



OCCUPANCY-PLANNER

Thomas Fetter, Silas Supke, Emir Mahmutovic,
David Raupp, Nico Epp

Anforderungen

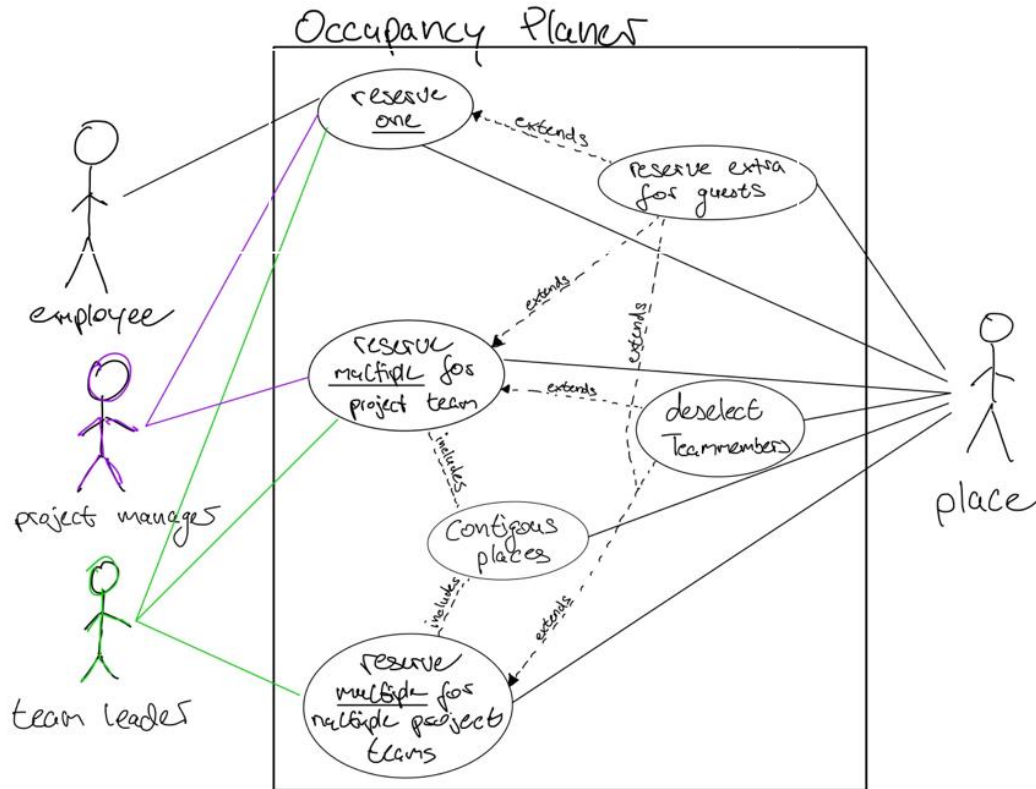
Silas Supke

Nutzer Interaktion

Drei verschiedene Nutzergruppen:

- **Mitarbeiter:**
für sich und für einen Gast Platz reservieren
- **Projektleiter:**
zusätzliche Plätze für ganze Projektteams reservieren
- **Teamleiter:**
mehrere Tische für mehrere Projektteams reservieren

UML Use Case Diagramm



Reservierung

Müller,
Thomas



Reservierungszeiten in Minuten

15 30 45 60

Freie Reservierungsslots

11:00 - 11:15	11:15 - 11:30	11:30 - 11:45	11:45 - 12:00
12:00 - 12:15	12:15 - 12:30	12:30 - 12:45	12:45 - 13:00
13:00 - 13:15	13:15 - 13:30	13:30 - 13:45	13:45 - 14:00

