

# **KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS**

## **Informatikos fakultetas**

Semestro projektas (PR00B121)

Dėstytojas: E. Karčiauskas

Darbą parengė: Robertas Abromavičius

KAUNAS 2018

## Darbo tema

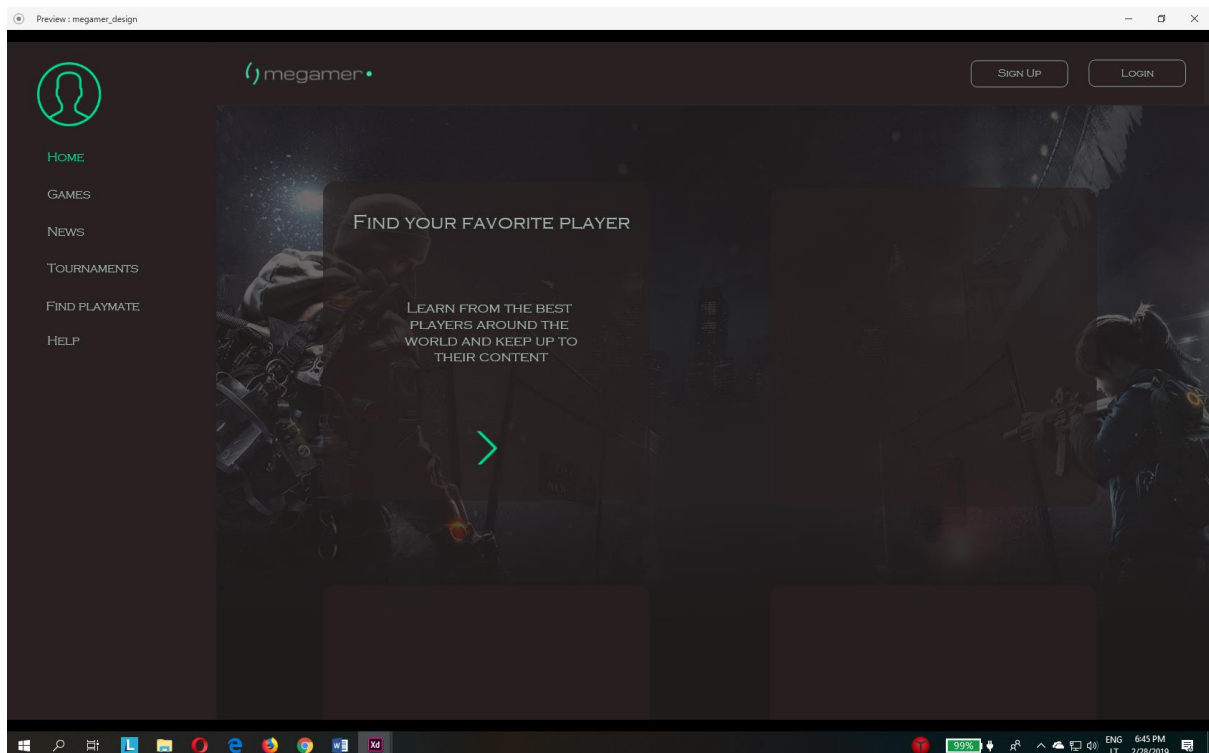
Kuriamas informacinis/funkcionalus puslapis kuris susideda iš esamų žaidimų ypatumų, tokių kaip PUBG, Apex Legends, Hearthstone. Jame bus talpinama įdomi ir svarbi informacija apie tuos žaidimus. Nepaisant tik informacijos bus galimybė susisiekti su kitais puslapio lankytojais, taip susirasti virtualią komandą ar varžovą (panašių sugebėjimų) jeigu yra poreikis. Bus galimybė pasidaryti mini turnyrą tuose žaidimuose kuriuose yra galimybė.

## Kuriamos sistemos aprašymas

Vartotojas įėjęs į svetainę galės joje naršyti, matyti turinį ir neprisijungęs, tačiau norint dalyvauti svetainės veikloje vartotojui būtina užsiregistruoti ir prisijungti. Prisijungęs vartotojas gali bendrauti su kitais vartotojais ir pvz. registruotis turnyruose. Bus kuriama žinučių siuntimo galimybė sistemos viduje bendravimui. Sistemoje papildomai bus atskira skiltis panaši į blog'ą, kurioje bus talpinama informacija apie naujienas tuose žaidimuose, taip pat apie populiarius ir gerus žaidėjus tuose žaidimuose.

Sistema taip pat turės ir administracinę sąsają, kurioje atsakingas asmuo galės prisijungti ir koreguoti svetainės turinį t.y. pridėti, išimti straipsnį apie tam tikrą žaidimą; blokuoti, atblokuoti vartotoją, tvarkyti esamos informacijos skiltį.

