

# INFORMATIKOS FAKULTETAS

## **T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

### **Projekto „DripGuide“ ataskaita**

Studentas: Mangirdas Šakėnas IFF-9/1

Dėstytojai: Rasa Mažutienė

Petras Tamošiūnas

KAUNAS 2022

## **Turinys**

<b>1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Sistemos paskirtis .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Funkciniai reikalavimai .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Sistemos architektūra .....</b>	<b>4</b>

# 1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

## 1.1. Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – sistema, kurioje būtų galima rasti detalią informaciją apie retus drabužius bei kitus daiktus. Internete egzistuoja svetainės, kuriose galima įsigyti panašių daiktų, tačiau juose dažnai trūksta detalesnės informacijos. Ši interneto svetainė skirta padėti naudotojui rasti visą šią informaciją vienoje vietoje bei leisti patiems prisidėti prie tinklapio pildymo.

Veikimo principas – sistemą sudaro:

- Internetinė svetainė, kurią klientas matys ir galės naudotis. (Front-end)
- Programa, skirta logikai ir įvairiems skaičiavimams įgyvendinti, nematoma klientui. (Back-end)
- Duomenų bazė, kurioje yra saugoma informacija apie daiktus bei sistemos naudotojus.

Su sistema DripGuide komunikuoja trijų rūšių naudotojai: svečias, registruotas naudotojas bei administratorius.

- Sistemos svečias gali matyti visų sistemos įrašų sąrašą, peržiūrėti pasirinktą įrašą (daiktą), ieškoti įrašų bei užsiregistruoti.
- Registruotas naudotojas gali prisijungti, atsijungti, pridėti naują įrašą į sistemą bei pasikeisti slaptažodį.
- Administratorius gali peržiūrėti naudotojų pridėtų, bet dar nepatvirtintų, įrašų sąrašą, detaliau peržiūrėti pasirinktą nepatvirtintą įrašą iš šio sąrašo, patvirtinti peržiūrimą įrašą arba jį atmesti, peržiūrėti registruotų naudotojų sąrašą, ištrinti naudotoją, pakeisti jo rolę, ištrinti arba redaguoti pasirinktą įrašą.

## 1.2. Funkciniai reikalavimai

Neregistruotas naudotojas galės:

1. Užsiregistruoti,
2. peržiūrėti įrašus,
3. detaliau peržiūrėti pasirinktą įrašą,
4. ieškoti įrašų (filtruoti).

Registruotas naudotojas galės:

1. Prisijungti,

2. atsijungti,
3. pridėti naują įrašą,
4. pakeisti slaptažodį.

Administratorius galės:

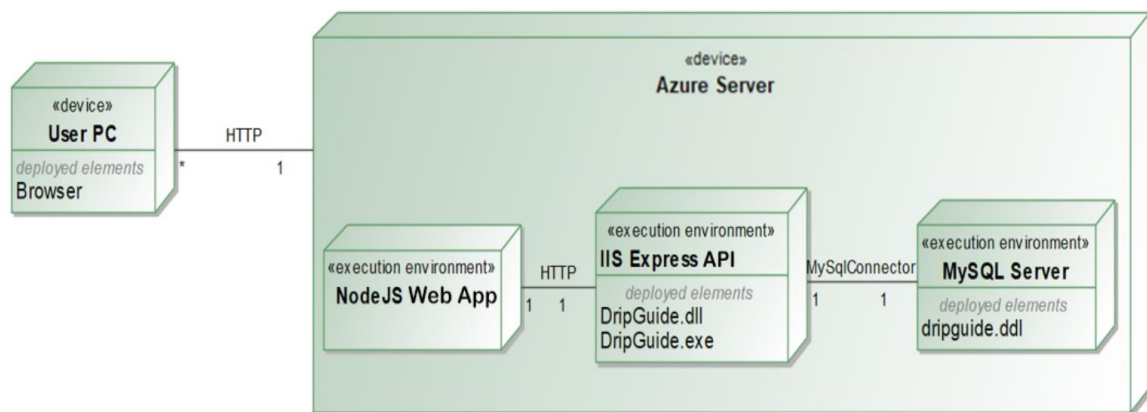
1. Peržiūrėti nepatvirtintų įrašų sąrašą,
2. peržiūrėti pasirinktą nepatvirtintą įrašą,
3. patvirtinti naudotojo pridėtą (nepatvirtintą) įrašą,
4. atmesti naudotojo pridėtą (nepatvirtintą) įrašą,
5. redaguoti naudotojo pridėtą (nepatvirtintą) įrašą,
6. peržiūrėti naudotojų sąrašą,
7. pakeisti naudotojo rolę,
8. pašalinti naudotoją,
9. pašalinti įrašą,
10. redaguoti įrašą.

## **2. Sistemos architektūra**

Sistemos sudedamosios dalys:

- Kliento pusė (ang. Front-End) – naudojant React.js.
- Serverio pusė (angl. Back-End) – naudojant .NET C# Web API su EF Core
- Duomenų bazė – MySQL (PhpMyAdmin)

2.1 pav. pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. DripGuide sistema yra talpinama Azure serveryje. Sistemos naudotojas gali pasiekti DripGuide jei turi kompiuterį su naršykle, bei prieigą prie interneto. Tiek naudotojas su kliento puse, tiek kliento pusė su serverio puse bendrauja HTTP protokolu. Serverio dalis su duomenų baze bendrauja MySqlConnectionor ryšiu naudojant EF Core ORM.



**2.1 pav.** Sistemos DripGuide diegimo diagrama