis ...
...	...	...
...	...	...

Mehr Infos Vote

Mehr Infos → gleich
Vote → eigene Stimme sichtbar

Login Fenster

E-Voting Startseite

Anmelden

Liste anstehende/aktive Voting

Bild	Titel Beschreibung	Von ... bis ...	aktiv
	...	...	...
...	...	...	...

Mehr Infos Vote

Login
AHV
[][][][]
Passwort
[]

Liste abgelaufenen Voting

Titel	Beschreibung	Von ... bis ...
...	...	...
...	...	...

Mehr Infos Vote

Mehr Infos

Bild	Titel Beschreibung	Von ... bis ...	aktiv
	...	...	...
...	...	...	...

Mehr Infos Vote

↓ nach click

evtl mehr Bilder

Bild vergrößert

aktiv von ... bis ...

Titel
detailliertere Beschreibung

[]

Jetzt Voten

Voting Seite

Titel

Bild

Beschreibung

Datum

Ich stimme für...

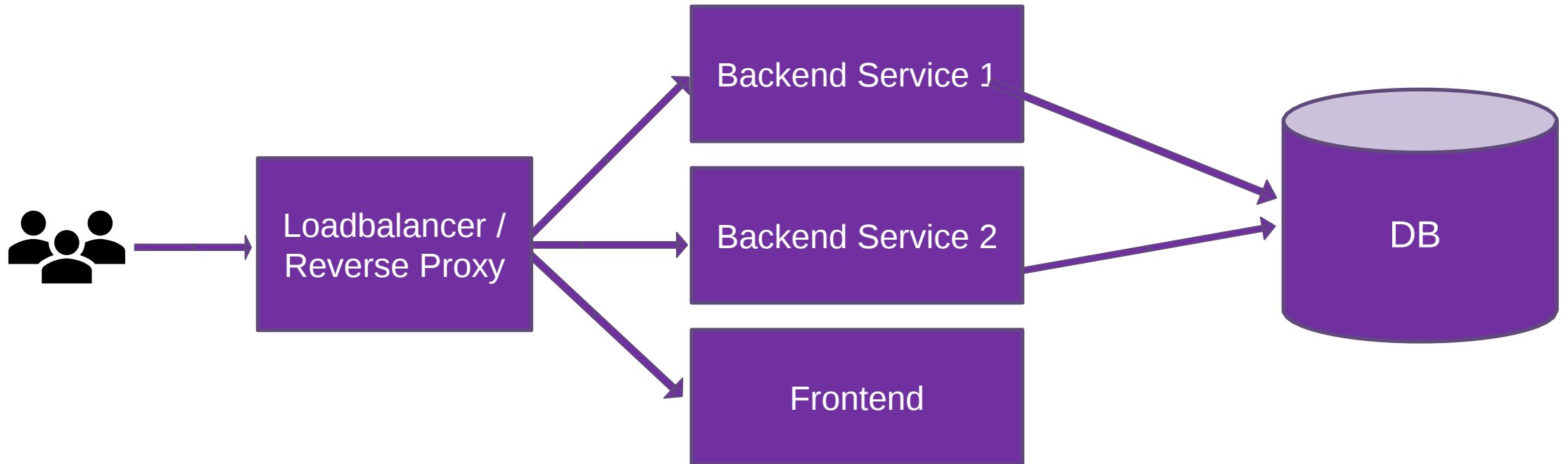
Z.B. Ja ☐

Z.B. Nein ☒

☐ Hier mit bestätige ich das ich bestimme

Abschicken

System Diagramm



Implementation



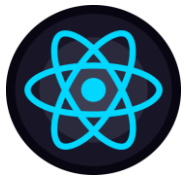
UI-Design

- Ant Design



Frontend

- React
- Caddy



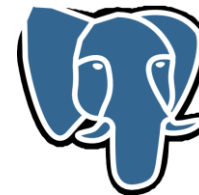
Backend

- Spring Boot
- Gradle
- JPA (Hibernate)



