

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS**  
**IFORMATIKOS FAKULTETAS**

**T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

**Atliko:** IFF-1 gr. stud. Rokas Krygeris

**doc. prakt. Mažutienė Rasa**

**doc. prakt. TAMOŠIŪNAS Petras**

**KAUNAS, 2022**

## Turiny

1.	Sprendžiamo uždavinio aprašymas .....	3
1.1.	Sistemos paskirtis .....	3
1.2	Funkciniai reikalavimai .....	3
2	Sistemos architektūra.....	4
3	Wireframe.....	5
4	API specifikacija.....	12
5	Išvados .....	27

# 1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

## 1.1. Sistemos paskirtis

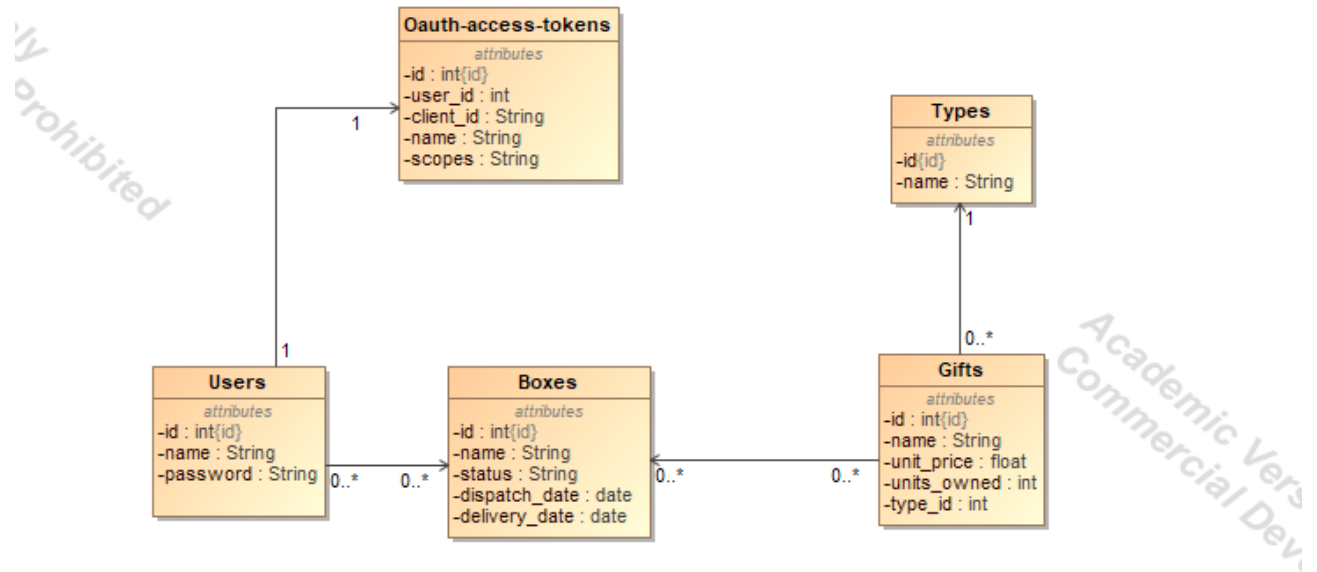
Palengvinti verslo dovanų saugojimo ir platinimo veiksmus, sukuriant valdymo sistemą. Sistema naudojama sekti daiktus ir jų skaičių saugykloje, kurti dovanų prenumeratas su tinkinamu dovanų dėžutės turiniu iš saugykloje laikomų dovanų.

Taipogi, sistemos pagrindinis tikslas – leisti klientams lengvai užsiprenumeruoti bet kurią dėžutę ir gauti ją ir jos turinį į namus/pasirinktą vietą.

## 1.2 Funkciniai reikalavimai

- Svetainėje turi būti leidžiama vartotojams susikurti paskyras ir prisijungti.
- Svetainėje turi būti leidžiama vartotojams atsijungti nuo savo paskyros.
- Svetainėje turi būti galimybė klientams užsisakyti dėžutes, jas atšaukti, peržiūrėti šiuo metu užprenumeruotas dėžutes.
- Svetainėje dėžutės turi turėti galimybę rodyti jų turinį.
- Svetainėje, administratoriai turi turėti galimybę sukurti/ištrinti/atnaujinti/redaguoti naujus tipus, dovanas, dėžutes.
- Svetainėje, administratoriai turi turėti galimybę pridėti/ištrinti dovanas, kurios yra dėžutės viduje.
- Svetainėje, turi būti aiškiai rodoma dėžučių informacija, tokia kaip “statusas, išvykimo/atvykimo data, kaina”.
- Svetainėje, turi būt įtrauktas “hamburger” navigacinis meniu, kuris būtų funkcionalus bei optimizuotas mažesniems ekranams.

