

Informatyka w Medycynie - Projekt

Artur Konieczny
Mateusz Bednarski

Opis projektu

Aplikacja mobilna wspomagająca monitorowanie ciśnienia krwi i tętna.

- + Gromadzenia danych
- + Wizualizacja
- + Raportowanie wraz z wydrukiem
- + Przypomnienia o konieczności dokonania pomiaru

Scenariusz użycia #1

Użytkownik zakłada konto w systemie.

Użytkownik ustawia harmonogram pomiarów.

Urządzenie o wskazanej porze przypomina o pomiarze.

Użytkownik dokonuje pomiaru (możliwe również w dowolnej chwili, nieprzewidzianej harmonogramem).

W dowolnej chwili użytkownik może przeglądać dane zgromadzone na urządzeniu.

Scenariusz użycia #2

Użytkownik loguje się do aplikacji internetowej.

Użytkownik widzi swoje dane w formie listy oraz wykresu.

Użytkownik drukuje raport z wynikami w zadanym przedziale czasu.

Zakładana funkcjonalność

- + Gromadzenie, przeglądanie, edycja danych (CRUD)
- + Alerty
- + Raportowanie z poziomu przeglądarki

Możliwe rozszerzenia

- Różne aplikacje klienckie
- Gromadzenie innych danych medycznych

Architektura



Technologie

Klient mobilny: Android

Klient webowy: HTML5/CSS/JS

Serwer: Python 3, Flask, SQLAlchemy, matplotlib

Infrastruktura: Amazon EC2, PostgreSQL

Harmonogram

Zakończenie projektu: 17 grudnia

Mateusz:

- Klient mobilny
- API serwera

Artur

- Front-end
- Pozostała część serwera