

0KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
INFORMATIKOS FAKULTETAS

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas
Projekto „Youtube Playlist Syncer“ ataskaita

Atliko:

IFF 9-4 gr. studentas

Modestas Krištaponis

Priėmė:

Lekt. Tomas Blažauskas

KAUNAS 2022

Turinys

1.	Sprendžiamo uždavinio aprašymas.....	3
a.	Sistemos paskirtis.....	3
b.	Funkciniai reikalavimai.....	3
2.	Sistemos architektūra	3
3.	Naudojoto sąsajos projektas	4
a.	Prisijungimo langas.....	4
b.	Registracijos langas:	5
c.	Pagrindinis langas:	6
4.	API specifikacija	8
a.	Auth.....	8
b.	Category	10
c.	Playlists	16
d.	Songs	20
e.	Users.....	24
5.	Projekto išvados	26

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas

a. Sistemos paskirtis

Projekto tikslas – dalintis YouTube grojaraščiais su kitais naudotojais.

Veikimo principas – sistemą sudaro dvi dalys(galimybė prijungti mobilią aplikaciją) kurią naudos naudotojai, administratorius.

Naudotojai, norėdami naudotis aplikacija, turi prisiregistruoti. Jie gali saugoti savo grojaraščius paskyroje, jais dalintis su kitais naudotojais. Programa laikys duomenis apie vartotojo sukurtas kategorijas, grojaraščius ir dainas.

b. Funkciniai reikalavimai

Neregistruotas sistemos naudotojas galės:

- Peržiūrėti informaciją apie puslapį;
- Prisiregistruoti ir prisijungti prie aplikacijos

Registruotas sistemos naudotojas galės:

- Pridėti naujus grojaraščius, kategorijas ir dainas;
- Peržiūrėti, trinti, keisti savo grojaraščius, kategorijas ir dainas;
- Prisijungti prie internetinės aplikacijos;
- Atsijungti nuo internetinės aplikacijos;

Administratorius galės:

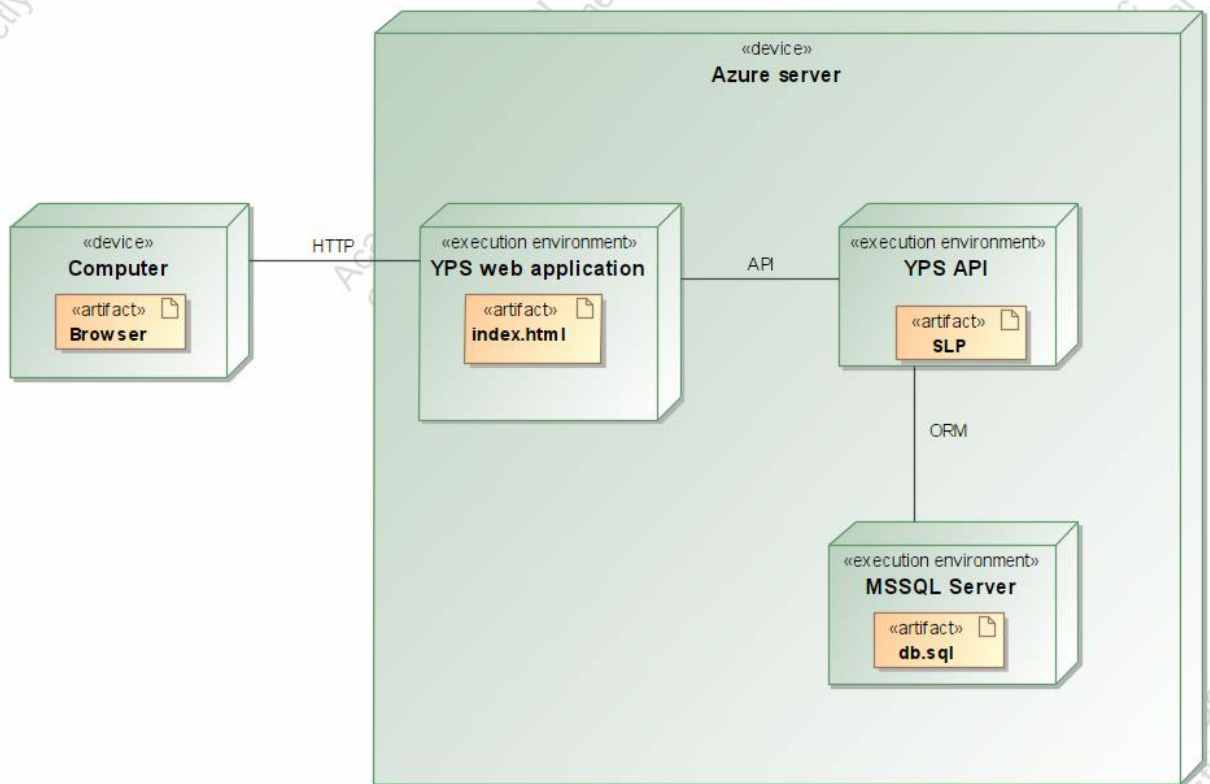
- Stebėti užsiregistravusių vartotojų sąrašą ir informaciją apie juos;
- Šalinti naudotojus;

