

Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania Kolegium Informatyki Stosowanej, Informatyka

Dominik Chmielowski, w65529

Aplikacja webowa do przeglądania popularnych seriali z wykorzystaniem frameworka Vue.js

Spis treści

Opis funkcjonalność	
Struktura Projektu i Funkcjonalności	

```
body: JSON stringify(data).
throw new Error(message)
```

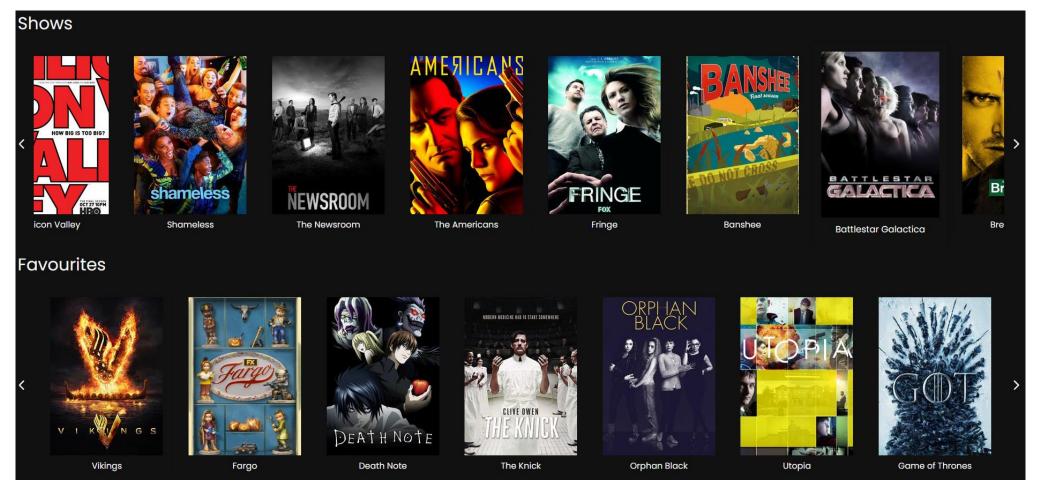
Serwis Główny do zarządzania API export default ClientApi

Opis funkcjonalność

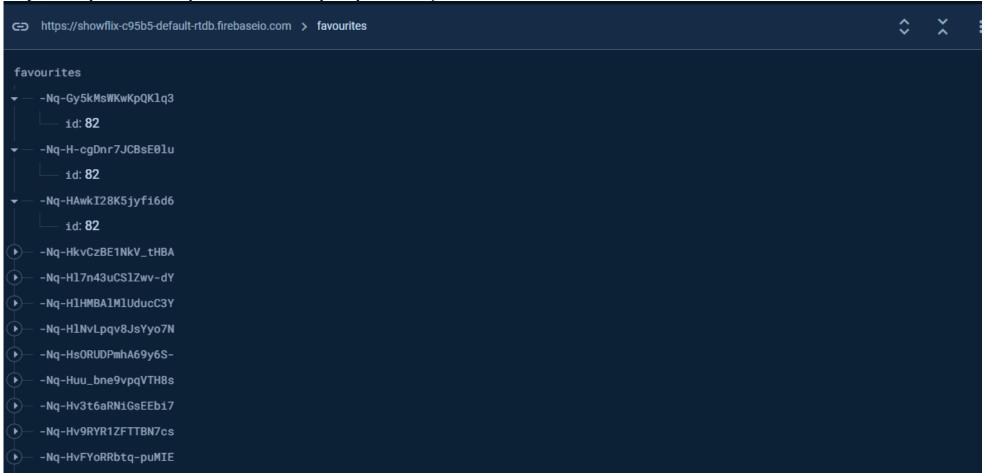
Utworzona została jednostronicowa aplikacja internetowa "ShowFlix" pozwalająca przeglądanie popularnych seriali oraz dodawanie seriali do listy



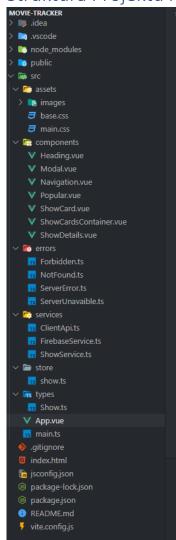
Przeglądać seriale można poprzez karuzele podobnie jak listy polubionych seriali



Do przechowywania ulubionych seriali zostało wykorzystane narzędzie firebase:



Struktura Projektu i Funkcjonalności



Projekt został podzielony na:

- Components główny folder zawierający wszystkie komponenty służące do renderowania elementów HTML,
- Errors w tym folderze znajdują się podstawowe klasy errorów
- Services znajdują się wszystkie potrzebne serwisy do obsłużenia żądań do endpointów
- Store folder przetrzymujący plik do zarządzania globalnym statem
- Types do przechowywania typów