## 2 Sistemos architektūra



Tarp Users ir Boxes lentelių, yra ManyToMany tipas. Tad dar egzistuoja papildoma “pivot” lentelė, kuri savyje turi tik user\_id ir box\_id stulpelius.

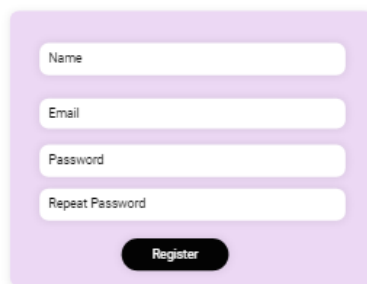
Tarp Boxes ir Gifts lentelių, yra ManyToMany tipas. Tad dar egzistuoja papildoma “pivot” lentelė, kuri savyje turi tik box\_id ir gift\_id stulpelius.

### 3 Wireframe

Puslapio idėja išliko panaši kaip ir WireFrame'as, tačiau daugelis elementų/spalvų keitėsi.

Visi WireFrame langai:

Register page



A wireframe of a registration form. It consists of a light purple rounded rectangle containing four white input fields stacked vertically. The labels 'Name', 'Email', 'Password', and 'Repeat Password' are placed to the left of each input field. Below the input fields is a black rounded button with the word 'Register' in white text.

Login page



A wireframe of a login form. It consists of a light purple rounded rectangle containing two white input fields stacked vertically. The label 'Input Field' is placed to the left of each input field. Below the input fields is a black rounded button with the word 'LOGIN' in white text.

Informacijos įvedimo langas:

DIPIDI

BoxesSubscriptions

Informacijos įvedimo formos pavadinimas

Informacija

Informacija

Informacija

SubmitReturn back

Rokas Krygeris

Boxes/Gifts/Types langai, kuriuos matys Administratorius:

