

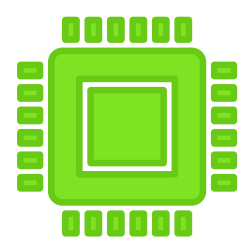
WEBFUSION



PROJEKTIDEE

Unsere Diplomarbeit widmet sich der Neugestaltung spezifischer Bereiche unserer Website, darunter die Internetsperrung und die Schadensmeldung.

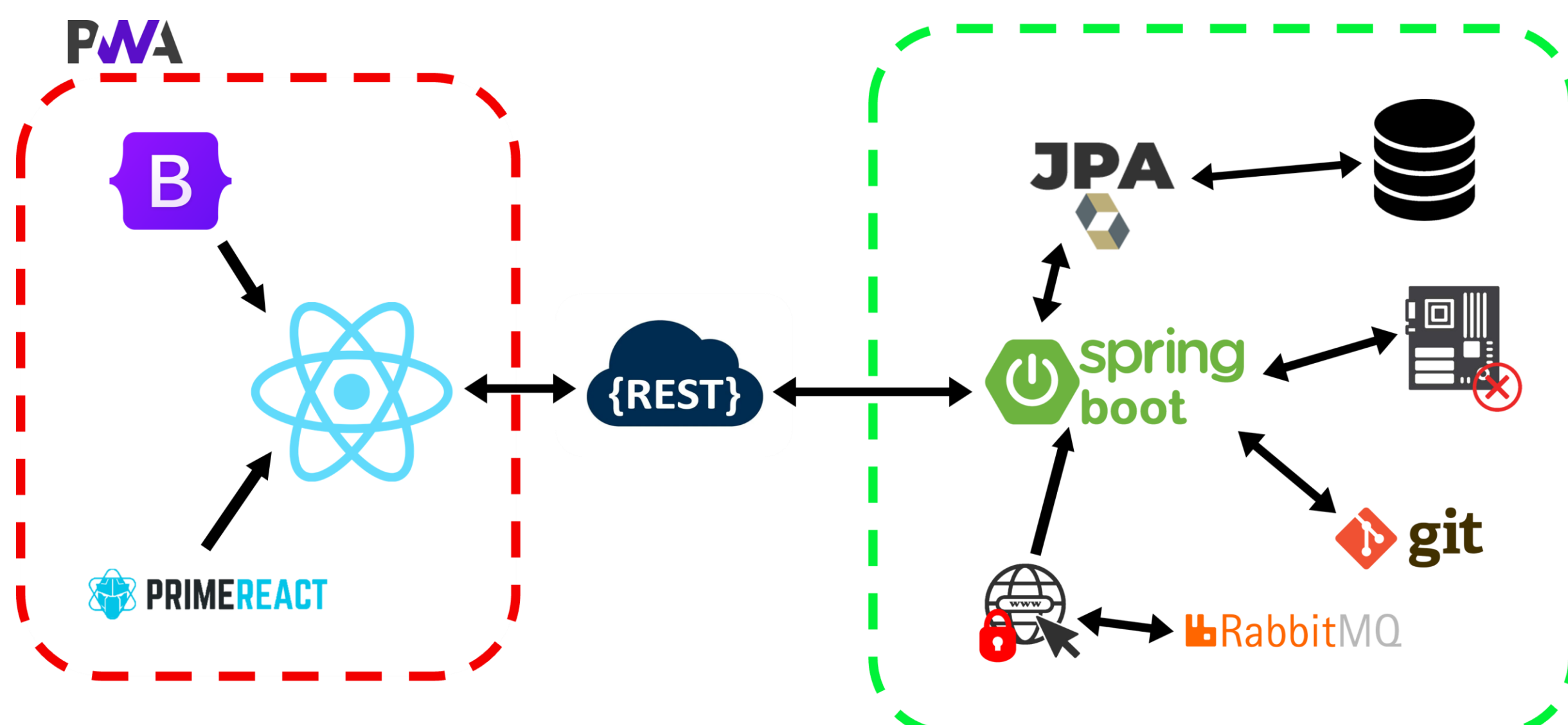
Ziel ist es, diese Schlüsselaspekte grundlegend zu überarbeiten, um die Nutzerfreundlichkeit zu steigern und verbesserte Funktionen zu implementieren



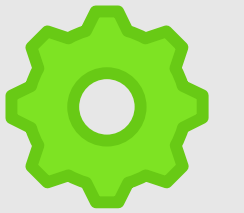
TECH-FACTS

Die Webseite besteht aus einem **Frontend**, das mit einem Spring Boot Server im **Backend** kommuniziert. Der Spring Boot Server hat eine integrierte Schnittstelle für die Internetsperrung, die es ermöglicht, das Internet über RabbitMQ für eine bestimmte Dauer zu sperren.

Zusätzlich nutzt die Schadensmeldungs-Funktion die GitLab API, wodurch Schadensmeldungen nicht nur in GitLab, sondern auch in der Weboberfläche erscheinen. Beide Tools unterstützen CRUD-Operationen, was bedeutet, dass Benutzer Schadensmeldungen und Internetsperrungen erstellen, lesen und bearbeiten können.



FUNKTIONSWEISE



- **Internetsperrung für Klassen und Räume:**
Ermöglicht die Sperrung des Internets für bestimmte Klassen und Räume mit anpassbarer Dauer.
- **Schadensmeldung über Git mit Label-Anzeige:**
Nutzt Git zur Erfassung von Schadensmeldungen und präsentiert diese in der Oberfläche.
- **Dashboard für zentrale Informationen:**
Bietet einen zentralen Bereich, um die wichtigsten Informationen anzuzeigen.
- **Autorisierung über Microsoft:**
Gewährleistet sichere Zugriffssteuerung durch die Integration von Microsoft- Authentifizierung.



Dominik Bogeljić, Nicolas Legat
Dipl.-Ing. Benjamin Makula
Diplomarbeit, 5CHEL, 2023/24