2. Sistemos architektūra

Sistemos sudedamosios dalys:

- Kliento pusė (ang. Front-End) – naudojant Vue.js
- Serverio pusė (ang. Back-End) – naudojant .NET CORE API 6. Duomenų bazė - MSSQL

1 pav. Pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistemos talpinimui yra naudojamas Azure serveris. Kiekviena sistemos dalis yra diegiama tame pačiame serveryje. Internetinė aplikacija yra pasiekama per HTTP protokolą. Šios sistemos veikimui yra reikalingas YPS API, kuris pasiekiamas per aplikacijų programavimo sąsają. Pats YPS vykdo duomenų mainus su duomenų baze – tam naudojama ORM sąsaja(Entity framework).



pav. 1 Sistemos YPS diegimo diagrama

3. Naudojoto sąsajos projektas

Langų wireframe'ai:

a. Prisijungimo langas

Wireframe:

A wireframe of a login form. It consists of a large rectangular container. Inside the container, there are three horizontal input fields stacked vertically. Below the bottom input field, there is a small rectangular button.

Realizuotas:

A realized login form. It features the label "Username" above a rounded rectangular input field. Below this is the label "Password" above another rounded rectangular input field. At the bottom, there is a black button with the word "login" in white text.

Do not have an account? [register](#)

b. Registracijos langas:

Wireframe`as:

A wireframe of a registration form. It consists of a large rectangular container. Inside the container, there are three horizontal rectangular input fields stacked vertically. Below these three fields is a single, smaller horizontal rectangular button.

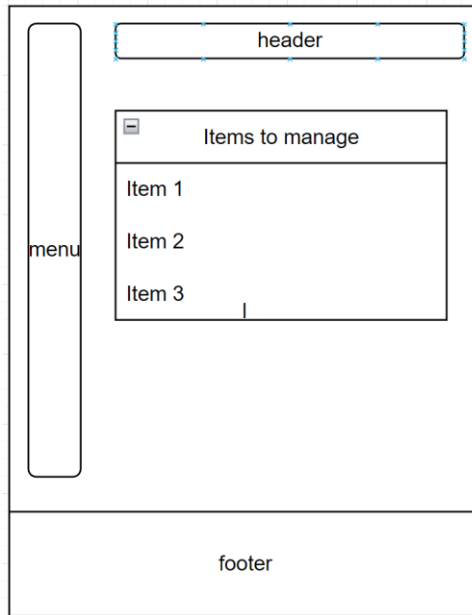
Realizuotas:

A realized registration form. It features the following elements:

