



Kauno technologijos universitetas
Informatikos fakultetas

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas
Projekto ataskaita

Studentas

Dovydas Čiapas IFF-1/2

Dėstytojas

prof. Tomas Blažauskas

lekt. Eligijus Kiudys

Kaunas 2024

Sprendžiamo uždavinio aprašymas

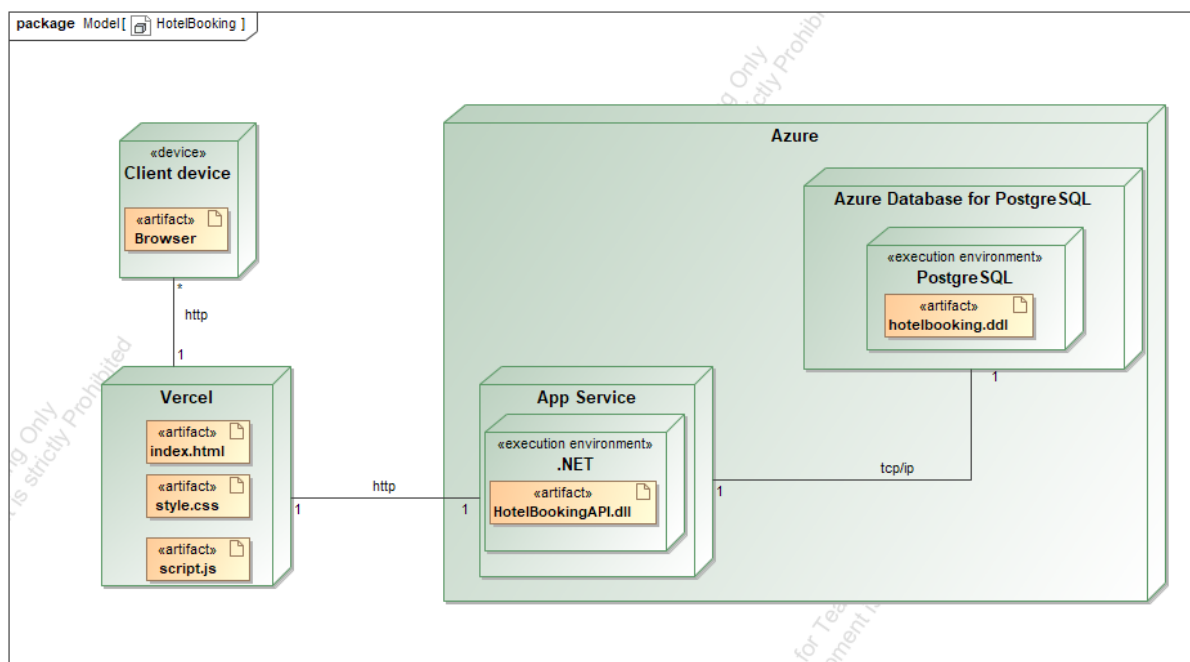
Sistema yra skirta viešbučių ir jų kambarių naršymui, bei komentarų apie kambarius peržiūrai ir rašymui. Tokios sistemos dėka galima sužinoti daugiau informacijos apie viešbučius ir jų kambarius, taip pat kurie iš jų yra geriausi pasak kitų naudotojų.

Funkciniai reikalavimai:

- Registracija / prisijungimas su įgaliojimu naudojant JWT (svečias)
- Peržiūrėti viešbučius, kambarius ir komentarus (svečias, vartotojas, administratorius)
- Pridėti, redaguoti ir ištrinti viešbučius, kambarius (administratorius)
- Pridėti, redaguoti ir ištrinti komentarus apie viešbučio kambarius, priklausančius naudotojui. Administratorius gali redaguoti, ištrinti visus komentarus (vartotojas, administratorius)