Häufig reserviert

Anzahl Personen

Projekt 1 ▾

Mitarbeiter



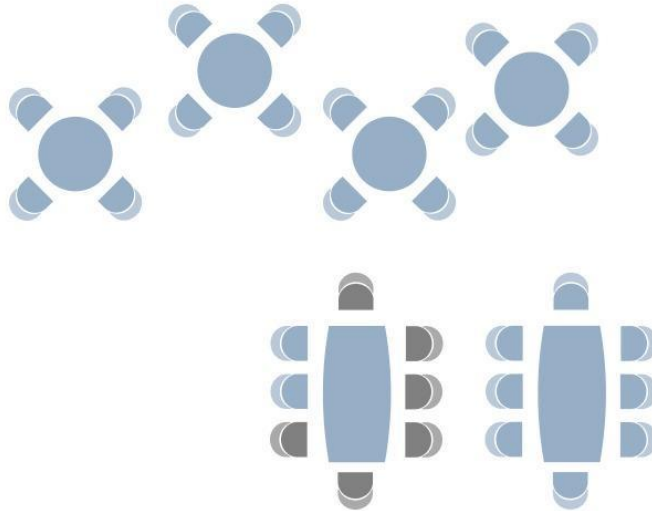
5



Gäste



1



Reservierung

Reservierungszeiten in Minuten

15 30 45 60

Freie Reservierungsslots

Zeit auswählen

Anzahl Personen

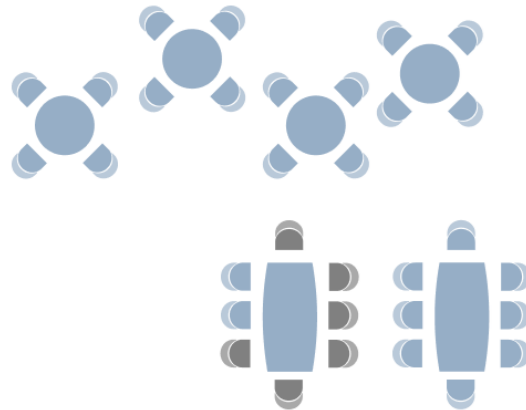
Projekt 1

Mitarbeiter

5

Gäste

1



Anforderungen

Optionale Requirements

- Bei mehrfacher Reservierung eines Nutzers durch Vorgesetzte soll sich dieser selbst aussuchen dürfen, zu welcher er geht.
- Die Auslastung eines Zeitslots wird beim Reservierung Vorgang farblich markiert.
- Die Anwendung sollte auch am Handy gut bedienbar sein.
- Eine Reservierung soll auch mehrere Tage im Voraus möglich sein.



Technologien

Emir Mahmutovic



Technologien

Frontend

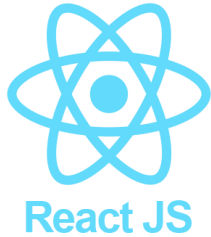
Node.JS JavaScript Runtime
Environment



Technologien

Frontend

React.JS – JavaScript Bibliothek,
wiederverwendbare Komponenten



Frontend Node.JS



Technologien

Frontend

Webserver für den React-Build bei
Software Übergabe



NGINX®
Part of F5

Frontend

Node.JS
React



Technologien

Backend

Spring Boot, Spring Framework
reduziert Komplexität der Java
Programmierung



Frontend

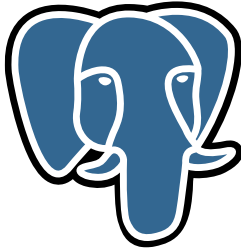
Node.JS
React
NginX



Technologien

Backend

PostgreSQL gilt als fortschrittlichste relationale Datenbank – gut skalierbar



Frontend

Node.JS
React
NginX



Backend

Spring Boot



Technologien

Backend

Authentifikation: Keycloak
Vorteil: Single-Sign-On und DSGVO
konform



Frontend

Node.JS
React
NginX



Backend

Spring Boot
PostgreSQL



Technologien

Backend

Übergabe der Software als Docker
Image/ Compose



Frontend

Node.JS
React
NginX



Backend

Spring Boot
PostgreSQL
KeyCloak



Technologien

Überblick

PostgreSQL und Keycloak werden auch zur Entwicklungszeit in einem Docker Container verwendet

