

Alleinstellungsmerkmale

Integrierter Insulinrechner

Das System soll anhand der individuellen Daten, wie Korrekturfaktor oder Insulinfaktor, des Nutzers und dessen aktuellen Blutzuckerwertes, die Anzahl der notwendigen Insulineinheiten berechnen.

Druckvorlage aus den gesammelten Daten erstellen

Das System sollte die gesammelten Daten zu einer druckbaren Darstellung bearbeiten und per Mail an die E-Mail-Adresse des Nutzers senden können, sodass dieser seine Dokumentationen der Blutzuckerwerte für die Arztbesuche und Analysen ausdrucken kann.

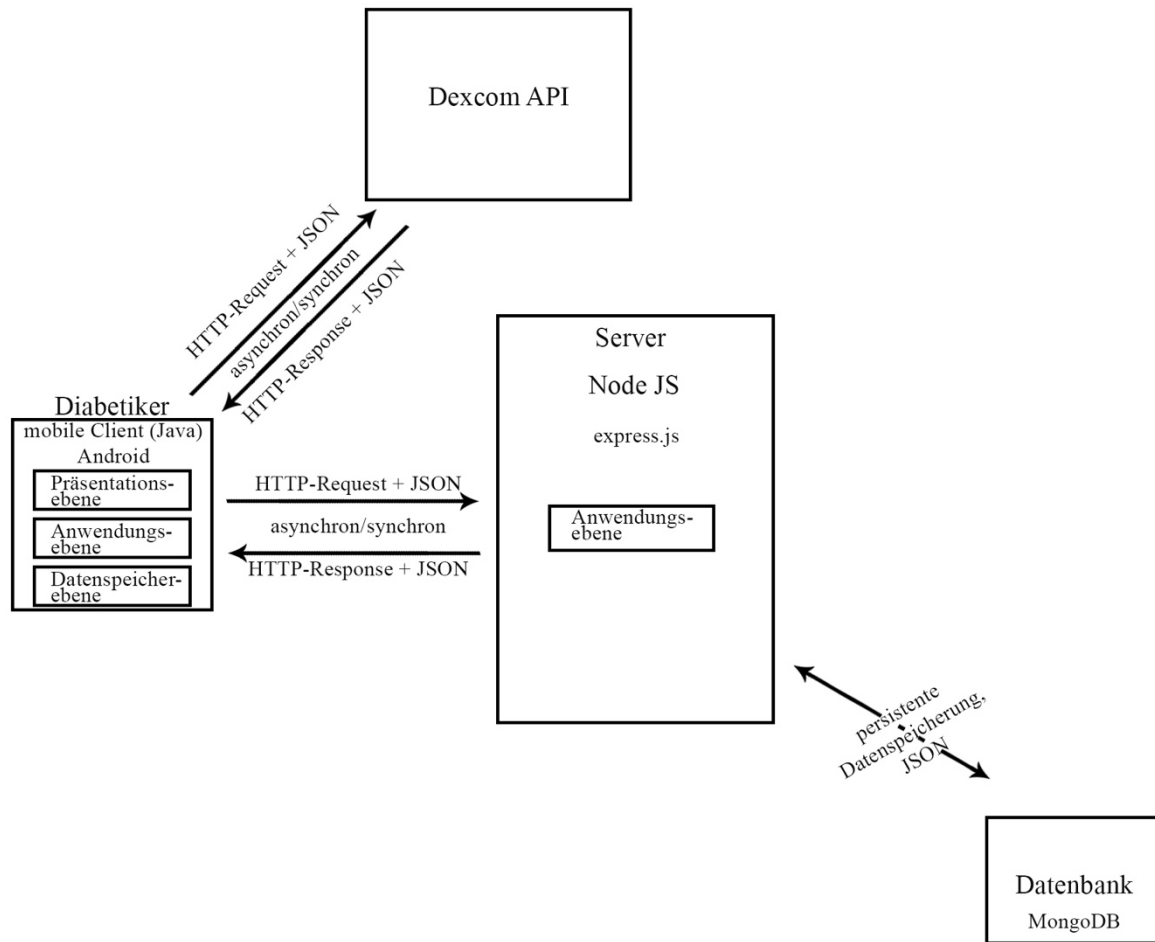
Erkennen von Muster in Blutzuckerwerten

Das System soll Muster der Werte und Aktivitäten erkenne und den Nutzer darüber informieren.

Berechnung des HbA1c-Wertes

Das System sollte anhand des durchschnittlichen Blutzuckers den HbA1c-Wert berechnen können.

Systemarchitektur



Anwendungslogik

Client

- Berechnung der Insulineinheiten
- Berechnung der Broteinheiten
- Berechnung der Korrektureinheiten
- Darstellung Tagebuch
- Darstellung Graphen
- Darstellung Statistiken
- Umwandlung von JSON- in Java-Objekten
- Kommunikation mit Dexcom-API

Server

- **Persistente Datenspeicherung**
- Berechnung von Statistiken
- Erkennung von Mustern
- Berechnung von HbA1c-Wert
- Umwandlung der Dexcom-Datensätze in für das System nutzungsfähige Datensätze