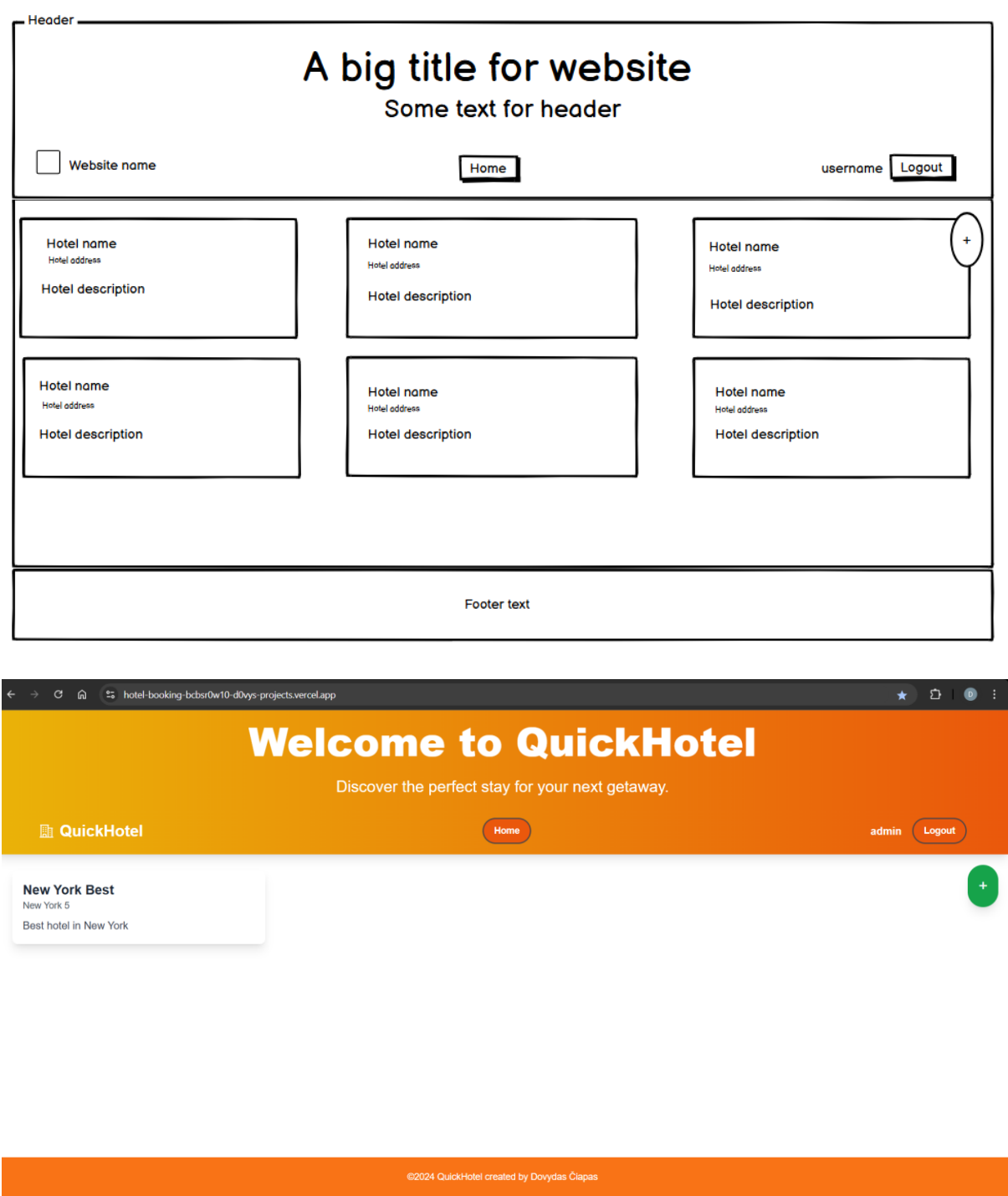
Diegimo diagrama

Viešbučio API su duombazę buvo įdiegti Azure platformoje, o klientinė dalis buvo patalpinta Vercel platformoje. Tą atvaizduojanti diegimo diagrama:



Naudotojo sąsajos pagrindiniai puslapiai

Pradinio puslapio šablonas ir realizacija:



Viešbučio puslapio šablionas ir realizacija:

Header

A big title for website


Some text for header

☐ Website name

[Home](#)

username [Logout](#)

[Edit](#) [Delete](#)

 Hotel image

Hotel name

Hotel description

☐ Address

☐ Pool

Rooms

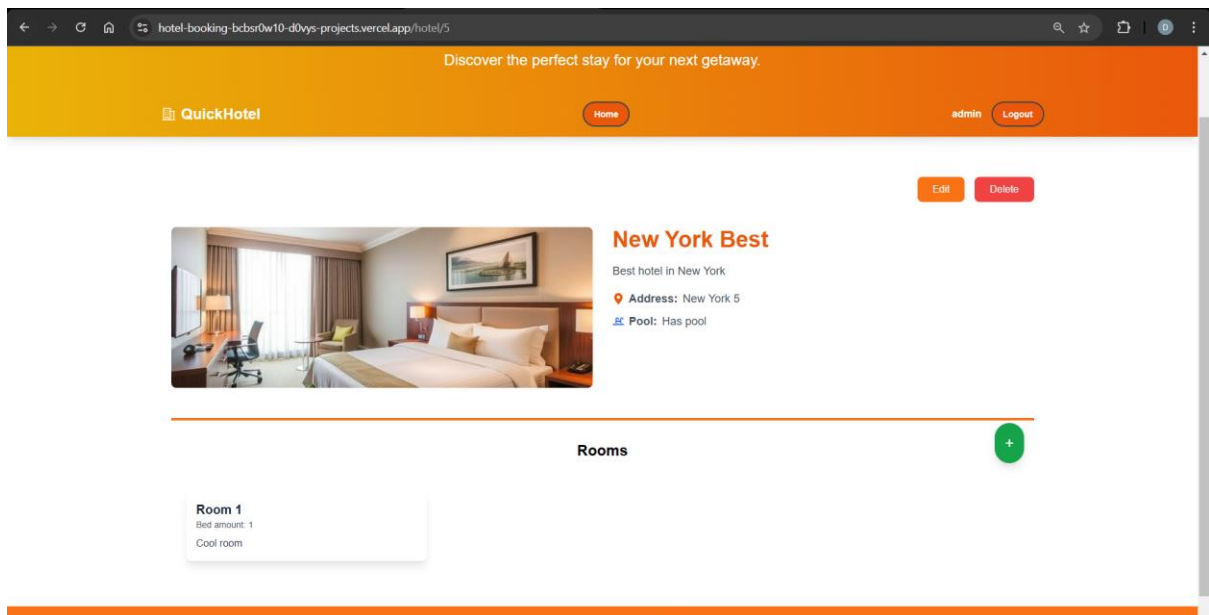
+

Room number
Bed amount
Room description

Room number
Bed amount
Room description

Room number
Bed amount
Room description

Footer text



Kambario puslapio šablonas ir realizacija:

