****

**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](#_Toc121442194)

[**1.1** **Sistemos paskirtis** 3](#_Toc121442195)

[**1.2** **Funkciniai reikalavimai** 3](#_Toc121442196)

[**2** **Sistemos architektūra** 4](#_Toc121442197)

[**2.1** **Sudedamosios dalys** 4](#_Toc121442198)

[**3** **Vartotojo sąsaja** 5](#_Toc121442199)

[**3.1** **Maketai ir realizacijos iškarpos** 5](#_Toc121442200)

[**4** **Išvados** 13](#_Toc121442201)

# **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
* Peržiūrėti namų puslapį
* Prisijungti
* Registruotis

**Prisijungęs paprastas vartotojas gali:**

* Atsijungti
* Peržiūrėti žanrus
* Peržiūrėti serialus/filmus
* Peržiūrėti atsiliepimus
* Sukurti atsiliepimus
* Atnaujinti 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 tuščius žanrus

# **Sistemos architektūra**

## **Sudedamosios dalys**

Sistema sudaryta iš dviejų dalių:

* Serverio
* Duomenų bazės

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 ir kaip web aplikacija 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.

Graphical user interface

Description automatically generated

pav. Sistemos „TV Show Application“ diegimo diagrama

# **Vartotojo sąsaja**

## **Maketai ir realizacijos iškarpos**

Pagrindinis puslapis pasiekiamas svetainės šaknyje, bet neprisijungusiam vartotojui galima pereit tik į registracijos ir prisijungimo puslapius, kuriuos visada galima pasiekti iš navigacijos skyriaus viršuje.

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

pav. Pagrindinio puslapio maketas

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

pav. Pagrindinio puslapio realizacija

Iš navigacijos skyriaus galima atidaryti žanrų sarašą.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

pav. Žanrų puslapio maketas

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

pav. Žanrų puslapio realizacija

Paspaudus ant žanro pereiname į to žanro detalesnę informaciją, kur pamatome žanro aprašą, serijas ir galime keisti aprašą, bei ištrinti jeigu turime teisingas pareigas.

A picture containing diagram

Description automatically generated

pav. Žanro informacijos puslapio maketas

Graphical user interface, website

Description automatically generated

pav. Žanro informacijos puslapio realizacija

Atėję į serijos puslapį matome visa jos informaciją, bei komentarus. Jeigu esame prisijungę kaip administratorius ar skelbėjas taip pat galime modifikuoti bei trinti seriją.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

pav. Serijos informacijos puslapio maketas

A screenshot of a person

Description automatically generated with medium confidence

pav. Serijos informacijos puslapio realizacija

# **Išvados**