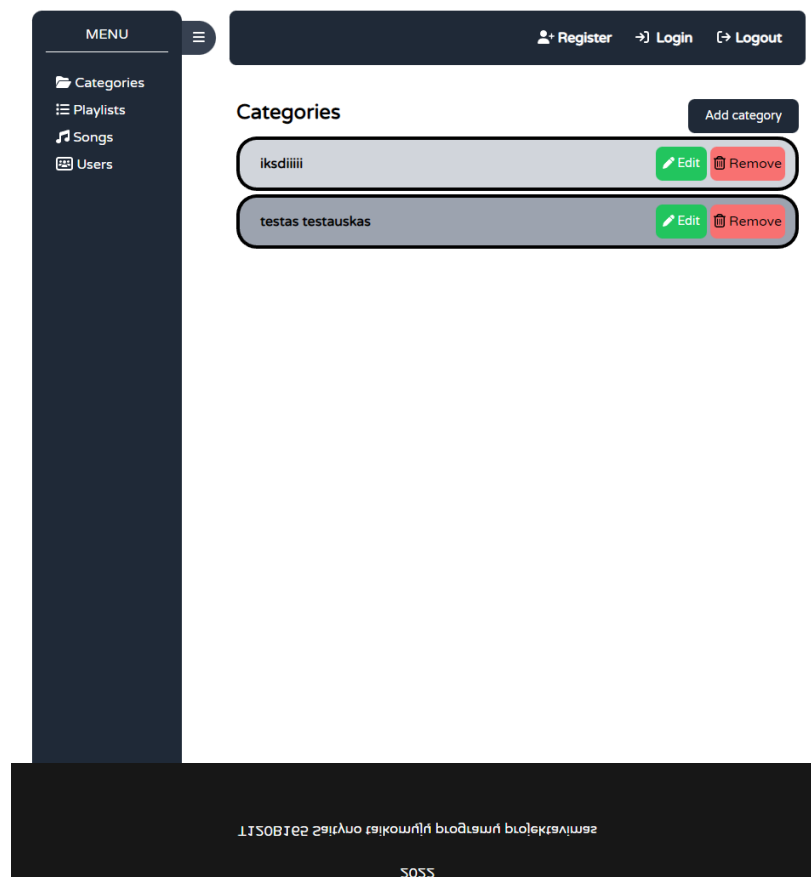
- The label "Username" above a rectangular input field.
- The label "Password (at least 5 characters)" above a rectangular input field.
- The label "Re-enter password" above a rectangular input field.
- A black button with the text "register" in white, centered below the input fields.
- The text "Already have an account?" followed by a purple link labeled "login", positioned below the button.

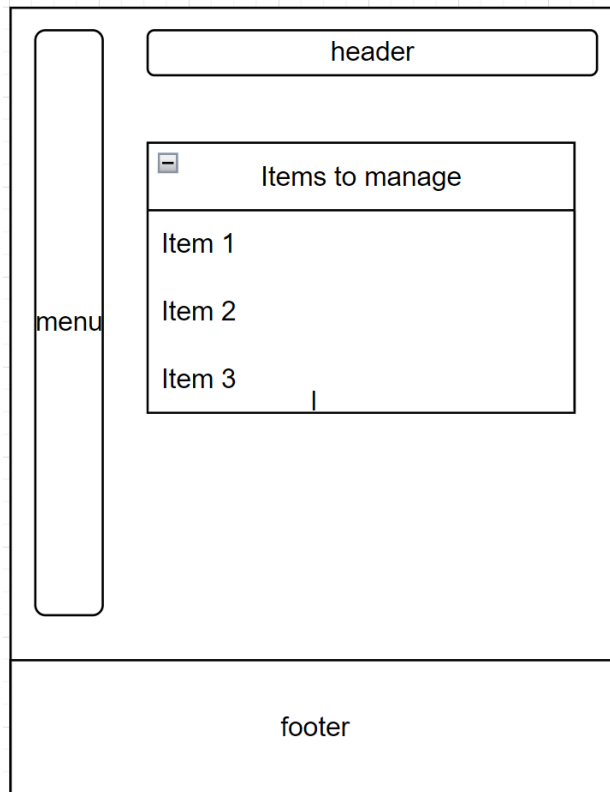
c. Pagrindinis langas:

Wireframe:



Realizacija:





4. API specifikacija

a. Auth

Sąsajos funkcija				
/api/auth/register				
Aprašymas				
Sąsajos metodas skirtas naudotojui susikurti paskyrą sistemoje.				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsakymo formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija		Ne		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
username	Taip	Naudotojo vardas		Wardain10
password	Taip	Naudotojo slaptažodis		gASrmaks;45
Užklaustos pavyzdys				
<pre>{ "username": "Wardaina0", "password": "gASrmaks;45" }</pre>				

Atsako pavyzdys	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
201(created)	Naudotojo paskyra sukurta sėkmingai
400(bad request)	Jei nėra nurodyti reikalingi užklauskos laukai, gražinamas 400 atsako kodas