DIPIDI

BoxesGiftsTypes

There will be a Table with all products displayed

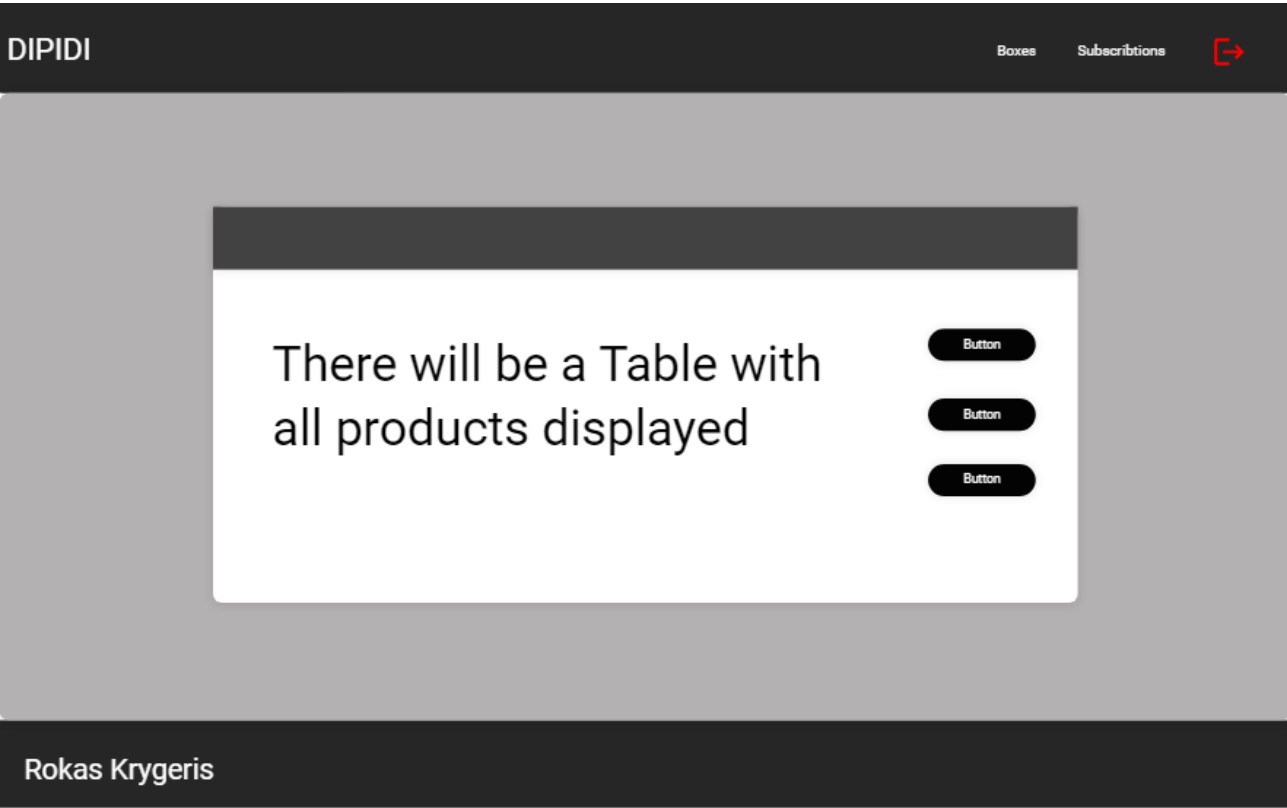
Buton

Buton

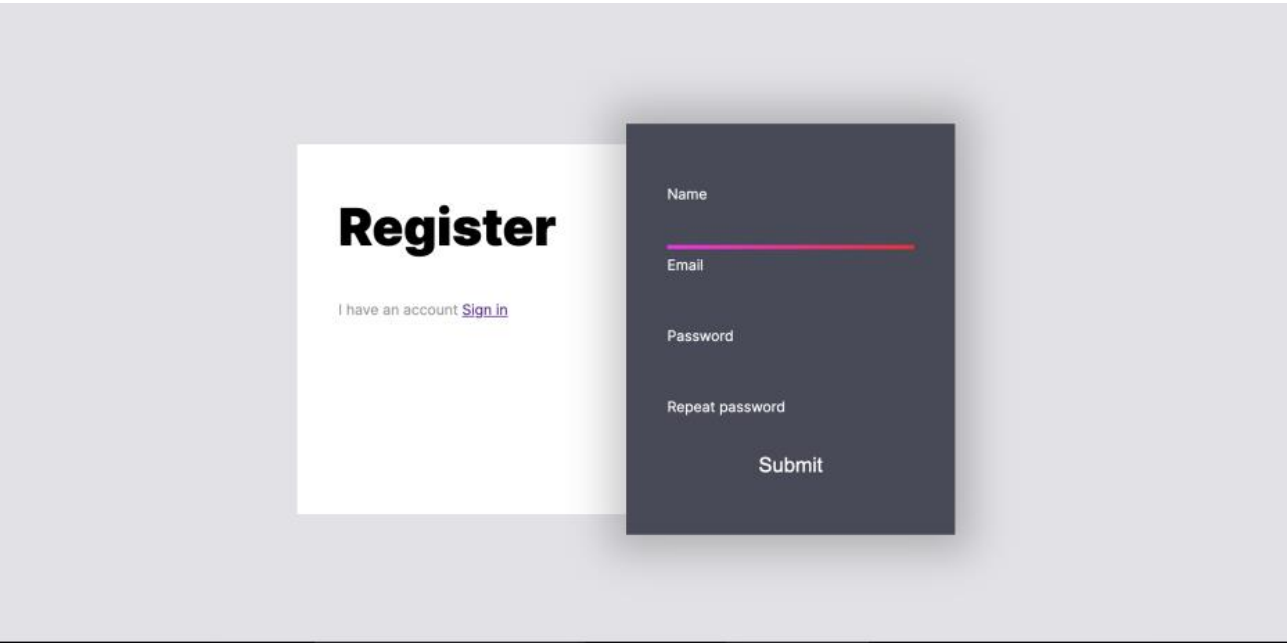
Buton

Rokas Krygeris

Boxes/Subscriptions langai kuriuos matys Klientas:



Tikroji puslapio realizacija, ir jos puslapio langai:





Kliento vaizdas:

DIPIDI

BoxesSubscriptions

CURRENTLY AVAILABLE BOXES

NAME	STATUS	DISPATCH DATE	DELIVERY DATE	ACTIONS
New Year (2023)	Not Ready	2022-12-31	2023-01-02	<div>VIEW GIFTSAPPLIED</div>
Christmas (2022)	Not Ready	2022-12-23	2022-12-25	<div>VIEW GIFTSAPPLY</div>
Q1 of 2023	Not Ready	2023-01-12	2023-01-21	<div>VIEW GIFTSAPPLY</div>

The project was made by Rokas Krygeris

Kaunas University of Technology, 2022

DIPIDI

BoxesSubscriptions

MY SUBSCRIPTIONS

NAME	STATUS	ACTIONS
New Year (2023)	Not Ready	<div>Cancel</div>

The project was made by Rokas Krygeris

Kaunas University of Technology, 2022

Administratoriaus vaizdas:

