

Projekt E-Health SWEP

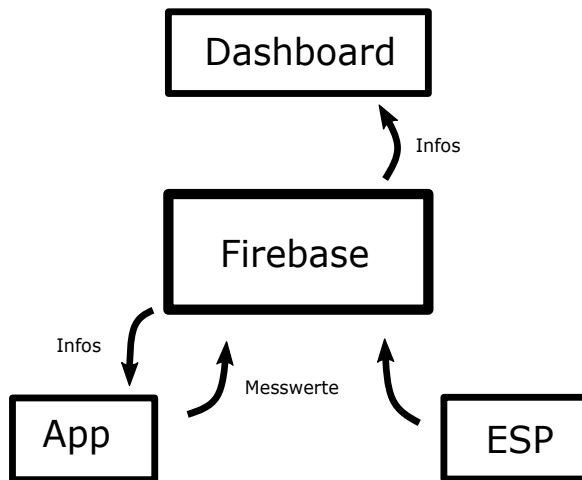
Felix Fleisch, Steffen Klute, Marcel Scheuner

February 2, 2020

Konzept

- ▶ System um die Aktivität und Fitness in einer Arbeitsumgebung aufzunehmen
- ▶ Daten werden erhoben in Räumen und auf dem Smartphone

Aufbau



Firebase

- ▶ Plattform zum Entwickeln von Mobil- und Webanwendungen

Vorteile

- ▶ übernimmt Hosting
- ▶ Cloud Functions
- ▶ einfach zu verwalten
- ▶ APIs für viele Sprachen

ESP8266

- ▶ ESP8226 um Daten über einen Raum aufzunehmen und hochzuladen
- ▶ ist Internetfähig und lädt in die Firebase hoch (WLAN)
- ▶ kann per USB eingestellt werden
- ▶ BME680 misst Werte und übermittelt per I²C

BME680

- ▶ Temperatur in °C
- ▶ Luftdruck in Pa
- ▶ Luftfeuchtigkeit in %
- ▶ Luftqualität

App

- ▶ User kann sich einloggen
- ▶ zeichnet Schrittzahl auf
- ▶ ermöglicht Anzeige von eigenen Daten
- ▶ z.b Schrittzahl, Werte der zugewiesenen Räume

Dashboard

- ▶ User kann sich einloggen
- ▶ Anzeige der gesammelten, aufgearbeiteten Werte

Pros

- ▶ gute Einteilung der Ziele
- ▶ überschaubare Zwischenaufgaben
- ▶ dynamische Anpassung verwendeten Technologie

Cons

- ▶ großer Overhead in Meetings
- ▶ Open Project

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!