Sąsajos funkcija				
/api/auth/login				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta sistemos naudotojui prisijungti prie sistemos.				
Informacija				
Užklauskos tipas		GET		
Atsako formatas		Plain text		
Reikalinga autentifikacija?		No		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
username	Taip	User username		Wardain10
password	Taip	User password		gASrmaks;45
Užklauskos pavyzdys				
<pre>{ "username": "Wardaina0", "password": "gASrmaks;45" }</pre>				
Atsako pavyzdys				
eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6IldhcmRhaW7EhTAiLCJyb2xlIjoVXNlciIsImV4cCI6MTY2OTQ3NDc2MH0._dE1A_3VHBsIN_15OE3jVjCnG0YVZyEyUZIULzbF4STVAXdD4k1OuYndzhLUoHrsthVzZRPJWuxdCRhaNmwnOg				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(ok)	Request was successful			
400(bad request)	If Būtinas fields are missing, throws error with explanaiton			

Sąsajos funkcija	
/api/auth/token	
Aprašymas	
Sąsajos funkcija skirta atnaujinti naudotojo dabartinį žetoną	
Informacija	
Užklauskos tipas	POST

Atsako formatas		Plain text		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
Užklauso pavyzdys				
// Only need to add bearer token to request				
Atsako pavyzdys				
eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmFtZSI6IldhcmRhaW7EhTAiLCJyb2xlIjoVXNlciIsImV4cCI6MTY2OTQ3NDkwMn0.qGnXycKriEbShxdkoiTONX8P34jsUVUFE0BGMcu1cFUGJZQ0aAHoJaUZ1siwhA-fobCirIPcKQ3gFvXdDPshow				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Naujas žentonas sukurtas ir grąžintas			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			

b. Category

Sąsajos funkcija				
/api/Category				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija grąžina naudotojo turimas sukurtas kategorijas				
Informacija				
Užklauso tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
Užklauso pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>[{ "categoryId": 1, "name": "MyCategory" }*]</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Sąrašas grąžintas sėkmingai			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			

Sąsajos funkcija				
/api/Category				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta sukurti naują kategoriją				
Informacija				
Užklausos tipas		POST		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
name	Taip	Kategorijos pavadinimas		MyCategory
Užklausos pavyzdys				
<pre>{ "name": "MyCategory" }</pre>				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "categoryId": 3, "name": "MyCategory" }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Grąžinta sukurta nauja kategorija			
400(Bad request)	Trūkstamas būtinas atributas			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}/Playlists				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta grąžinti tam tikros kategorijos grojaraščius				
Informacija				
Užklausos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
Užklausos pavyzdys				

Atsako pavyzdys	
<pre>[{ "playlistId": 1, "title": "MyTytle", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=htXY770KDdk&list=RDyn-j1ZewOkw&index=27", "categoryId": 1, "created": "2022-10-19T18:59:26.5377561" },]</pre>	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
200(Ok)	Gražinta kategorija
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}/Playlists/{playlistId}/songs				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta grąžinti tam tikros kategorijos grojaraščio dainas				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
{playlistId}	Taip	Grojaraščio id		1
Užklaustos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>[{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=pDCA0Ix1fOY&list=RDvHZgnlZho50&index=10", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null },]</pre>				

Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
200(Ok)	Gražinta kategorija
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}/details				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta grąžinti tam tikros kategorijos hierarchinį ryšį(Kategorija -> Grojaraščiai -> Dainos)				
Informacija				
Užklausos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
Užklausos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "categoryId": 1, "name": "iksdiiaiii", "playlists": [{ "playlistId": 1, "title": "aaaaa", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=htXY770KDdk&list=RDyn-j1ZewOkw&index=27", "songs": [{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=pDCA0Ix1fOY&list=RDvHZgn1Zho50&index=10", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null }], }], }</pre>				

}	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
200(Ok)	Gražinta kategorija
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta informaciją apie tam tikrą kategoriją				
Informacija				
Užklausos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
Užklausos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "categoryId": 1, "name": "iksdiiaii" }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Gražinta kategorija			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos			

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta pagedaguoti kategorijos informaciją				
Informacija				
Užklaustos tipas			PUT	
Atsako formatas			-	
Reikalinga autentifikacija?			Taip	
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
name	Taip	Kategorijos naujas vardas		NaujasVardas
Užklaustos pavyzdys				
{ "name": "NaujasVardas" }				
Atsako pavyzdys				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
204(NoContent)	Gražinta kategorija			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos			

Sąsajos funkcija				
/api/Category/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta ištrinti tam tikrą kategoriją				
Informacija				
Užklaustos tipas		DELETE		
Atsako formatas		-		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Kategorijos id		1
Užklaustos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			