DIPIDI

BoxesGiftsTypes

Create Box

NAME	STATUS	DISPATCH DATE	DELIVERY DATE	ACTIONS
New Year (2023)	Not Ready	2022-12-31	2023-01-02	<div>DELETE</div> <div>EDIT</div> <div>ADD GIFT</div> <div>VIEW GIFTS</div>
Christmas (2022)	Not Ready	2022-12-23	2022-12-25	<div>DELETE</div> <div>EDIT</div> <div>ADD GIFT</div> <div>VIEW GIFTS</div>

The project was made by Rokas Krygeris

Kaunas University of Technology, 2022

DIPIDI

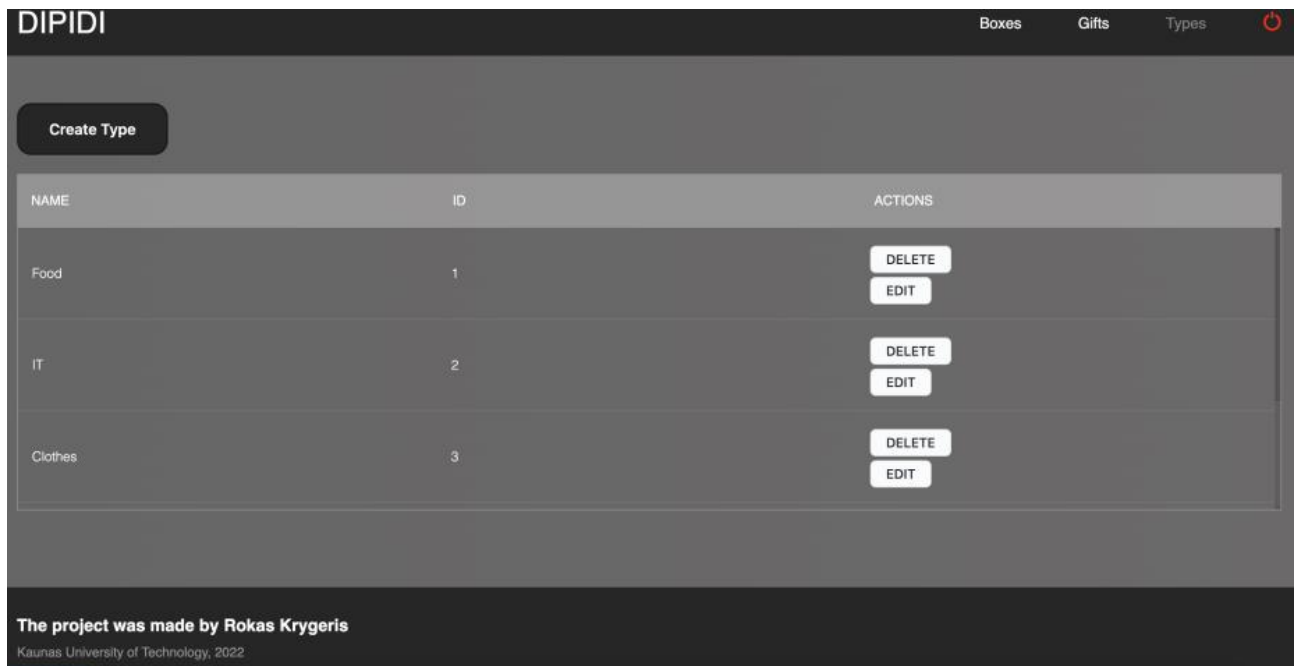
BoxesGiftsTypes

Create Gift

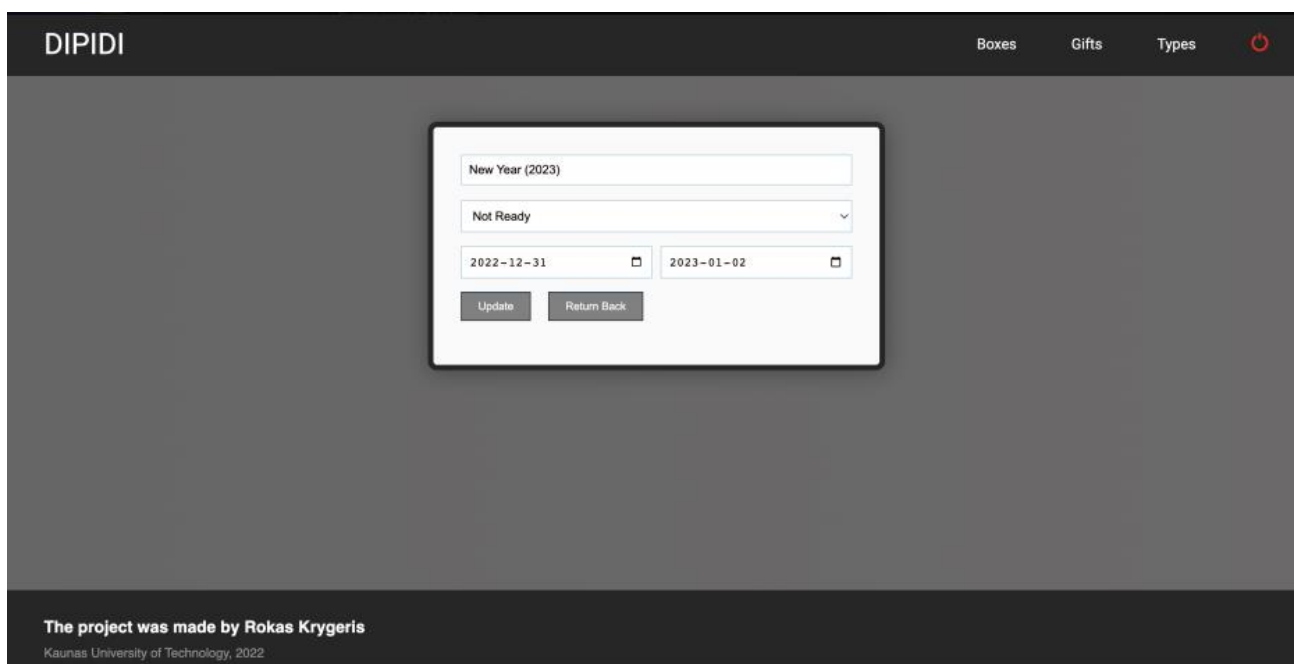
NAME	UNIT PRICE	UNITS OWNED	TYPE	ACTIONS
Pizza	10€	24	Food	<div>DELETE</div> <div>EDIT</div>
Sushi	9€	102	Food	<div>DELETE</div> <div>EDIT</div>
iPhone 13	999€	4	IT	<div>DELETE</div> <div>EDIT</div>

The project was made by Rokas Krygeris

Kaunas University of Technology, 2022



Visos puslapyje esančios formos, palaiko vienodą standartą (Sukurti/atnaujinti tipą, dovaną, dėžutę)



## 4 API specifikacija

### GET Types

- Gražina informaciją apie visus esančius tipus.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/types>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
type id	Pasirinktinai	Gražina informaciją apie specifinį tipą	-	5

Pavyzdinė užklausa:

- GET [http://127.0.0.1:8000/api/types?type\\_id=5](http://127.0.0.1:8000/api/types?type_id=5)
- GET <http://127.0.0.1:8000/api/types>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  "data": {
    "id": "1",
    "type": "Types",
    "attributes": {
      "name": "Food"
    }
  }
}
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Gražintas „OK“ statusas. Informacija turėjo pasiekti kvietėją.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL

## POST Types

- Sukuriamas naujas tipas.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/types>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Tipo pavadinimas	-	Technologijos

Pavyzdinė užklausa:

