

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto ataskaita

Dėstytojai

lekt. Kiudys Eligijus

doc. prakt. Mažutienė Rasa

Studentas

Justas Jankauskas IFF-1/6

Turinys

1. Sprendžiamas uždavinys	3
2. Sistemos architektūra	4
3. Naudotojo sąsaja	5
4. API specifikacija	9
5. Išvados	15

1. Sprendžiamas uždavinys

Projektas sprendžia forumo, skirto bendrabučių gyventojams ir administratoriams, įgyvendinimo problemą. Tikslas yra sukurti sistemą, kuri leidžia naudotojams talpinti įrašus ir administratoriams nustatyti bendrabučius ir jų gyventojus, ištrinti įrašus.

Sistemos paskirtis: Sistema skirta gyventojams ir bendrabučių administratoriams suteikti patogų būdą bendrauti ir skelbti svarbią arba aktualią informaciją.

Funkciniai reikalavimai:

1. Vartotojų autentifikacija ir autorizacija:

- Vartotojai gali prisijungti prie savo paskyrų.
- Vartotojai gali atsijungti iš savo paskyrų.
- Sistema atskiria paprastus vartotojus nuo administratorių, jiems skiriant atskiras roles.
- Administratoriai gali pridėti naudotojus, keisti informaciją apie bendrabučius ir jų gyventojus.

2. Bendrabučių valdymas:

- Neprireikusių naudotojas gali matyti tik bendrabučių sąrašą.
- Administratoriai gali pridėti naujus bendrabučius ir keisti jų pavadinimus.

3. Bendrabučių gyventojų valdymas:

- Administratoriai gali keisti bendrabučių gyventojų vardus, pavardes, bendrabutį ir kambarį, juos šalinti.

4. Įrašų valdymas:

- Prisiregistravęs naudotojas, kuris neturi administratoriaus teisių gali peržiūrėti savo bendrabučio įrašus ir pats juos kurti arba jau sukurtus keisti arba ištrinti.
- Administratorius gali ištrinti sukurtus įrašus.

2. Sistemos architektūra

Naudotos technologijos:

- Serverio dalis: ASP.NET
- Vartotojo sąsaja: React
- Duomenų bazė: MySQL

3. Naudotojo sąsaja

Žemiau pateikiamos puslapių wireframe diagramos ir galutinė realizacija.

Paveikslėliuose pavaizduotas prisijungimo puslapis.

Pavadinimas

Button

Button

Button

Login Component

Footer

Universiteto bendrabučių forumas

Pradžia

Bendrabučiai

Prisijungti

Prisijungti

Slapyvardis:

Slaptažodis:

Login

Universiteto bendrabučių forumas

Paveikslėliuose pavaizduotas bendrabučių puslapis.

Pavadinimas

Button

Button

Button

Table of dorms

Footer

Universiteto bendrabučių forumas

Pradžia

Bendrabučiai

Prisijungti

Bendrabučiai

Bendrabučio pavadinimas	Keisti	Trinti	Gyventojai	Įrašai
asdhrtw	<div>Keisti</div>	<div>Trinti</div>	<div>Gyventojai</div>	<div>Įrašai</div>
jhgghjghjkhgghk	<div>Keisti</div>	<div>Trinti</div>	<div>Gyventojai</div>	<div>Įrašai</div>
Bendrabutis post test	<div>Keisti</div>	<div>Trinti</div>	<div>Gyventojai</div>	<div>Įrašai</div>
Bendrabutis post test	<div>Keisti</div>	<div>Trinti</div>	<div>Gyventojai</div>	<div>Įrašai</div>
Bendrabutis post test	<div>Keisti</div>	<div>Trinti</div>	<div>Gyventojai</div>	<div>Įrašai</div>

Prisidėti bendrabui

Universiteto bendrabučių forumas

Paveikslėliuose pavaizduotas bendrabučio gyventojų puslapis.

Pavadinimas

ButtonButtonButton

Table of residents

Footer

Universiteto bendrabučių forumas

PradžiaBendrabučiaiPriejungi

Bendrabutis nr. 17

Resident List

#	Vardas	Pavardė	Kambarys	Veiksmai
New	<input type="text" value="First Name"/>	<input type="text" value="Last Name"/>	<input type="text" value="Room Number"/>	<div>Add</div>
1	resident	resident	101	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	resident	resident	101	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	aaa	aaa	1	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
4	ab	ab	12	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
5	nn	nn	111	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Universiteto bendrabučių forumas

Paveikslėliuose pavaizduotas bendrabučio įrašų puslapis.