204(NoContent)	Kategorija sėkmingai ištrinta
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos

c. *Playlists*

Sąsajos funkcija				
/api/Playlists				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija grąžina naudotojo turimus sukurtus grojaraščius				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
Užklaustos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>[{ "playlistId": 1, "title": "aaaaa", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=htXY770KDdk&list=RDyn-j1ZewOkw&index=27", "categoryId": 1, "created": "2022-10-19T18:59:26.5377561" },]</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Sąrašas grąžintas sėkmingai			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			

Sąsajos funkcija	
/api/Playlists	
Aprašymas	
Sąsajos funkcija skirta sukurti naują grojaraštį ir pridėti jį tam tikrai kategorijai	
Informacija	

Užklauso tipas		POST		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinasis	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
categoryId	Taip	Kategorijos id		1
title	Taip	Grojaraščio pavadinimas		MyTitle
url	Taip	Nuoroda į grojaraštį		https://www.youtube.com/watch?v=htXY770KDdk&list=RDyn-j1ZewOkw&index=27
Užklauso pavyzdys				
<pre>{ "categoryId": 1, "title": "aliqua tempor consequat", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=R_2oE7hoeHM" }</pre>				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "playlistId": 9, "title": "aliqua tempor consequat", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=R_2oE7hoeHM", "categoryId": 1, "created": "2022-11-26T19:14:53.913318+02:00" }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
201(Created)	Grąžinta sukurtas naujas grojaraštis			
400(Bad request)	Trūkstamas būtinasis atributas			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			

Sąsajos funkcija
/api/Playlists/{id}
Aprašymas
Sąsajos funkcija skirta informaciją apie tam tikrą grojaraštį

Informacija				
Užklauso tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	grojaraščio id		1
Užklauso pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "playlistId": 1, "title": "aaaaa", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=htXY770KDdk&list=RDyn-j1ZewOkw&index=27", "categoryId": 1, "created": "2022-10-19T18:59:26.5377561" }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Gražinta kategorija			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokio grojaraščio			

Sąsajos funkcija				
/api/Playlists/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta paredaguoti grojaraščio informaciją				
Informacija				
Užklauso tipas		PUT		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Grojaraščio id		1
categoryId	Taip	Kategorijos id		1
title	Taip	Grojaraščio pavadinimas		NewTitle
url	Taip	Grojaraščio nuoroda		https://www.youtube.com/watch?v=0k1YnAsx

				PzU&t=240s
Užklauso pavyzdys				
<pre>{ "categoryId": 1, "title": "newTitle", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=0k1YnAsxPzU&t=240s" }</pre>				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "playlistId": 1, "title": "newTitle", "url": "https://www.youtube.com/watch?v=0k1YnAsxPzU&t=240s", "categoryId": 1, "created": "2022-10-19T18:59:26.5377561" }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(OK)	Gražintas paredaguotas grojarašis			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios kategorijos			

Sąsajos funkcija				
/api/Playlists/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta ištrinti tam tikrą grojaraštį				
Informacija				
Užklauso tipas		DELETE		
Atsako formatas		-		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Grojaraščio id		1
Užklauso pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
204(NoContent)	Grojaraštis sėkmingai ištrintas			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokio grojaraščio			

Sąsajos funkcija				
/api/Playlists/{id}/songs				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta tam tikro grojaraščio dainas				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	grojaraščio id		1
Užklaustos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>[{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=pDCA0IxlFOY&list=RDvHZgnlZho50&index=10", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null },]</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Gražinta kategorija			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokio grojaraščio			

d. Songs

Sąsajos funkcija				
/api/Songs				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija grąžina naudotojo turimas dainas				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys

Užklauso pavyzdys	
Atsako pavyzdys	
<pre>[{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=pDCA0Ix1fOY&list=RDvHZgnlZho50&index=10", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null }]</pre>	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
200(Ok)	Sąrašas grąžintas sėkmingai
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos

Sąsajos funkcija				
/api/Songs				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta sukurti naują dainą ir pridėti jį tam tikram grojaraščiui				
Informacija				
Užklauso tipas		POST		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
playlistId	Taip	grojaraščio id		1
url	Taip	Nuoroda į dainą		https://www.youtube.com/watch?v=MtV5DFgZT80&t=2757s
Užklauso pavyzdys				
<pre>{ "playlistId": 1, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=MtV5DFgZT80&t=2757s" }</pre>				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "songId": 7,</pre>				