Visiškai panašaus puslapio neradau, kad būtų būtent taip kaip aš sugalvojęs, tačiau turiu pradinį dizainą (neišbaigtas) vaizdai susidaryti.



## Programavimo žingsniai/funkcionalumas

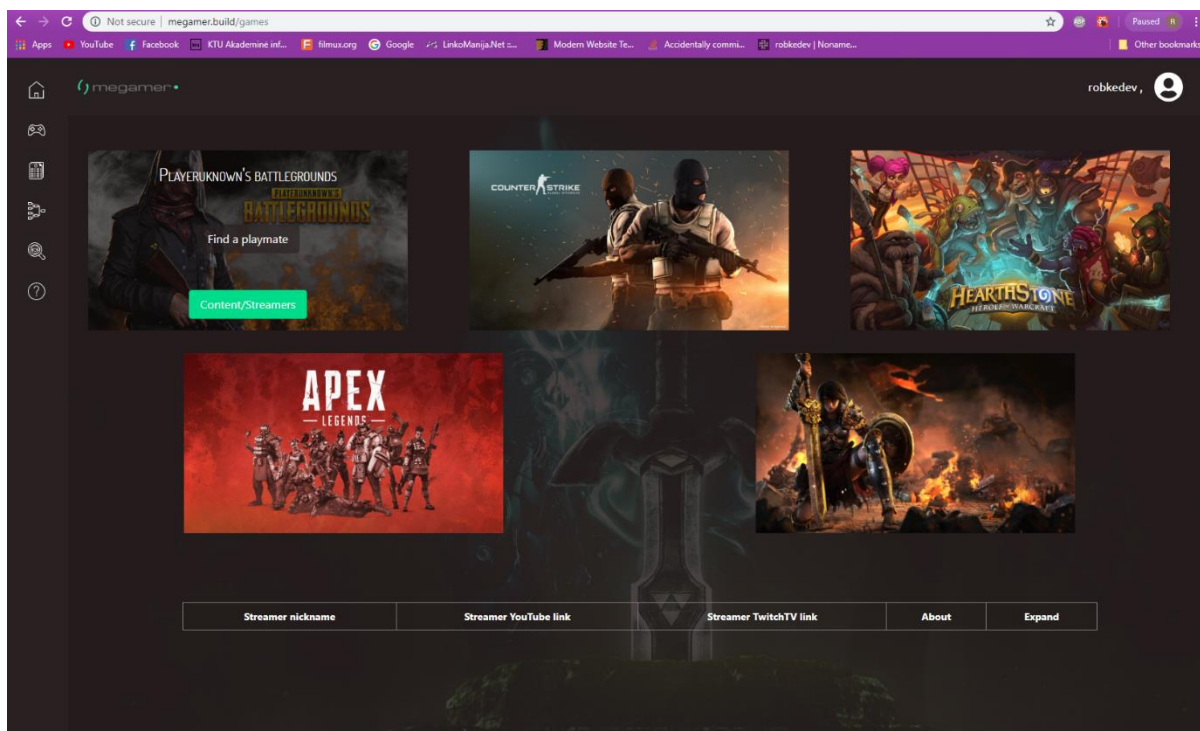
Autentifikacija – autentifikuoti vartotoją pasinaudojau „JWT auth“ (JSON Web Token) biblioteka (Tarpinė programa, kuri tikrina ar vartotojas turi prieigą prie resursų ar ne ir atitinkamai duoda duomenis). Vartotojas teisingai užpildęs registracijos laukus gauna tokeną su kuriuo vėliau prašo tam tikrų duomenų iš duomenų bazės, taip pat ir prisijungimui. Vartotojo tokenas ir duomenys saugomi jo naršyklėje, žinoma be slaptažodžių, vėliau tai reikalinga tikrinimui dėl vartotojo prieigos prie duomenų.

Navigacija – kadangi tai yra vieno puslapio aplikacija, tariamai sakome kad naviguojame tarp puslapių, iš tiesų viskas vyksta toje pačioje vietoje tik yra keičiami turinio atvaizdavimo komponentai. Šiuo atveju puslapio kairėje pusėje (Pav. 5) yra navigacija tarp komponentų, kuriai sukurti buvo naudojama „React Router“ biblioteka. „React Router“ prideda aktyvias klases ir sukuria nuorodas, saugo svetainės navigacijų būsenas ir k.t. kad rodytų būtent reikiamą komponentą.

