Projekt E-Health SWEP

Felix Fleisch, Steffen Klute, Marcel Scheuner

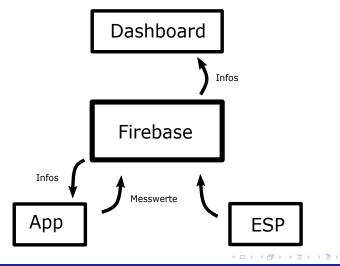
January 30, 2020

Konzept

Konzept

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

Aufbau



Firebase

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 Schrittanzahl, Werte der zugewiesenen Räume



Dashboard

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

