

# INFORMATIKOS FAKULTETAS

## **T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

### **Projekto „Workout planner“ ataskaita**

Studentas: Martynas Stelmokas, IFF-9/10

Dėstytojai: dėst.val. Ulinskas Martynas  
dėst.val. LUKOŠIUS Tomas

KAUNAS 2022

## Contents

1.	Sprendžiamo uždavinio aprašymas .....	3
1.1.	Sistemos paskirtis .....	3
1.2.	Funkciniai reikalavimai .....	3
1.3.	Sistemos architektūra.....	4

# **1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas**

## **1.1. Sistemos paskirtis**

Projekto tikslas – Sudaryti žmonėms sąlygas treniruoti namuose, susidarant savo norimas treniruotes.

Veikimo principas – pačią kuriamą platformą sudaro dvi dalys: internetinė aplikacija, kuria naudosis vartotojai, administratorius, treneris bei aplikacijų programavimo sąsaja (angl. trump. API).

Žmogus, norėdamas naudotis šia programa, neprisijungęs galės matyti visas treniruotes, prieinamas duomenų bazėje. Prisijungęs vartotojas galės susidėlioti mėgstamas treniruotes, bei taip pat susidėti treniruočių tvarkaraščius. Kiekvienas prisijungęs vartotojas galės įvertinti kiekvieną treniruotę bei parašyti komentarą. Tuo tarpu treneris įvedinės naujas treniruotes ir jas galės valdyti. Tuo tarpu administratorius galės valdyti trenerius ir juos blokuoti, jei atsiliepimai bus neigiami.

## **1.2. Funkciniai reikalavimai**

Neregistruotas sistemos naudotojas galės:

- Peržiūrėti treniruotes
- Prisijungti, prisiregistruoti prie sistemos

Registruotas sistemos naudotojas galės:

- Peržiūrėti treniruotes
- Sukurti savo mėgstamų treniruočių sąrašą
- Sukurti tvarkaraštį, pagal kurį bus atliekamos treniruotes
- Įvertinti bei komentuoti treniruotes

Treneris galės:

- Valdyti treniruotes

Administratorius galės:

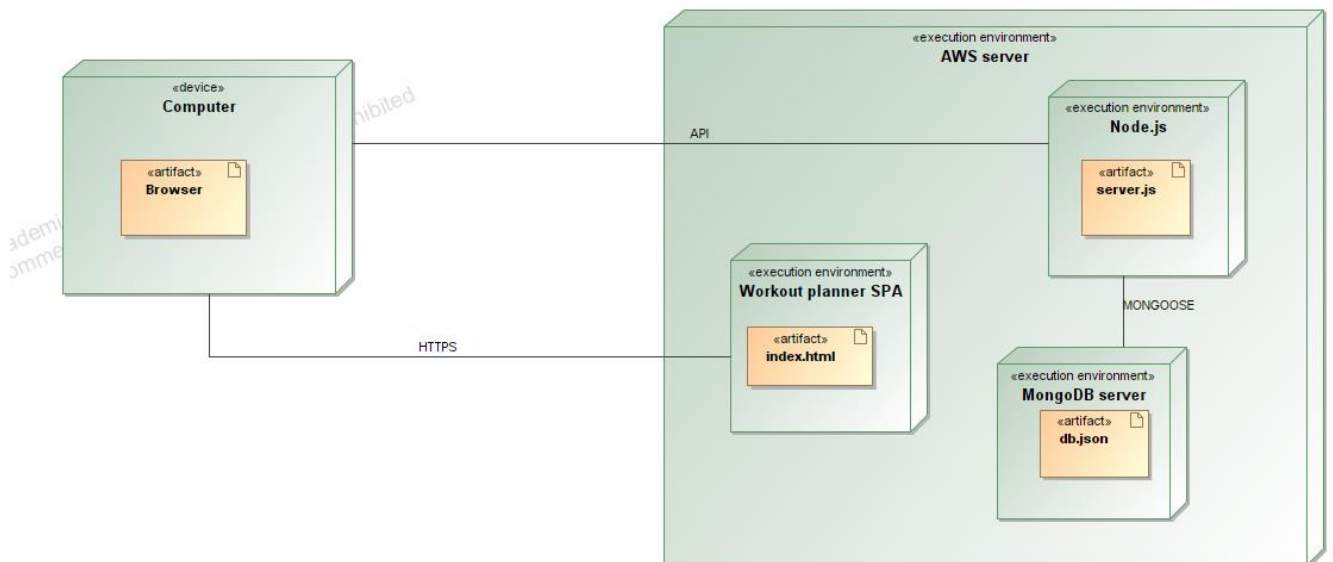
- Valdyti trenerius

### 1.3. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- Kliento pusė (ang. Front-End) – naudojant React.js;
- Serverio pusė (angl. Back-End) – naudojant node.js. Duomenų bazė – MongoDB.

2.1 pav. pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistema bus vykdoma AWS serveryje, kuriame bus įdiegta SPA (Single Page Application), kuriame bus vykdomas front-end dalis ir sugeneruotas index.html failas. Tuomet back-end dalyje bus vykdomas Node.js serveris, kuris vykdys server.js failą. Duomenų bazė bus pasitelktas nereliacinis MongoDB sprendimas, kuris bendraus per MONGOOSE ryšį.



2.1 pav. Sistemos diegimo diagrama