Žaidimų puslapis – yra penki pasirinkti žaidimai, „Counter-Strike Global Offensive“, „Smite“ ir kt., ant kurių užvedus pelytę vartotojas gali paspausti (Pav. 1), kad sistema iš duomenų bazės išfiltruotų susijusius duomenis su tuo žaidimu ir jo turiniu. Tuomet yra sudaroma lentelė (Pav. 2 žemiau) kurioje vartotojas mato populiariausius žaidėjus (angl. streamers), taip pat gali ir pažiūrėti vaizdo srautą tiesiogiai jeigu žaidėjas prisijungęs (Pav. 3) žemiau.

Naujienų puslapis – vartotojas užėjęs ant puslapio mato vėliausias naujienas/atnaujinimus pasirinkto žaidimo. Taip pat dešinėje pusėje gali pasirinkti žiūrėti ateinančius renginius, jeigu tokių yra.

## Ekranų kopijos



Pav 1. Žaidimų puslapis (Games page) nr. 1

The screenshot shows the 'megamer.build/games' website. The page has a dark theme with a sidebar on the left containing navigation icons. The main content area features a table of streamers. The table has five columns: 'Streamer nickname', 'Streamer YouTube link', 'Streamer TwitchTV link', 'About', and 'Expand'. The 'About' column contains detailed biographical information for each streamer. The streamers listed are shroud, chocoTaco, Just9n, Halifax, Break, and Chad. Below the table, there is a small text snippet about Danud opening a Twitch channel.

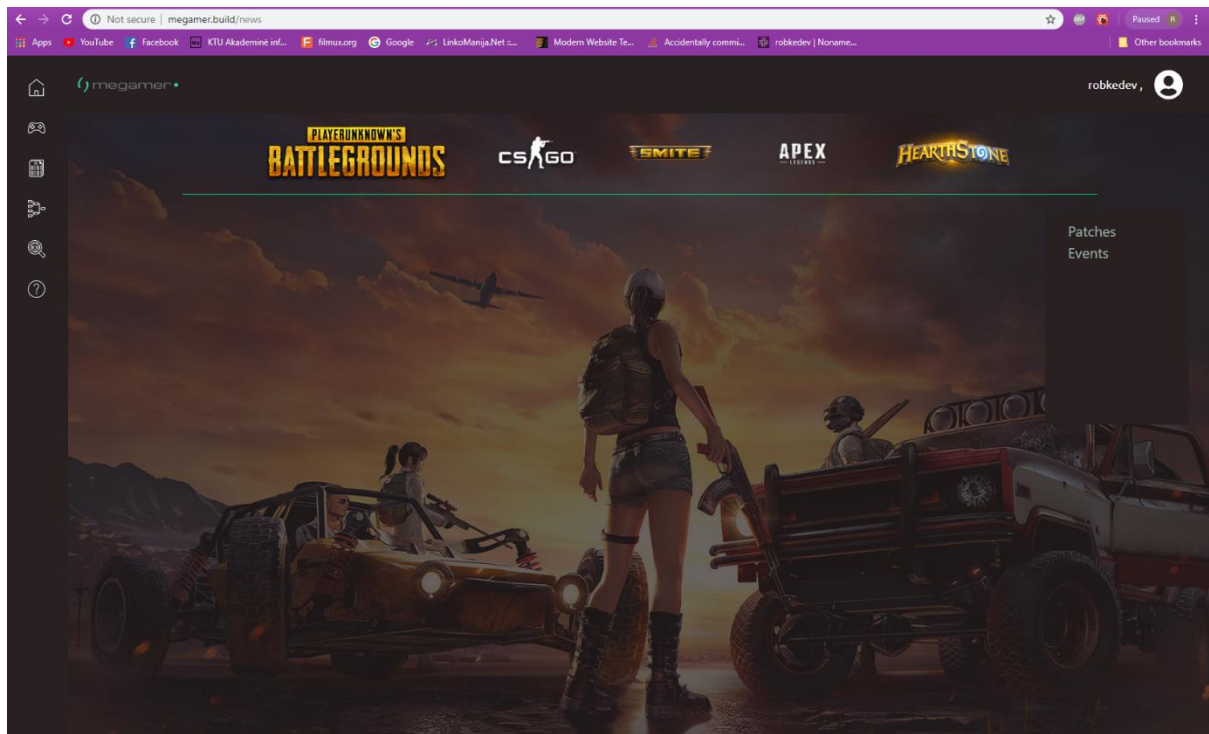
Streamer nickname	Streamer YouTube link	Streamer TwitchTV link	About	Expand
shroud	<a href="#">shroud YouTube</a>	<a href="#">shroud TwitchTV</a>	Grzesiek started his CS:GO career with several ESEA teams, particularly Exertus and Manajuma. He was soon acquired by Complexity Gaming as a stand-in, and signed with Cloud9 in August 2014 when Complexity was acquired by Cloud9. He helped lead Cloud9 to 2nd place in ESL One Cologne 2017, and a first place finish at ESL pro league season 4 in 2016.[6] On August 16, 2017, he announced that he would be stepping down from the Cloud9 team, but that he and nothing would remain as substitutes on the "bench".[7] On April 18, 2018, Grzesiek left Cloud9 and professional CS:GO entirely.[8] He occasionally plays CS:GO with Old Guys Club. He also participated in PlayerUnknown's Battlegrounds "Twitch Rivals" tournament, with his duo team placing second and winning a \$5,450 prize.[9] He continues to stream full-time on Twitch.	+
chocoTaco	<a href="#">chocoTaco YouTube</a>	<a href="#">chocoTaco TwitchTV</a>	Jake Throop aka ChocoTaco is a twitch streamer who was born on September 22, 1988, in the United States. Ever since he was a kid, he was an avid gamer. He used to play dozens of games from Sega Genesis and Nintendo 64. As he was making a lot of money from his dream job, he quit his job as a teacher to become a full-time streamer. At the moment, he has more than 600k followers on his Twitch account. Not just that, he also has a YouTube channel with more than 462k subscribers uploading highlight videos of his gameplay.	+
Just9n	<a href="#">Just9n YouTube</a>	<a href="#">Just9n TwitchTV</a>	Ex-CSGO Pro   Streamer - <a href="http://twitch.tv/just9n">http://twitch.tv/just9n</a>	+
Halifax	<a href="#">Halifax YouTube</a>	<a href="#">Halifax TwitchTV</a>	Halifax is a Canadian streamer known for playing PlayerUnknown's Battlegrounds and Arma. His stream has a very friendly vibe and his community is very welcoming and knowledgeable about the games he plays.	+
Break	<a href="#">Break YouTube</a>	<a href="#">Break TwitchTV</a>	reak is a professional PUBG player and streamer on Twitch, currently signed with Team SoloMid.	+
Chad	<a href="#">Chad YouTube</a>	<a href="#">Chad TwitchTV</a>	In 2015, he started playing Rocket League. He really enjoyed it and became very competitive with it. His skills lead him to being noticed by Kronov. He played with him and played with some of the pros. However, he was never really interested in pursuing a career in eSports. It did help to boost his views as a streamer, though. However, he only really began to take streaming seriously in early 2017, when PUBG launched and many of his streaming friends began to focus more on streaming and their channels started taking off. His channel grew and he decided to drop out of college to focus on streaming along with his friends.	+