Serwis Główny do zarządzania API

```
import { Forbidden } from "g/errors/Forbidden";
import { NotFound } from "g/errors/NotFound";
import { ServerError } from "g/errors/ServerError";
import { ServerUnavaible } from "g/errors/ServerUnavaible";
 public async get(endpoint: string, parass: string = ""): Promisecamy> {
   const url = parans 7 % (this baseUrl)/% (endpoint)?% (parans) ": "% (this baseUrl)/% (endpoint)
   const response = amain fetch("% (url)").
 public async put(endpoint: string, data: object): Promise-cany> {
   const response = amait fetch('§{this.baseUrl}//s{endpoint}', {
   nethod: "PU",
   headers: {
        "content-Type": "application/json",
       },
body: JSON.stringify(data),
 if (!response.ok) {
   this.errorHandler(response.status, response.statusText);
  private errorHandler(status: number, message: string = "") {
    if (status == 40.) {
        throw new NotFound(message);
    } else if (status == 40.) {
        throw new Forbidden(message);
    } else if (status == 300.) {
        throw new Server(Frunt(message);
    }
    throw new ServerError(message);
} else if (status == 503) {
throw new ServerUnavaible(message);
} else {
         throw new Error(message);
```

Serwis Show wykorzystujący serwis ClientApi do obsługi żądań w celu poprania z api seriali

```
class ShowService {
 private clientApi: ClientApi;
  private baseUrl: string;
  constructor(baseUrl: string) {
   this baseUrl = baseUrl;
   this clientApi = new ClientApi(this baseUrl);
  public async getShows(): Promise<any> {
   try {
     const response = await this clientApi get("shows");
     return response;
   } catch (error) {
      throw error;
  public async getShowSeasons(id: number): Promise<any> {
   try {
     const response = await this.clientApi.get(`shows/${id}/seasons`);
     return response;
   } catch (error) {
      throw error;
export default new ShowService("http://api.tvmaze.com");
```

Zastosowane technologie

Framework Vue:

Vue.js to progresywny framework do tworzenia interfejsów użytkownika. Jest to popularna technologia do budowania dynamicznych stron internetowych i aplikacji webowych. Vue.js umożliwia tworzenie komponentów interfejsu użytkownika, zarządzanie stanem aplikacji i integrację z innymi bibliotekami i narzędziami. Jest bardzo elastyczny i łatwy do nauki, co sprawia, że jest często wybierany do projektów front-endowych.

Pinia:

Pinia to biblioteka do zarządzania stanem w aplikacjach Vue.js. Jest to narzędzie, które pozwala na efektywne zarządzanie stanem aplikacji, unikając pewnych problemów związanych z korzystaniem z innych rozwiązań, takich jak Vuex. Pinia wprowadza bardziej deklaratywny i modularny sposób zarządzania stanem, co ułatwia skalowanie aplikacji.

Firebase:

Firebase to platforma od Google, która zapewnia wiele narzędzi i usług do budowania aplikacji mobilnych i webowych. W projekcie wykorzystuje się Firebase do wielu celów, takich jak autentykacja użytkowników, przechowywanie danych w czasie rzeczywistym, hostowanie aplikacji, analiza i wiele innych. Firebase dostarcza gotowe rozwiązania do wielu typowych zadań backendowych, co przyspiesza proces tworzenia aplikacji.

TypeScript:

TypeScript to nadzbiór języka JavaScript, który wprowadza statyczne typowanie. Działa on na bazie JavaScript, ale dodaje statyczne typy, co pomaga w wykrywaniu błędów w trakcie pisania kodu oraz poprawia czytelność i zrozumiałość kodu. W połączeniu z Vue.js, TypeScript pomaga w tworzeniu bardziej niezawodnych i skalowalnych aplikacji.

Biblioteka Tabler Icons:

Tabler Icons to biblioteka ikon, która zawiera zestaw ikon w formie gotowych komponentów SVG lub kodu ikonowego, które można łatwo wykorzystać w aplikacjach Vue.js. Te ikony są często używane do dekoracji interfejsu użytkownika i ułatwiają dostęp do różnych symboli i grafik, które mogą być wykorzystane w projektach UI.

Podsumowanie i wnioski

Projekt został pomyślnie ukończony, co zaowocowało stworzeniem kompletnie działającej strony internetowej, która wykazuje głęboką ekspertyzę w obszarze HTML, CSS oraz JavaScript. Ten projekt zawiera wiele zaawansowanych funkcji, takich jak animacje, integrację z API, dynamiczne generowanie treści na stronie, a także różnorodne komponenty, takie jak wyświetlanie seriali i możliwość dodawania ulubionych programów. Co więcej, zastosowanie technologii takich jak Vue.js i TypeScript sprawiło, że projekt jest skalowalny i łatwy do zarządzania. Korzystanie z Firebase umożliwiło zbieranie i przetwarzanie danych, a użycie paczki ikon TablerIcons dodatkowo wzbogaciło projekt pod względem wizualnym. Podczas projektu nauczyłem się skutecznego wykorzystywania Firebase do zbierania, przechowywania i przetwarzania danych, co znacząco usprawniło zarządzanie informacjami na stronie internetowej oraz umożliwiło tworzenie dynamicznych funkcji.