- POST <http://127.0.0.1:8000/api/types?name=Technologijos>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  "data": {
    "id": "8",
    "type": "Types",
    "attributes": {
      "name": "Technologijos"
    }
  }
}
```

Galimi atsakymo kodai:

201	Grąžintas „OK“ statusas. Informacija buvo įrašyta į duomenų bazę.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## PUT Types

- Atnaujinamos jau esančio tipo detalės

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/types/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Tipo pavadinimas	-	Pokémonas

Pavyzdinė užklausa:

- PUT <http://127.0.0.1:8000/api/types/1?name=Technologijos>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  "data": {
    "id": "1",
    "type": "Types",
    "attributes": {
      "name": "Pokémonas"
    }
  }
}
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Grąžintas „OK“ statusas. Informacija buvo įrašyta į duomenų bazę.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL/nėra tokio id duomenų bazėje.
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## DELETE Types

- Ištrinamas tipo įrašas iš duomenų bazės

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/types/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
type id	Taip	Tipo id	-	4

Pavyzdinė užklausa:

- DELETE <http://127.0.0.1:8000/api/types/4>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  1
}
```

Galimi atsakymo kodai:

204	Tipas buvo ištrintas
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL/nėra tokio id duomenų bazėje.

## GET Gifts

- Grąžina informaciją apie visas esančias dovanas.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/gifts>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
gift id	Pasirinktinai	Grąžina informaciją apie specifinį tipą	-	5

Pavyzdinė užklausa:

- GET [http://127.0.0.1:8000/api/gifts?gift\\_id=5](http://127.0.0.1:8000/api/gifts?gift_id=5)
- GET <http://127.0.0.1:8000/api/gifts>