Danud opened her Twitch channel on January 9, 2018. After she lost her job, she became depressed and didn't know what to do with her

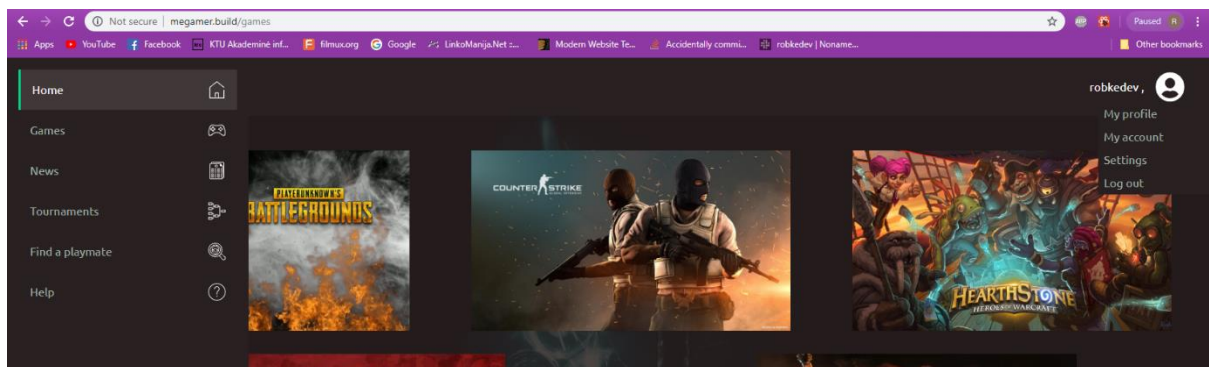
Pav 2. Žaidimų puslapis (Games page) nr. 2

This screenshot shows the same website, but with a live stream player overlaid on the left side of the page. The stream is for 'shroud' and shows him playing 'The Elder Scrolls Online'. The stream player includes a video player with a 'LIVE' indicator, a chat window, and a list of viewers. The table of streamers is still visible in the background, with the 'About' column for shroud partially obscured by the stream player.

Pav 3. Žaidimų puslapis (Games page) nr. 3



Pav 4. Naujienų puslapis



Pav 5. Navigacija tarp komponentų