****

**Kauno technologijos universitetas**

Informatikos fakultetas

**T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

„TV Show Application“ projekto ataskaita

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **IFF-9/3 Simonavičius Rokas**  Studentas | (parašas) (data) |
|  |  |
| **Blažauskas Tomas**  Profesorius | (parašas) (data) |
|  |  |

**Kaunas, 2022**

Turinys

[**1** **Sprendžiamo uždavinio aprašymas** 3](#_Toc116050547)

[1.1 Sistemos paskirtis 3](#_Toc116050548)

[1.2 Funkciniai reikalavimai 3](#_Toc116050549)

[**2** **Sistemos architektūra** 4](#_Toc116050550)

[2.1 Sudedamosios dalys 4](#_Toc116050551)

# **Sprendžiamo uždavinio aprašymas**

## Sistemos paskirtis

Projekto tikslas yra leisti vartotojams atrasti įvarius filmus ir televizijos serialus pagal žanrus ir reitingus, kuriuos palieka prisijungę vartotojai.

Veikimo principas – pačia kuriamą platformą sudaro dvi dalys: aplikacijų programavimo sąsaja ir internetinė aplikacija. Aplikacija gaus duomenis iš sąsajos, kuriuos gražiai atvaizduos vartotojams.

Internetinė aplikacija turi iš esmės keturias pozicijas: neprisijungusį vartotoją, prisijungusį vartotoją, skelbėją ir administratorių. Neprisijungęs vartotojas gali tik registruotis arba prisijungti registracijos puslapyje. Paprastas prisijungęs vartotojas gali peržiūrėti viską, tačiau gali kurti tik atsiliepimus apie serialus. Skelbėjas gali kurti serialų ar filmų skelbimus. Galiausiai administratorius gali daryti viską (pvz. Keisti žanrų apibūdinimus).

## Funkciniai reikalavimai

**Neprisijungęs vartotojas gali:**

* Peržiūrėti prisijungimo/registracijos puslapi
* Prisijungti
* Registruotis

**Prisijungęs paprastas vartotojas gali:**

* Atsijungti
* Peržiūrėti žanrus
* Peržiūrėti serialus/filmus
* Peržiūrėti atsiliepimus
* Sukurti atsiliepimus
* Atnaujinti savo atsiliepimus
* Ištrinti savo atsiliepimus

**Prisijungęs skelbėjas gali:**

* Viską ką gali paprastas vartotojas
* Sukurti serialus/filmus
* Atnaujinti serialus/filmus
* Ištrinti serialus/filmus

**Prisijungęs administratorius gali:**

* Viską ką gali skelbėjas
* Sukurti žanrus
* Atnaujinti žanrus
* Ištrinti žanrus

# **Sistemos architektūra**

## Sudedamosios dalys

Sistema sudaryta iš dviejų dalių:

* Kliento pusės (angl. Front-End) – React.js
* Serverio pusės (angl. Back-End) – ASP.NET Core. Duomenų bazė – SqlServer

1 pav. Pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistemos talpinimui yra naudojamas Azure serveris. Abi dalys talpinamos Azure serveryje. Serveris komunikuos su duomenų baze ir veiks kaip API klientui. Klientas naudos React, kad gražiai matytų API duomenis, tačiau galima naudoti patį API atskirai. Komunikacija tarp kliento ir Azure serverio vyksta per HTTPS, o komunikacija tarp ASP.NET serverio ir duomenų bazės vyksta per TCP/IP naudojant Entity Framework ORM sąsają.

Diagram

Description automatically generated

pav. Sistemos „TV Show Application“ diegimo diagrama