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [  
  {  
    "id": "6",  
    "type": "Gifts",  
    "attributes": {  
      "name": "Coca-Cola",  
      "unit_price": 1,  
      "units_owned": 230,  
      "type_id": 5,  
      "box": [  
        {  
          "id": 1,  
          "name": "New Year (2023)",  
          "status": "Not Ready",  
          "dispatch_date": "2022-12-31",  
          "delivery_date": "2023-01-02"  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Grąžintas „OK“ statusas. Informacija turėjo pasiekti kvietėją.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL



## POST Gifts

- Sukuriama nauja dovana.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/gifts>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Dovanos pavadinimas	-	Rožė
units owned	Taip	Kiekis dovanų	-	115
unit price	Taip	Vienos dovanos kainą	-	1,2
type id(FK)	Taip	Kuriam tipui priklauso	-	4

Pavyzdinė užklausa:

- POST  
`http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Rožė&units_owned=115&unit_price=1,2&type_id=4`

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [
  {
    "id": "6",
    "type": "Gifts",
    "attributes": {
      "name": "Rožė",
      "unit_price": 1,2,
      "units_owned": 115,
      "type_id": 4,
      "box": [ ]
    }
  }
]
```

Galimi atsakymo kodai:

201	Gražintas „OK“ statusas. Dovana buvo sukurta.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## PUT Gifts

- Atnaujinamos jau esančios dovanos detalės.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/gifts/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Dovanos pavadinimas	-	Rožė
units owned	Taip	Kiekis dovanų	-	115
unit price	Taip	Vienos dovanos kainą	-	1,2
type id(FK)	Taip	Kuriam tipui priklauso	-	4

Pavyzdinė užklausa:

- PUT  
[http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Rožė&units\\_owned=115&unit\\_price=1,2&type\\_id=4](http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Rožė&units_owned=115&unit_price=1,2&type_id=4)

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [
  {
    "id": "6",
    "type": "Gifts",
    "attributes": {
      "name": "Rožė",
      "unit_price": 1,2,
      "units_owned": 115,
      "type_id": 4,
      "box": [ ]
    }
  }
]
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Gražintas „OK“ statusas. Dovana buvo įrašyta.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## DELETE Gifts

- Ištrinamas dovanos įrašas iš duomenų bazės

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/gifts/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
gift id	Taip	Dovanos id	-	4

Pavyzdinė užklausa:

- DELETE <http://127.0.0.1:8000/api/gifts/4>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  1
}
```

Galimi atsakymo kodai:

204	Dovana buvo ištrinta
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL/nėra tokio id duomenų bazėje.

## GET Boxes

- Grąžina informaciją apie visas esančias dėžutes.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/boxes>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
box id	Pasirinktinai	Grąžina informaciją apie specifinį tipą	-	5

Pavyzdinė užklausa:

- GET [http://127.0.0.1:8000/api/boxes?box\\_id=5](http://127.0.0.1:8000/api/boxes?box_id=5)
- GET <http://127.0.0.1:8000/api/boxes>

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [  
  {  
    "id": "5",  
    "type": "Boxes",  
    "attributes": {  
      "name": "New Year (2023) ",  
      "status": „Not Ready“,  
      "dispatch_date": „2022-12-31“,  
      "delivery_date": „2023-01-02“,  
      "gift": [  
        {  
          "id": 1,  
          "name": "Rožė",  
          "unit_price": 1,2,  
          "units_owned": 125,  
          "type_id": 4  
        }  
      ]  
    }  
  }  
]
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Grąžintas „OK“ statusas. Informacija turėjo pasiekti kvietėją.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL

## POST Boxes

- Sukuriama nauja dėžutė.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/boxes>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Dėžutės pavadinimas	-	Naujieji metai
status	Taip	Statusas	-	Not Ready
dispatch_date	Taip	Išvykimo data	-	2022-12-28
delivery_date	Taip	Pristatymo data	-	2023-01-01

Pavyzdinė užklausa:

- POST [http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Naujieji Metai &status=Not Ready&dispatch\\_date=2022-12-28&delivery\\_date=2023-01-01](http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Naujieji%20Metai&status=Not%20Ready&dispatch_date=2022-12-28&delivery_date=2023-01-01)

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [
  {
    "id": "4",
    "type": "Boxes",
    "attributes": {
      "name": "Naujieji metai",
      "status": „Not Ready“,
      "dispatch_date": „2022-12-28“,
      "delivery_date": „2023-01-01“,
      "gift": [ ]
    }
  }
]
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Grąžintas „OK“ statusas. Dėžutė buvo sukurta.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## PUT Boxes

- Sukuriama nauja dėžutė.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/boxes/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Dėžutės pavadinimas	-	Naujieji metai
status	Taip	Statusas	-	Not Ready
dispatch_date	Taip	Išvykimo data	-	2022-12-28
delivery_date	Taip	Pristatymo data	-	2023-01-01