Frontend

Node.JS

React

NginX



Backend

Spring Boot

PostgreSQL

KeyCloak

Docker



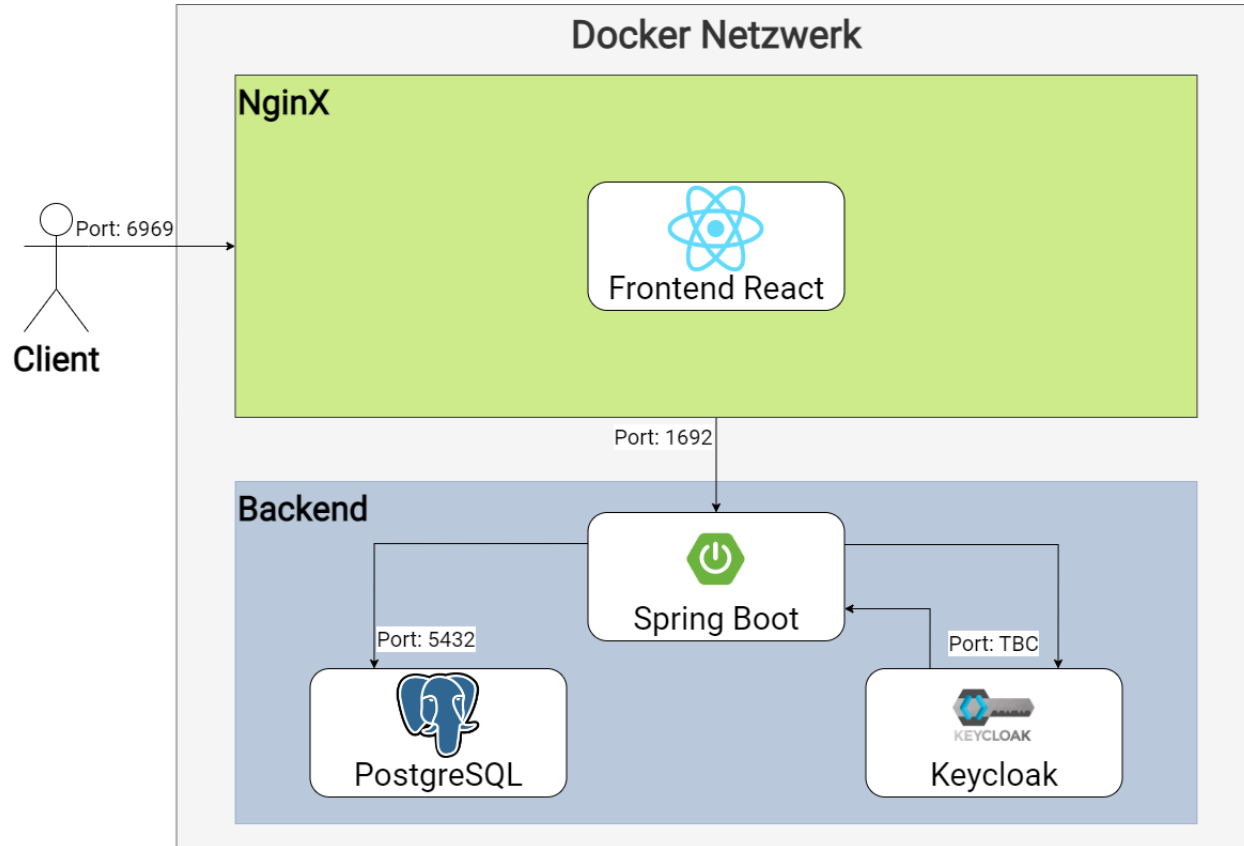


High-Level Architektur

David Raupp



High-Level Architektur



Entwicklungsumgebung

Nico Epp

Entwicklungsumgebung



Reservierung



Reservierungszeiten in Minuten

TM

Freie Reservierungsslots

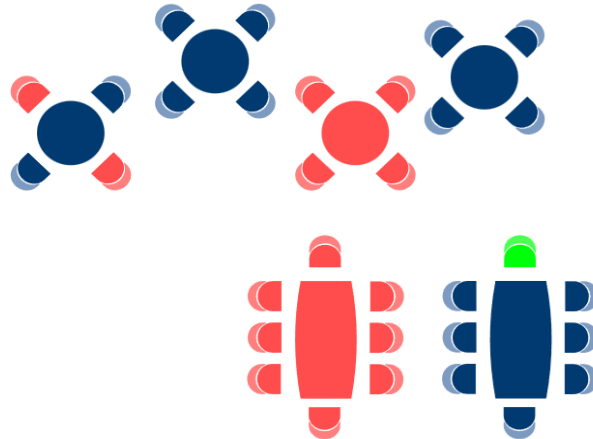
Auslastung

50% 100%

Alle Anzeigen

Anzahl Personen

Gäste



Reservierung



Reservierungszeiten in Minuten

TM

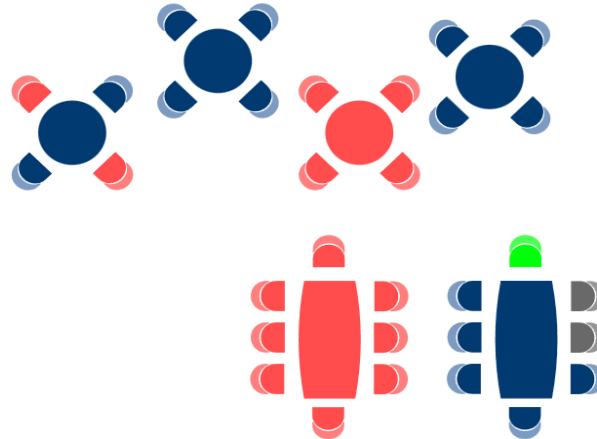
Freie Reservierungsslots

Auslastung 50% 100%

11:00-11:15	11:15-11:30	11:30-11:45	11:45-12:00
12:00-12:15	12:15-12:30	12:30-12:45	12:45-13:00
13:00-13:15	13:15-13:30	13:30-13:45	13:45-14:00

Anzahl Personen

Gäste 2





Projektmanagement

Thomas Fetter



Projektmanagement/ Rollen

- Arbeitsmodell: **Scrum**
- Ein bis zwei Sprints pro Woche
- Sprintinhalt entspricht GitHub Issues

Rollen/ Hauptverantwortliche

Frontend: David

Backend: Emir und Silas

Datenbank: Silas

Doku: Thomas

Kundenkontakt: Thomas

Protokolle: Nico

Authentifikation: Thomas

Anzeigewoche:

[illegible][illegible]

Gantt Diagramm/ Ausblick

Anzeigewoche:

6

17. Apr 2023

24. Apr 2023

1. Mai 2023

[illegible]

Gantt Diagramm/ Ausblick

Anzeigewoche:

8

1. Mai 2023

8. Mai 2023

15. Mai 2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S	M	D	M	D	F	S	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

Gantt Diagramm/ Ausblick

Anzeigewoche:

11

22. Mai 2023

29. Mai 2023

5. Jun 2023

12. Jun 202

[illegible]



Gibt es noch Fragen?