

Allegro Searcher – Shop Marcin

1. Instrukcja uruchomienia

Aplikacja wymaga połączenia z internetem.

Do uruchomienia aplikacji wymagany jest serwer node.js (dostępny tutaj: <https://nodejs.org/dist/v12.13.1/node-v12.13.1-x64.msi> - wersja 12.13.1, Long Term Support).

W przypadku Windowsa, po zainstalowaniu serwera node.js należy znaleźć folder zawierający aplikację, kliknąć go shift+ppm i wybrać opcję „Otwórz tutaj okno programu PowerShell”. Następnie wpisać funkcję „npm install”.

```
PS D:\Projekty\node.js\Allegro\AllegroSearcher> npm install
```

W wyniku wykonania instrukcji, serwer sam pobierze brakujące moduły. W przypadku Linuxa należy wykonać tą samą komendę z poziomu terminala.

Serwer powinien być już gotowy do uruchomienia poprzez komendę „node server.js”.

```
PS D:\Projekty\node.js\Allegro\AllegroSearcher> node server.js
App listening on port 80!
```

Teraz wpisanie „localhost” lub odpowiedniego adresu IP w przeglądarce powinno uruchomić aplikację.

W przypadku wystąpienia problemów, proszę o kontakt z zespołem producenckim.

2. Zastosowanie plików

Plik	Zastosowanie
index.html	Strona główna, zawiera interfejs aplikacji.
server.js	Plik zawierający kod serwera, odbierającego dane z interfejsu i przetwarzającego je, pobierającego dane z api allegro, po czym zwracającego odpowiedź do wyświetlenia. To tutaj zaimplementowany jest algorytm sortowania.
global.css	Style CSS interfejsu.
main.js	Główny kod aplikacji, obsługujący interfejs.
sendSearch.js	Kod odpowiedzialny za wysłanie danych z interfejsu do serwera.
displaySearch.js	Kod odpowiedzialny za wyświetlanie odebranych z serwera wyników.

3. Zasada działania

Użytkownik wprowadza dane wyszukiwania w interfejsie aplikacji. Kod zawarty w pliku main.js dba o poprawność wprowadzonych danych, zatrzymując użytkownika w wypadku błędu. Jeśli dane są poprawne, są umieszczone w tablicy sprowadzonej do formatu JSON i przesłane do serwera. Ten przetwarza je na linki umożliwiające wyszukiwanie odpowiednich danych przez api Allegro.

Warto wspomnieć, że serwer podczas uruchomienia pobiera z Allegro token uwierzytelniający, dołączany potem automatycznie do poszczególnych zapytań. Jeżeli serwer jest uruchomiony przez dłuższy czas, token odnawia się automatycznie co 12 godzin.

Serwer wykonuje zapytania http, w odpowiedzi otrzymując dane o produktach. Następnie algorytm odcina niepotrzebne dane, zostawiając tylko to co niezbędne i układając to w odpowiedniej kolejności. Kiedy tablica zwrotna jest gotowa, skrypt zwraca ją do serwera w formacie JSON, który przesyła ją do przeglądarki. Tam interfejs przestawia się z trybu wyszukiwania w tryb wyświetlania, natomiast displaySearch.js umieszcza odebrane dane w formie wygodnej dla użytkownika.