Header

A big title for website

Some text for header

☐ Website name

Home

username

Room number

Room description

☐ Bed amount

Comments

Add a new comment

UsernameTime

Comment text

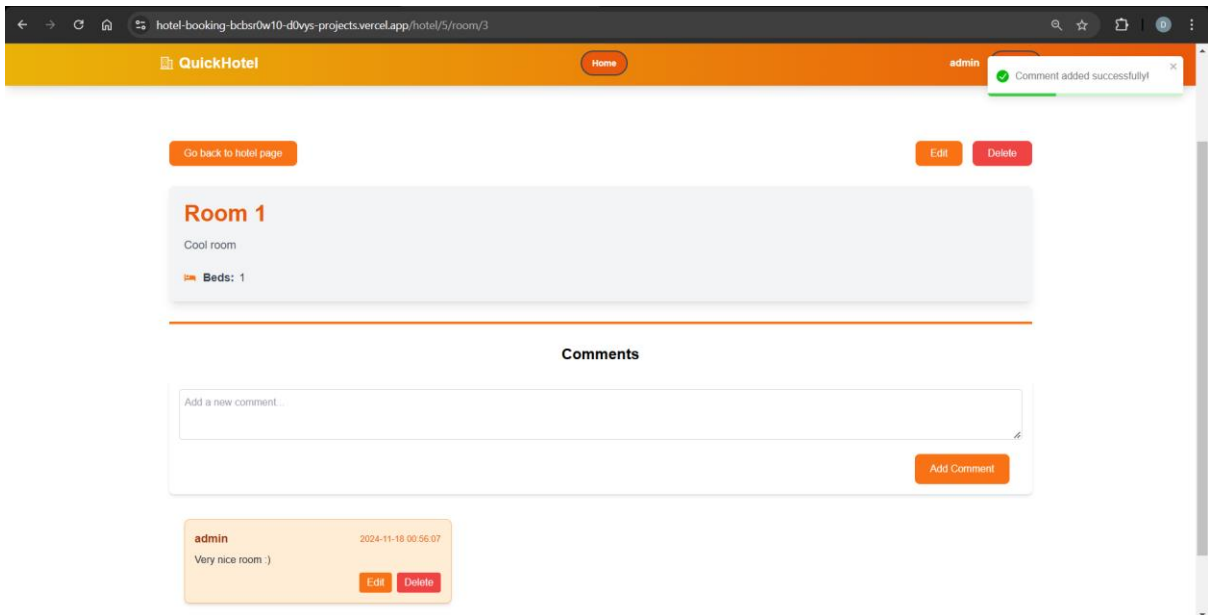
UsernameTime

Comment text

UsernameTime

Comment text

Footer text



Kambario kūrimo/atnaujinimo puslapio šablonas ir realizacija:

Header

A big title for website

Some text for header

☐ Website name

[Home](#)

username [Logout](#)

Form text for edit/create room

Room number

Bed amount

Description

[Save/Create](#)

[Cancel/Go back](#)

Footer text

hotel-booking-bcbs0w10-d0vys-projects.vercel.app/hotel/5/room/3

Edit Room

Room Number

Bed Amount

Description

[Save Changes](#)

[Cancel](#)

Viešbučio kūrimo/atnaujinimo puslapio šablonas ir realizacija:

Header

A big title for website

Some text for header

☐ Website name

[Home](#)

username [Logout](#)

Form text for edit/create hotel

Hotel name

Description

Hotel address

Hotel image

Has pool

☐ Yes ☐ No

Footer text

Edit Hotel

Hotel Name

Hotel Description

Hotel Address

Upload Hotel Image

No file chosen

Has Pool?

☒ Yes ☐ No

OpenAPI specifikacija

Viešbučio prieigos taškų OpenAPI specifikacijos sugeneruota dokumentacija:

hotel Operations related to hotels			^
GET	/hotels	Get a list of hotels	▼
POST	/hotels	Create a hotel	▼
GET	/hotels/{hotelId}	Get a hotel	▼
PUT	/hotels/{hotelId}	Update a hotel	▼
DELETE	/hotels/{hotelId}	Delete a hotel	▼

Viešbučio gavimo prieigos taško pavyzdys:

hotelId * required

The unique identifier of the hotel

integer
(path)

