



## Dokumentácia k projektu

**Fitcado**  
IIS

2. prosince 2019

# Obsah

<b>1</b>	<b>Hlavná myšlienka</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Cielová skupina</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Role užívateľov</b>	<b>1</b>
3.1	Užívateľ . . . . .	1
3.2	Tréner . . . . .	1
3.3	Administrátor . . . . .	1
<b>4</b>	<b>Technológie</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Implementácia</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>Základná funkcionality</b>	<b>2</b>
<b>7</b>	<b>Postup inštalácie</b>	<b>2</b>

# 1 Hlavná myšlienka

Kedže sme partia kamarátov, ktorí radi cvičia a chcú mať prehľad o svojom zdraví tak sme chceli vytvoriť systém, ktorý nám práve toto umožní, prípadne poslúži aj naším ďalším priateľom, ktorí o takýto systém majú taktiež záujem.

# 2 Cielová skupina

Ludia zaujatí do cvičenia a ktorý majú radi prehľad o svojom zdravý, fitness tréneri.

# 3 Role užívateľov

## 3.1 Užívateľ

- Prihlásenie, odhlásenie
- Pridať cvičenie, sériu, tréning, tréningový plán
- Pridať/odobrať váhu a veľkosť svalových partií
- Každý užívateľ môže byť zároveň trénerom
- Prijímať odmietnuť požiadavku trénera o jeho tréningovanie
- Pridať/Zmeniť heslo email, nickname alebo meno
- Pridať, zmeniť profilovú fotku

## 3.2 Tréner

- Pridať tréningový plán k užívateľovi, ktorého trénuje
- Požiadať o tréningovanie užívateľa
- Ukončiť spoluprácu s užívateľom

## 3.3 Administrátor

- Aktivovať, Deaktivovať užívateľa
- Zmazať cvičenie zo systému
- Zmazať tréning zo systému

# 4 Technológie

- Backend: Python + Flask framework
- DB : PostgreSQL + SQLAlchemy(ORM framework)
- Frontend: základ - Bootstrap sablona, doplnenie pomocou HTML + CSS, JS, Vue

## 5 Implementácia

Naše výsledné riešenie je implementované ako single page webová aplikácia, v ktorej sa má užívateľ možnosť preklikávať medzi jednotlivými komponentami. Komponenty su popísane pomocou bootstrap šablony, základov HTML a Vue.js frameworku (viz. [client](#)).

Databázový systém sme implementovali pomocou PostgreSQL a SQLAlchemy s využitím ORM frameworku (viz. [fitcado/api/database](#)).

Medzi klientom a databázou beží REST API (viz. [fitcado/api/app/endpoints.py](#)) implementované pomocou programovacieho jazyka Python a flask frameworku, ktoré slúži ako komunikačný kanál medzi databázou a klientom.

Výsledná aplikácia je nasadená v docker kontajneri a beží na 37.205.14.85:8080 .

## 6 Základná funkcionality

Neprihlásený užívateľ sa má možnosť buď prihlásiť alebo registrovať ak tak neučinil už v minulosti. Po úspešnom prihlásení sa mu sprístupnia ďalšie komponenty stránky ako prehľad jeho tréningových plánov, váhy, veľkosti telových partíí a ďalšie, medzi ktorými sa má možnosť preklikávať. Po 30 minút je automaticky odhlásený a musí sa znova prihlásiť.

Tréner má všetky funkcie užívateľa, ktoré rozširuje navyše o možnosť požiadať užívateľa o to aby ho mohol trénovať, ktorý to následne môže buď odmietnuť alebo prijať. Ďalej má tréner možnosť pridať tréningový plán alebo ukončiť spoluprácu s užívateľom, ktorého aktuálne trénuje.

Admin zdieľa všetky funkcie užívateľa a aj trénera navyše rozšírené o možnosť deaktivácie účtu vybraného užívateľa a zmazania tréningu alebo cvičenia zo systému.

## 7 Postup inštalácie

- v zložke iss-fitcado spustite príkaz docker-compose up –build
- následne v zložke iis-fitcado/client spustite sériu príkazov npm install a npm run serve (odtestované na npm verzii 6.12.0)