Pavyzdinė užklausa:

- PUT <http://127.0.0.1:8000/api/gifts?name=Naujieji> Metai &status=Not Ready&dispatch\_date=2022-12-28&delivery\_date=2023-01-01

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [
  {
    "id": "4",
    "type": "Boxes",
    "attributes": {
      "name": "Naujieji metai",
      "status": „Not Ready“,
      "dispatch_date": „2022-12-28“,
      "delivery_date": „2023-01-01“,
      "gift": [ ]
    }
  }
]
```

Galimi atsakymo kodai:

201	Grąžintas „OK“ statusas. Dėžutė buvo sukurta.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartų.

## DELETE Boxes

- Ištrinamas dėžutės įrašas iš duomenų bazės

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/boxes/id>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
box id	Taip	Dovanos id	-	4

Pavyzdinė užklausa:

- DELETE <http://127.0.0.1:8000/api/boxes/4>

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  1
}
```

Galimi atsakymo kodai:

204	Dėžutė buvo ištrinta
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL/nėra tokio id duomenų bazėje.

## POST UserRegister

- Sukuriamas naujas klientas.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/register>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Ne

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Kliento vardas	-	Rokas
email	Taip	Kliento el. paštas	-	kazkas@gmail.com
password	Taip	Kliento slaptažodis	-	Slaptazodis12
repeat_password	Taip	Pakartotinis slaptažodis	-	Slaptazodis12

Pavyzdinė užklausa:

- POST `http://127.0.0.1:8000/api/register?name=Rokas&email=kazkas@gmail.com&password=Slaptazodis12&repeat_password=Slaptazodis12`

Pavyzdinis atsakymas:

```
{
  "token":
    "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1Ni9yJmQWQioiXSwiaWFianRlpjoiMDJlN2NjZTc0NDdjZmRiNWVjOTFiMjA4M2U1NWw0MTQ2NTY4MzM2NDQwNjAzMmU2NWYyYmQyMDY0NjAwdk4YWWRiODQxODAxMjI0MTMzZjciciLCJpYXQiOiJ0eJ2NzA4NjU0MjQuMTMwMDA0LCluYmYyOieJ2NzA4NjU0MjQuMTMwMDA2LClleHAiOiE3MDI0MDE0MjQuMDk1ODEyLClzdWUiOiI1Iiwic2NvcGVzIjpibImNsaWVudCJdfQ.Gu2O1ou1Teew5fF3Dy0qEGesIB2SccAnqOGp8PJKn9XXke8JptxelCeqs5yWTvYyGWrcTYDGfzRD811M9URZjhksqF_5Uo-IbjYwmQfTZly0jlauvy8yWU7Wff7w2NO5zZhAWQUlUMsGsRsqq43YT--6ElSO8nK2AEbzKohoAyaKJVdD7HCMRNrA7F8_i-gepdMUOf6fF94iga9FHBXEwZgOzt--MRUuwYYvdB8S71w7P1KXtPGECQQyTFyzqhMBP8mnVkFok_xE8PqHTOdzwA5iJ502b4C9MHbtAUUn53qpH_vryFjvS4QEVPj1PrFfyQrAs5icDrroGfwghjdua0bHDWhWC7oWCKT42-SZTip8huZ5SIUIXUddXcaThWH4NQuusqIDNg2qgAyMYRYKPh2ouVwyJLI_8k0l5hoCZliTELSi_wKsK2cLiACKLwyMoLoCwSYrgG8jy93buFIUuXfclTigcJ7RKPR1xHsKeQPgh63ZbaAaeGSz2RC6xDMAFP12yGAeGGUjfKNKwS2zJIUJUASlr4H4FSlc6Du-lv7j9ePucuy2itlsF2hAuflHUrr_XmGayUAkiZ_GA2GyTdAehEr5IZOIU2GhR3IBDPcnPb7fuUVWyUXyqOiwqo0qHH1plm44Mdg_omn4vmCvLmpuFcAJIOqh5u0rZiZWyx6xO2a8".
```

```
"name": "Rokas"
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Gražintas „OK“ statusas. Klientas buvo sukurtas
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
422	„Unprocessable Content“. Klaidos atsakymas tiksliai parodys, kuris parametras neatitinka standartu.



## POST UserLogin

- Klientas prisijungia prie sistemos.

Naudojamas URL

- `http://127.0.0.1:8000/api/login`

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Ne

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
email	Taip	Kliento el. paštas	-	kazkas@gmail.com
password	Taip	Kliento slaptažodis	-	Slaptazodis12

Pavyzdinė užklausa:

- POST `http://127.0.0.1:8000/api/register?email=kazkas@gmail.com&password=Slaptazodis12`

Pavyzdinis atsakymas:

{"token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdWQoiOiXliwianRpJloiMDJlN2JtZCNDdjZmRiNWVyOTFjMjA4M2U1NWMTNTQ2NTY4MzM2NDQwNmAzMmU2NWYyYmQuMyDYONjAwNDk4YWNRIDQxODAxMjE4MThmZjciciLCJPYYXQioJeENzA4NjU0MjpmQMUMTmwMDAOlcJuYmYoieENzA4NjU0MjpmQMUMTmwMDAZClcHaIoje3MDIOmDEOMjQuMdk1ODEYLcjZdWiOiiLiwic2NvcGVzLjpbImNsAWudCcjdqGu2o1ou1Teew5fFD3Dy0qeGESIB2SccAnqOGp8PJKn9XXke8JptxelCeqs5ywTVTYGWcr-tYTDGFZRd811M9URZjhksF\_5Uo-IbjYwmQTfTZly0jlauvy8yWU7wf7w2NO5ZhAWQIUmsGsRsqq43YT--6ElSOH8K2ABzbKohoAyaKiJVDD7HCMRNa7F8\_i-gepdMUOf66F94iga9FBHXEWZgOzt--MRUuwYvYDBDS71w7P1KKxtPGECQQyTFyzqhMBP8mnVkFok\_xe8PqtHTOdzwAs5id502b4C9MHbtAUUn53qpH\_vryFjvS4QEVPj1PrFrjyQrAS5icDrroGfhjqduaObHDWHwc7oWCKTA2-SZTip8huZSSIUIXuDDXcaThWH4NQusqdNg2qgaMYRYKPh2ouVwyJLI\_8kl0lhOCziTELSiwKS2KLiaACKLywMoLoCWsyrgG8jy93buFIUUxfclTigc7JRKPriXHskEqphg63ZbaAaeGSz2RC6xDMAFP12ygAGGGujKNKws2zlJUUAAsLR4HFSlc6Du-lv79Peucuy2itlsF2haufBIHur\_XmGayUAkiZ\_GA2GYTdAhErSIZOIV2ghR3IBDPcnPB7fuOVWyUXyqiOqw00qHH1plm44mdgomn4vmCvLMpuFcAJIQhsu0rzizZYx6gc0za8"}

