



INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto ataskaita

Studentas: Vytas Paliukas, IFF-0/2

Dėstytojai: Tomas Blažauskas, Kiudys Eligijus

KAUNAS 2024

Funkciniai reikalavimai

Neregistruotas sistemos naudotojas gali:

- Peržiūrėti platformos pagrindinį puslapį.
- Prisijungti prie paskyros.
- Užsiregistruoti.

Registruotas sistemos naudotojas gali:

- Atsijungti nuo paskyros.
- Prisijungti (užsiregistruoti) prie platformos.
- Peržiūrėti kompiuterių dalių kategorijas.
- Peržiūrėti kompiuterių dalis.
- Peržiūrėti kompiuterių rinkinius.

Administratorius gali:

- Prisijungti prie paskyros.
- Atsijungti nuo paskyros.
- Pridėti kompiuterio dalių kategorijas.
- Redaguoti kompiuterio dalių kategorijas.
- Šalinti kompiuterio dalių kategorijas.
- Peržiūrėti kompiuterio dalių kategorijas.
- Pridėti kompiuterio dalis.
- Redaguoti kompiuterio dalis.
- Šalinti kompiuterio dalis.
- Peržiūrėti kompiuterio dalis.
- Pridėti kompiuterio rinkinius.
- Redaguoti kompiuterio rinkinius.
- Šalinti kompiuterio rinkinius.
- Peržiūrėti kompiuterio rinkinius.
- Pridėti kompiuterio detales prie kompiuterio rinkinių.
- Peržiūrėti pagrindinį puslapį.

Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- Kliento pusė (ang. Front-End) – React.js;
- Serverio pusė (angl. Back-End) – ASP.NET. Duomenų bazė – MySQL.

Sistemos talpinimui naudojamas Azure serveris. FrontEnd ir BackEnd bendravimui naudojamas HTTPS protokolas.

API



POST**/api/PartCategories**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "price": 0,
        "description": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      },
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": "string"
    }
  ]
}
```

GET**/api/PartCategories/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "price": 0,
        "description": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      },
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": "string"
    }
  ]
}
```

PUT**/api/PartCategories/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "price": 0,
        "description": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      },
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": "string"
    }
  ]
}
```

DELETE**/api/PartCategories/{id}****GET****/api/PartCategories/{PartCategoriesID}/Parts**

```
[
  {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "prebuildID": 0,
    "prebuild": {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "parts": [
        "string"
      ]
    },
    "partCategoryID": 0,
    "partCategory": {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "parts": [
        "string"
      ]
    }
  }
]
```

POST**/api/PartCategories/{PartCategoriesID}/Parts**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "prebuildID": 0,
  "prebuild": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  },
  "partCategoryID": 0,
  "partCategory": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  }
}
```

GET**/api/PartCategories/{PartCategoriesID}/Parts/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "prebuildID": 0,
  "prebuild": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  },
  "partCategoryID": 0,
  "partCategory": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  }
}
```

PUT**/api/PartCategories/{PartCategoriesID}/Parts/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "prebuildID": 0,
  "prebuild": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  },
  "partCategoryID": 0,
  "partCategory": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  }
}
```

DELETE**/api/PartCategories/{PartCategoriesID}/Parts/{id}****POST****/api/Register**

```
{
  "username": "string",
  "email": "string",
  "password": "string"
}
```

POST**/api/Login**

```
{
  "username": "string",
  "password": "string"
}
```

GET**/api/Prebuilds**

```
[
  {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "parts": [
      {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "price": 0,
        "description": "string",
        "prebuildID": 0,
        "prebuild": "string",
        "partCategoryID": 0,
        "partCategory": {
          "id": 0,
          "name": "string",
          "parts": [
            "string"
          ]
        }
      }
    ]
  }
]
```