hotelId

Responses

Code	Description	Links
200	A hotel	No links

Media type

application/json ▼

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Seaside beach new",
    "description": "Discussion about best practices when using OpenAPI",
    "address": "Palangos g. 50",
    "hasPool": false,
    "isClosed": false,
    "imageUrl": "localhost:8080/uploads/image2.jpg"
  }
]
```


Viešbučio trynimo atsako kodai:

DELETE

/hotels/{hotelId}

Delete a hotel

^

Parameters

Try it out

Name	Description
hotelId * required integer (path)	The unique identifier of the hotel

Responses

Code	Description	Links
204	Hotel deleted	No links
401	Unauthorized	No links
404	Resource was not found	No links

Kambario prieigos taškų OpenAPI specifikacijos sugeneruota dokumentacija:

room

Operations related to rooms

^

GET

/hotels/{hotelId}/rooms

Get rooms for a specific hotel

▼

POST

/hotels/{hotelId}/rooms

Create a room for a specific hotel

▼

GET

/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}

Get a specific room for a specific hotel

▼

PUT

/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}

Update a room for a specific hotel

▼

DELETE

/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}

Delete a room for a specific hotel

▼

Kambario gavimo prieigos taško pavyzdys:

hotelId

★ required

The unique identifier of the hotel

integer

(path)

hotelId

roomId

★ required

The unique identifier of the room

integer

(path)

roomId

Responses

Kambario trynimo atsako kodai:

DELETE `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}` Delete a room for a specific hotel

Parameters

Name	Description
hotelId * required integer (path)	The unique identifier of the hotel
roomId * required integer (path)	The unique identifier of the room

Responses

Code	Description	Links
204	Room deleted	No links
401	Unauthorized	No links
404	Resource was not found	No links

Try it out

Komentaro prieigos taškų OpenAPI specifikacijos sugeneruota dokumentacija:

comment Operations related to comments

GET `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}/comments`
Get comments for a specific room

POST `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}/comments`
Add a comment for a specific room

GET `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}/comments/{commentId}`
Get a specific comment for a specific room

PUT `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}/comments/{commentId}`
Update a comment for a specific room

DELETE `/hotels/{hotelId}/rooms/{roomId}/comments/{commentId}`
Delete a comment for a specific room

Komentaro gavimo prieigos taško pavyzdys:

roomId * required

integer

(path)

The unique identifier of the room

roomId

commentId * required

integer

(path)

The unique identifier of the comment

commentId

Responses

Code	Description	Links
200	A single comment	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value

Schema

```
[
  {
    "id": 1,
    "text": "Good comment",
    "createdAt": "2020/11/18",
    "userName": "admin"
  }
]
```

Komentaro trynimo atsako kodai:

hotelId * required

integer

(path)

The unique identifier of the hotel

hotelId

roomId * required

integer

(path)

The unique identifier of the room

roomId

commentId * required

integer

(path)

The unique identifier of the comment

commentId

Responses

Code	Description	Links
204	Comment deleted	No links
401	Unauthorized	No links
403	Forbidden	No links
404	Resource was not found	No links

Išvados

- Puslapių kūrimui galima pasitelkti įvairias technologijas, nesvarbu ar serverinė pusė ar klientinė, yra didelis pasirinkimas iš įvairiausių karkasų, bibliotekų – galima puslapius realizuoti įvairiausiais būdais;
- Svarbu yra apsaugoti puslapio neviešus duomenis, bei kai kurias funkcijas, kurių paprastas naudotojas neturėtų teisės vykdyti, todėl yra būtina pasitelkti autentifikacijos ir autorizacijos metodus pasitelkiant JWT ar OAuth2, kurie užtikrintų šių spragų nebuvimą;
- Puslapio vartotojo patirtis (angl. user experience, UX) yra svarbus aspektas projektuojant puslapį, nes esant prastai vartotojo patirčiai, sumažėja vartotojo pasitenkinimas, lojalumas, padidėja pasipiktinimas, taip pat prasta vartotojo patirtis gali pabloginti paieškos sistemos optimizavimą (SEO);
- Šiais laikais yra būtina kurti prisitaikantį dizainą (angl. responsive design) turinčius puslapius, nes dauguma puslapius naršo iš skirtingų įrenginių (telefonų, kompiuterių), todėl yra svarbu, kad puslapis prisitaikytų prie įrenginio ekrano ir atitinkamai atvaizduotų komponentus, kad naudotojams būtų patogiau naudotis puslapiu.