Database

- PostgreSQL



Loadbalancer

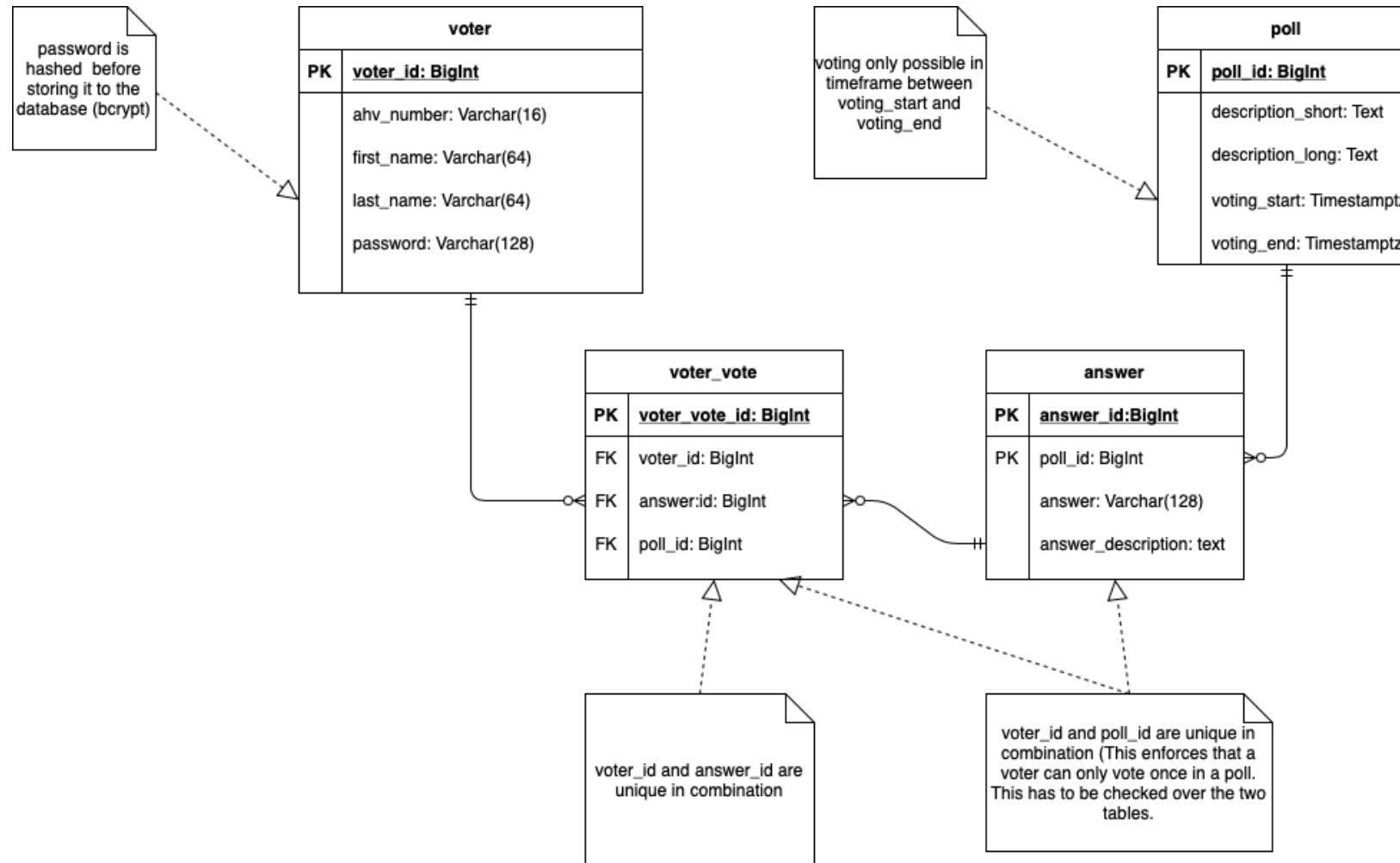
- Nginx

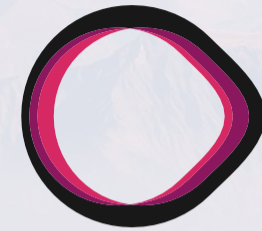


Bedingungen

- Load-Balancer
- Skalierbarer Service
- JWT Authentication
- Dockerized
- Gebrauch von neusten Libraries und Frameworks

Database





OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Demo