

Besprechungsprotokoll zu Projekt I.2.4

The Health Checker

Ort:	Online
Datum:	16.12.2024
Uhrzeit:	17:45 – 18:05
Teilnehmer:	Simon Schneider, Leopold Weber
Protokollführer:	Leopold Weber
Verteiler:	Projektgruppe I.2.4

Tagesordnungspunkte

1. Wahl der Datenbank für das Projekt

Zu Beginn der Besprechung haben wir uns mit den Anforderungen an die Datenbanklösung beschäftigt. Ein zentraler Punkt war, dass die Datenbank Mehrbenutzerzugriff ermöglichen muss, damit sowohl die Webanwendung als auch das Terminal gleichzeitig Daten lesen und schreiben können.

Wir haben auch auf unsere bisherigen Erfahrungen mit SQLite zurückgeblickt. Obwohl SQLite in der Vergangenheit gut funktioniert hat, stößt es bei gleichzeitigen Zugriffen durch mehrere Nutzer an seine Grenzen. Das hat uns dazu veranlasst, nach einer robusteren Alternative zu suchen.

2. Begründung für die Entscheidung

Im nächsten Schritt haben wir zwei mögliche Alternativen diskutiert: Redis und PostgreSQL. Dabei haben wir die Vor- und Nachteile beider Optionen abgewogen.

Schließlich haben wir uns einstimmig für **PostgreSQL** entschieden. Die Hauptgründe waren:

- PostgreSQL unterstützt komplexe Datenstrukturen wie JSON, Arrays und Geodaten, was unsere Anforderungen perfekt erfüllt.
- Es zeichnet sich durch eine hohe Stabilität und Erweiterbarkeit aus.
- Als Open-Source-Lösung ist es flexibel skalierbar und lässt sich gut in unsere bestehende Infrastruktur einbinden.
- PostgreSQL überzeugt außerdem durch seine geringe Latenz und ausgezeichnete Performance, selbst bei einer größeren Anzahl gleichzeitiger Zugriffe.

3. Abschlussdiskussion

Zum Ende des Treffens haben wir die Wahl von PostgreSQL als unsere zentrale Datenbanklösung bestätigt. Außerdem haben wir die nächsten Schritte festgelegt:

- Die Projektgruppe wird die Implementierung von PostgreSQL vorbereiten und die Einrichtung der Datenbank durchführen.

Die Diskussion war zielgerichtet und effizient, sodass wir innerhalb von 20 Minuten zu einer fundierten Entscheidung gelangen konnten.

Zu erledigen	Verantwortlic h	Termin	Status
TOP 1: Analyse der Möglichkeiten und Auswahl der geeigneten Datenbank	Leopold Weber, Simon Schneider	16.12.24	Erledigt
TOP 2: Entscheidung und Dokumentation der Datenbankwahl	Leopold Weber	16.12.24	Erledigt
TOP 3: Implementierungsvorbereitung für PostgreSQL	Projektgruppe I2	17.01.2024	Offen

Datum
16.12.2024

Unterschrift
Weber Leopold