POST**/api/Prebuilds**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": "string",
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      }
    }
  ]
}
```


GET**/api/Prebuilds/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": "string",
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

PUT**/api/Prebuilds/{id}**

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "parts": [
    {
      "id": 0,
      "name": "string",
      "price": 0,
      "description": "string",
      "prebuildID": 0,
      "prebuild": "string",
      "partCategoryID": 0,
      "partCategory": {
        "id": 0,
        "name": "string",
        "parts": [
          "string"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

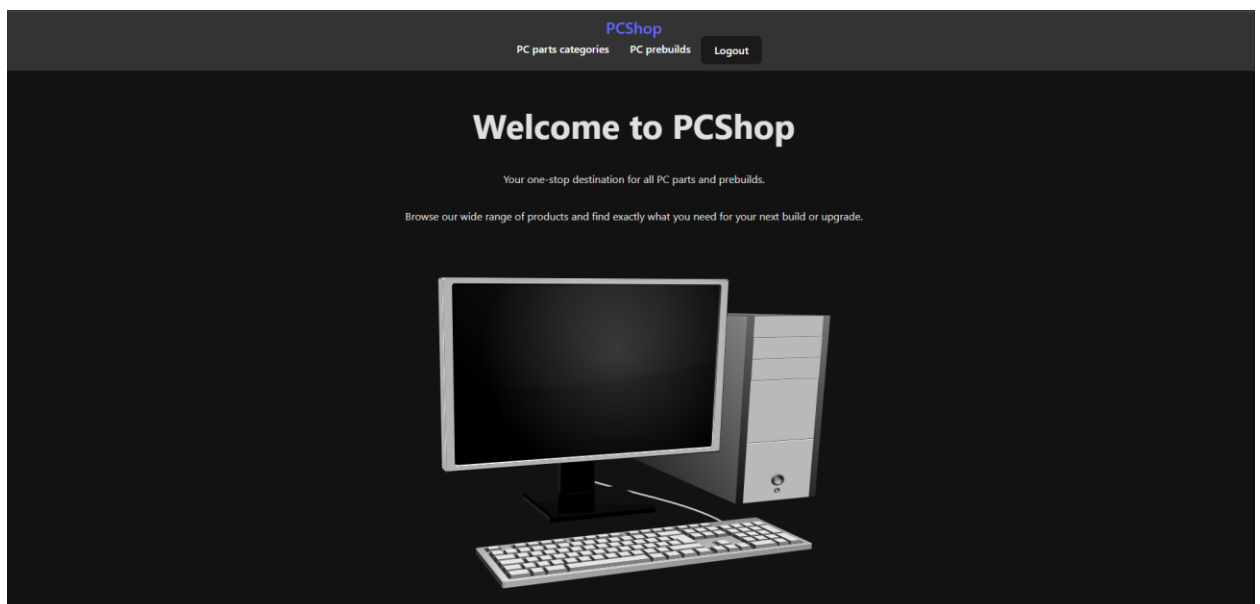
DELETE**/api/Prebuilds/{id}**

POST

/api/Prebuilds/api/Prebuild/{PrebuildID}/PostPart/Prebuilds