Pavadinimas

Button

Button

Button

Table of posts

Footer

Universiteto bendrabučių forumas

Pradžia

Bendrabučiai

Prisijungti

Bendrabutis nr. 17

Pavadinimas	Tekstas	Data ir laikas	Veiksmai
title	text	12/27/2024, 12:25:51 AM	<div>Veik</div>
title	text	12/27/2024, 12:25:57 AM	<div>Veik</div>

Universiteto bendrabučių forumas

4. API specifikacija

Galimi atsako kodai:

- 200 - OK
- 201 - Created
- 204 - No content
- 400 - Bad request
- 404 - Not found
- 409 - Conflict
- 422 - Unprocessable entity

Bendrabučiai:

Gauti visus bendrabučius:

Get /dorms

Atsakymas 200:

```
[
  {
    "id": 17,
    "name": "asdhrtw"
  },
  {
    "id": 19,
    "name": "jhglghjlghjlkjhghk"
  },
  {
    "id": 20,
    "name": "Bendrabutis post test"
  },
  {
    "id": 21,
    "name": "Bendrabutis post test"
  },
  {
    "id": 22,
    "name": "Bendrabutis post test"
  }
]
```

```
}  
]
```

Gauti vieno bendrabučio įrašus:

Get /dorms/17/posts

Atsakymas 200:

```
[  
  {  
    "title": "title",  
    "text": "text",  
    "posterId": 12,  
    "dormId": 17,  
    "id": 1,  
    "posted_timestamp": "2024-12-27T00:25:51"  
  },  
  {  
    "title": "title",  
    "text": "text",  
    "posterId": 12,  
    "dormId": 17,  
    "id": 2,  
    "posted_timestamp": "2024-12-27T00:25:57"  
  }  
]
```

Pridėti naują bendrabutį:

Post /dorms

Body:

```
{  
  "name": "Bendrabutis post test"  
}
```

Atsakymas 201:

```
{  
  "id": 25,  
  "name": "Bendrabutis post test"  
}
```

Pakeisti bendrabučio pavadinimą:

Put /dorms/17

Body:

```
{  
  "name": "Bendrabutis putt test"  
}
```

Atsakymas 200

Pašalinti bendrabutį:

Delete /dorms/27

Atsakymas 204:

Gyventojai:

Gauti visus bendrabučio gyventojus:

Get /dorms/17/residents

Atsakymas: 200:

```
[  
  {  
    "id": 12,  
    "firstname": "resident",  
    "lastname": "resident",
```

```
    "roomNumber": 101,
    "dormId": 17
  },
  {
    "id": 13,
    "firstname": "resident",
    "lastname": "resident",
    "roomNumber": 101,
    "dormId": 17
  },
  {
    "id": 14,
    "firstname": "aaa",
    "lastname": "aaa",
    "roomNumber": 1,
    "dormId": 17
  },
  {
    "id": 15,
    "firstname": "ab",
    "lastname": "ab",
    "roomNumber": 12,
    "dormId": 17
  },
  {
    "id": 16,
    "firstname": "nn",
    "lastname": "nn",
    "roomNumber": 111,
    "dormId": 17
  }
]
```

Gauti konkretų gyventoją:

Get /dorms/17/residents/12

Atsakymas 200:

```
{  
  "id": 12,  
  "firstname": "resident",  
  "lastname": "resident",  
  "roomNumber": 101,  
  "dormId": 17  
}
```

Pridėti naują gyventoją:

Post /dorms/17/residents

Body:

```
{  
  "firstname": "resident",  
  "lastname": "resident",  
  "roomNumber": 101  
}
```

Atsakymas 201:

```
{  
  "id": 18,  
  "firstname": "resident",  
  "lastname": "resident",  
  "roomNumber": 101,  
  "dormId": 17  
}
```

Pakeisti gyventoją duomenis:

Body:

```
{  
  "firstname": "var put test",
```

```
"lastname": "pav put test",
```

```
"roomNumber": 101
```

```
}
```

Atsakymas 200

Jrašai:

Gauti visus gyventojų įrašus:

Get /dorms/17/residents/12/posts

Atsakymas 200:

```
[
```

```
{
```

```
"title": "title",
```

```
"text": "text",
```

```
"posterId": 12,
```

```
"dormId": 17,
```

```
"id": 1,
```

```
"posted_timestamp": "2024-12-27T00:25:51"
```

```
},
```

```
{
```

```
"title": "title",
```

```
"text": "text",
```

```
"posterId": 12,
```

```
"dormId": 17,
```

```
"id": 2,
```

```
"posted_timestamp": "2024-12-27T00:25:57"
```

```
}
```

```
]
```

Keisti įrašą:

Put /dorms/17/residents/15/posts/1

Atsakymas 200

5. Išvados

Projektas sėkmingai įgyvendina užduotį, kurioje naudojama autorizacija ir autentifikacija naudojant JWT autentifikaciją ir leidžia sistema naudotis atskiroms žmonių grupėms, kurios turi skirtingas teises.

Sistema leidžia administratoriams kurti, trinti ir keisti informaciją apie bendrabučius ir jų gyventojus, leidžia gyventojams kurti ir peržiūrėti įrašus.