```
"name": "Rokas"
```

}

Galimi atsakymo kodai:

200	Gražintas „OK“ statusas. Klientas prisijungė
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL
203	„Incorrect credentials“. Toks klientas neegzistuoja mūsų duomenų bazėje.

## GET AllUsers

- Grąžina informaciją apie visus esančius vartotojus.

Naudojamas URL

- <http://127.0.0.1:8000/api/users>

Išteklių informacija:

Atsakymo formatas:	JSON
Ar reikalinga autentikacija?	Taip

Parameters:

Vardas	Reikalingas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė	Pavyzdys
user id	Pasirinktinai	Grąžina informaciją apie specifinį tipą	-	5

Pavyzdinė užklausa:

- GET [http://127.0.0.1:8000/api/users?user\\_id=5](http://127.0.0.1:8000/api/users?user_id=5)
- GET <http://127.0.0.1:8000/api/users>

Pavyzdinis atsakymas:

```
"data": [{
  {
    "id": "5",
    "type": "Users",
    "attributes": {
      "name": "Rokas ",
      "email": „kazkas@gmail.com“,
      "box": [
        {
          "id": 1,
          "name": "New Year (2023)“
          "status": „Not Ready“
          "dispatch_date": „2022-12-31“
          "delivery_date": „2023-01-01“
        }
      ]
    }
  }
}]
```

Galimi atsakymo kodai:

200	Grąžintas „OK“ statusas. Informacija turėjo pasiekti kvietėją.
401	Not authorized. Galimai paduotas raktas nėra teisingas/užregistruotas sistemoje.
404	„Not Found“. Blogai įvestas API URL/Nėra tokio vartotojo ID

## 5 Išvados

Puslapis buvo sukurtas panaudojant Rest API principus, bei OAuth autentikavimo žetonus, kurie buvo prašyti užduotyje. Puslapyje nėra įgyvendintos visos norėtos funkcijos/UI elementai, tačiau visas pagrindinis funkcionalumas yra įgyvendintas.

Kas naujo išmokta/sužinota?

- Rest API kūrimas Laravel platformoje.
- API apdorojimas pasinaudojant Http protokolu.
- Postman svarba, norint sutvarkyti klaidas esančias API.
- OAuth implementacija Laravel platformoje.
- Front-end daugelis dalykų, tokių kaip transitionai, hamburger menu, @media tag'as CSS elementuose, vektorinės ikonos.