```
{
  "id": 0,
  "name": "string",
  "price": 0,
  "description": "string",
  "prebuildID": 0,
  "prebuild": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "price": 0,
    "description": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  },
  "partCategoryID": 0,
  "partCategory": {
    "id": 0,
    "name": "string",
    "parts": [
      "string"
    ]
  }
}
```

Naudotojo sąsaja



Pagrindinis puslapis

PCShop

PC parts categories

PC prebuilds

Logout

PC Part Categories

aaaa232	Edit
aaaa3	Edit
aaaa3	Edit
CPU's	Edit
PSU's	Edit
awdawdawdawd	Edit
oooooooooooo	Edit
wdwddawd	Edit
awaaaaaaaaaa	Edit

Kategorijų puslapis.

PCShop

PC parts categories

PC prebuilds

Logout

PC Parts

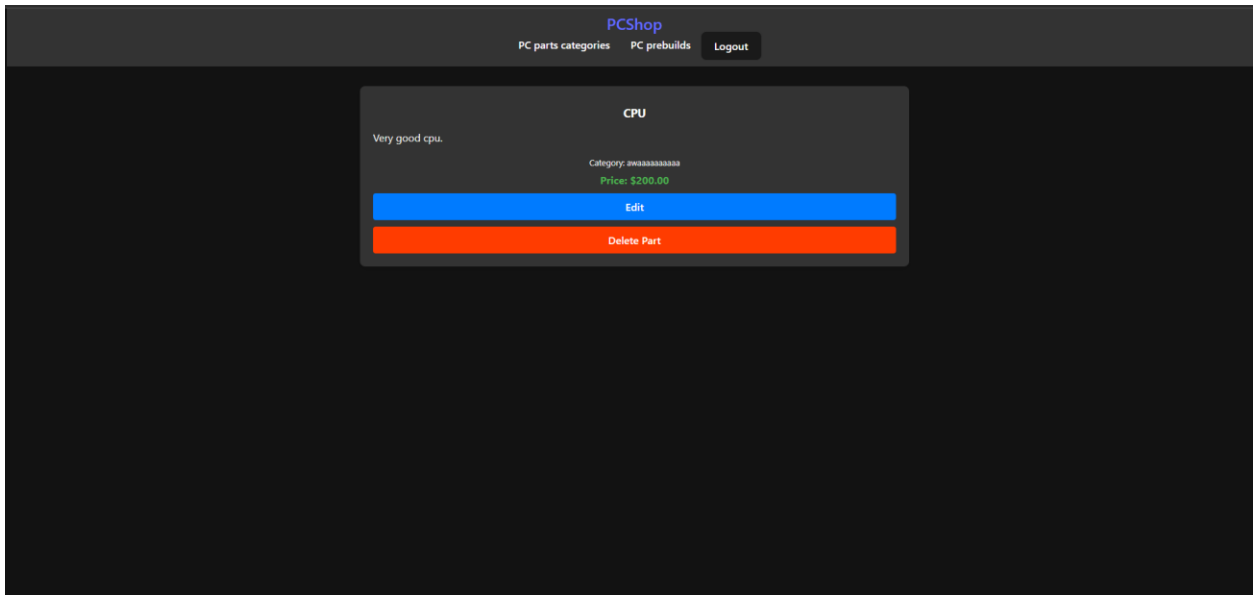
Very good cpu.

CPU

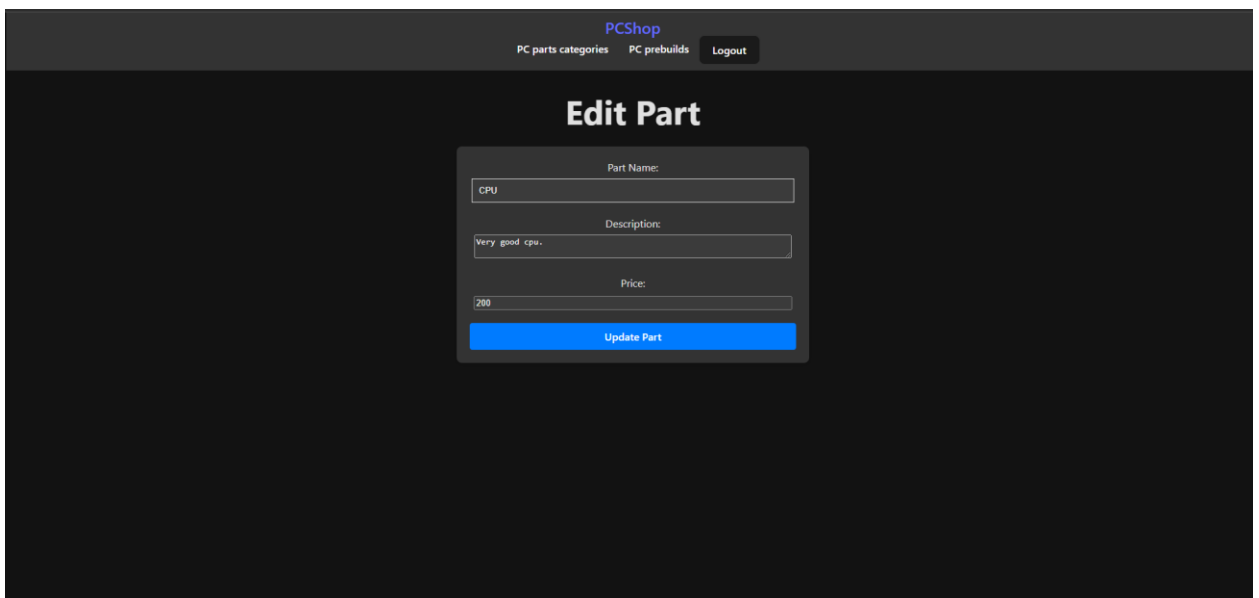
Category: awaaaaaaaaa

\$200.00

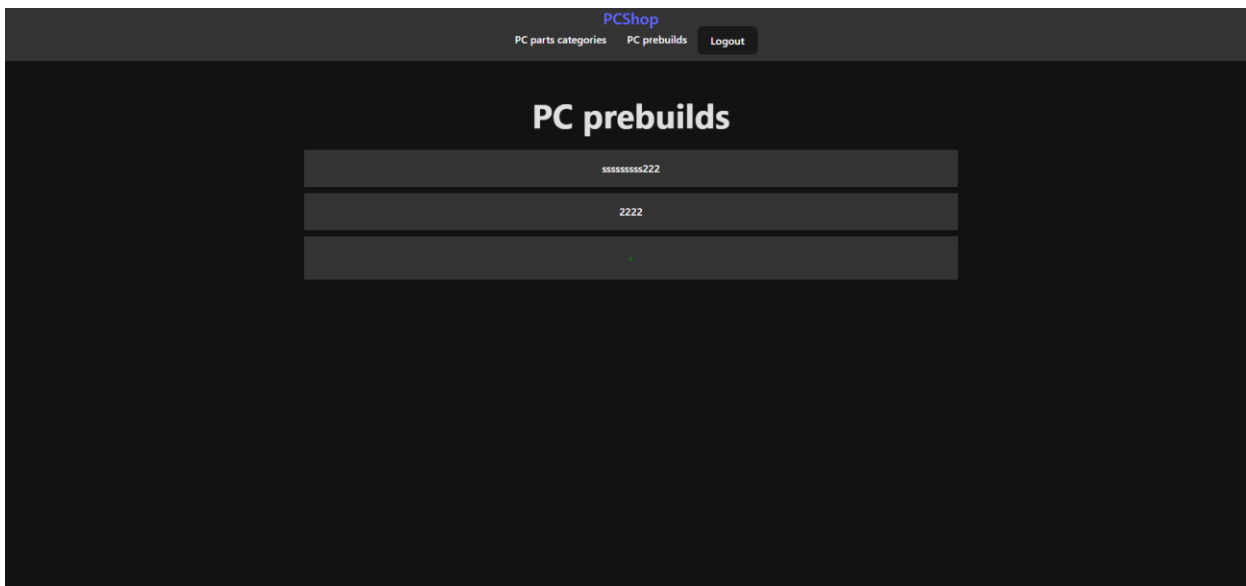
Dalių puslapis.



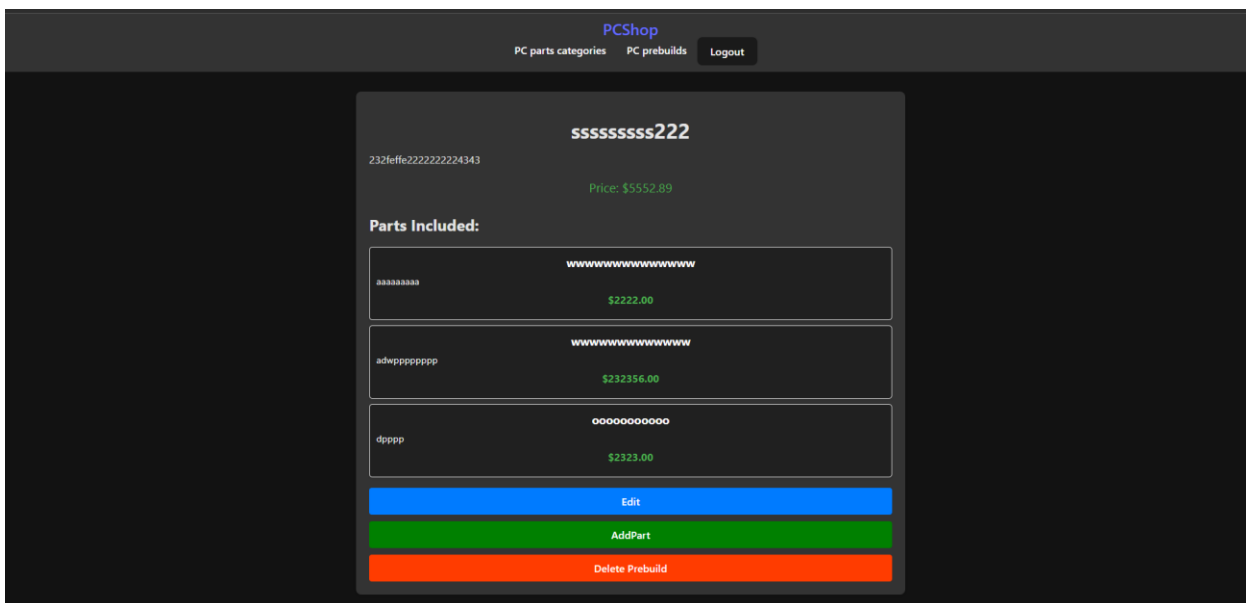
Dalies puslapis.



Dalies redagavimo puslapis.



Kompiuterių rinkinių puslapis.



Kompiuterio rinkinio puslapis.

PCShop