<pre> "url": "https://www.youtube.com/watch?v=MtV5DFgZT80&t=2757s", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null } </pre>	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
201(Created)	Grąžinta sukurta nauja daina
400(Bad request)	Trūkstamas būtinas atributas
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas
404(Not found)	Naudotojas neturi tokio grojaraščio
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos

Sąsajos funkcija				
/api/Songs/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta informaciją apie tam tikrą dainą				
Informacija				
Užklaustos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	dainos id		2
Užklaustos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=pDCA0IxlfOY&list=RDvHZgnlZho50&index=10" , "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Gražinta daina			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios dainos			

Sąsajos funkcija				
/api/Playlists/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta paredaguoti dainos informaciją				
Informacija				
Užklaustos tipas		PUT		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	dainos id		2
playlistId	Taip	grojaraščio id		1
url	Taip	Dainos nuoroda		https://www.youtube.com/watch?v=zCH9azsluRA&list=RDEMN-e75whijU64n9y4Zm_naQ&start_radio=1&rv=0klYnAsxPzU
Užklaustos pavyzdys				
<pre>{ "playlistId": 1, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=zCH9azsluRA&list=RDEMN-e75whijU64n9y4Zm_naQ&start_radio=1&rv=0klYnAsxPzU"}</pre>				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "songId": 2, "url": "https://www.youtube.com/watch?v=zCH9azsluRA&list=RDEMN-e75whijU64n9y4Zm_naQ&start_radio=1&rv=0klYnAsxPzU", "playlistId": 1, "downloaded": false, "downloadedDate": null}</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(OK)	Gražinta paredaguota daina			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios dainos arba grojaraščio			

Sąsajos funkcija				
/api/Songs/{id}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta ištrinti tam tikrą dainą				
Informacija				
Užklausos tipas		DELETE		
Atsako formatas		-		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{id}	Taip	Dainos id		1
Užklausos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
204(NoContent)	Daina sėkmingai ištrinta			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
403(Forbidden)	Naudotojas negali pasiekti šios sąsajos funkcijos			
404(Not found)	Naudotojas neturi tokios dainos			

e. Users

Sąsajos funkcija				
/api/Users				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija grąžina visus naudotojus tik naudotojui, su admino role				
Informacija				
Užklausos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip, Admin rolė		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinai	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
Užklausos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>[{ "userId": -1, "username": "admin", "role": 0 }, { "userId": 0,</pre>				

<pre> "username": "modestas", "role": 1 },]</pre>	
Atsako kodai	
Kodas	Aprašymas
200(Ok)	Sąrašas grąžintas sėkmingai
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas

Sąsajos funkcija				
/api/Users/{username}				
Aprašymas				
Sąsajos funkcija skirta informaciją apie tam tikrą naudotoją				
Informacija				
Užklausos tipas		GET		
Atsako formatas		JSON		
Reikalinga autentifikacija?		Taip, Admin rolė		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{ username }	Taip	Naudotojo slappyvardis		modestas
Užklausos pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
<pre>{ "userId": 0, "username": "modestas", "role": 1 }</pre>				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
200(Ok)	Gražina naudotoją			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
404(Not found)	Nėra tokio naudotojo			

Sąsajos funkcija	
/api/users/{username}	
Aprašymas	
Sąsajos funkcija skirta ištrinti tam tikrą dainą	
Informacija	

Užklauso tipas		DELETE		
Atsako formatas		-		
Reikalinga autentifikacija?		Taip		
Parametrai				
Pavadinimas	Būtinas	Aprašymas	Pradinė reikšmė	Pavyzdys
{ username }	Taip	Naudotojo slapypvardis		modestas
Užklauso pavyzdys				
Atsako pavyzdys				
Atsako kodai				
Kodas	Aprašymas			
204(NoContent)	Naudotojas sėkmingai ištrintas			
401(Unauthorized)	Naudotojas neautentifikuotas			
404(Not found)	Nėra tokio naudotojo			

5. Projekto išvados

Išvados:

- Suprastas ir išmoktas JWT žetonų generavimas .NET CORE 6 platformoje, autorizavimas;
- Įgauta naujų įgūdžių Vue.js karkase;
- Sustiprintos css (grafinės sąsajos stiliaus) žinios;
- Įgauta žinių „deploy`inant“ projektus į debesų technologijas (Azure);
- Pavyko aprašyti, dokumentuoti API sąsają;
- Realizuoti kokybišką produktą užima daug laiko ir pastangų;