[PC parts categories](#)[PC prebuilds](#)[Logout](#)

Edit Prebuild

Prebuild Name:

ssssssss222

Description:

232feffe2222222224343

Price:

5562.89

Update Prebuild

Kompiuterio rinkinio redagavimo puslapis.

PCShop

[PC parts categories](#)[PC prebuilds](#)[Login](#)

Login

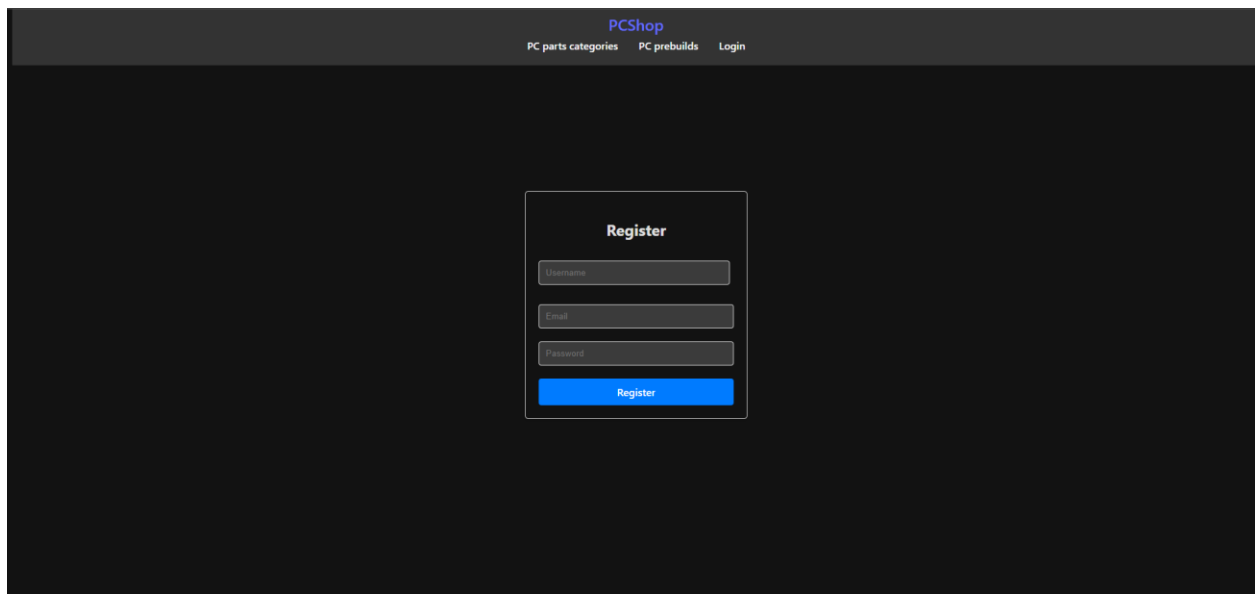
Username

Password

Log in

Register

Prisijungimo puslapis.



Registracijos puslapis.

Išvados

- Realizuota kompiuterių parduotuvės sistema.
- Panaudotas JWT tokenų generavimas ir tikrinimas.
- Panaudoti React ir ASP.NET karkasai.