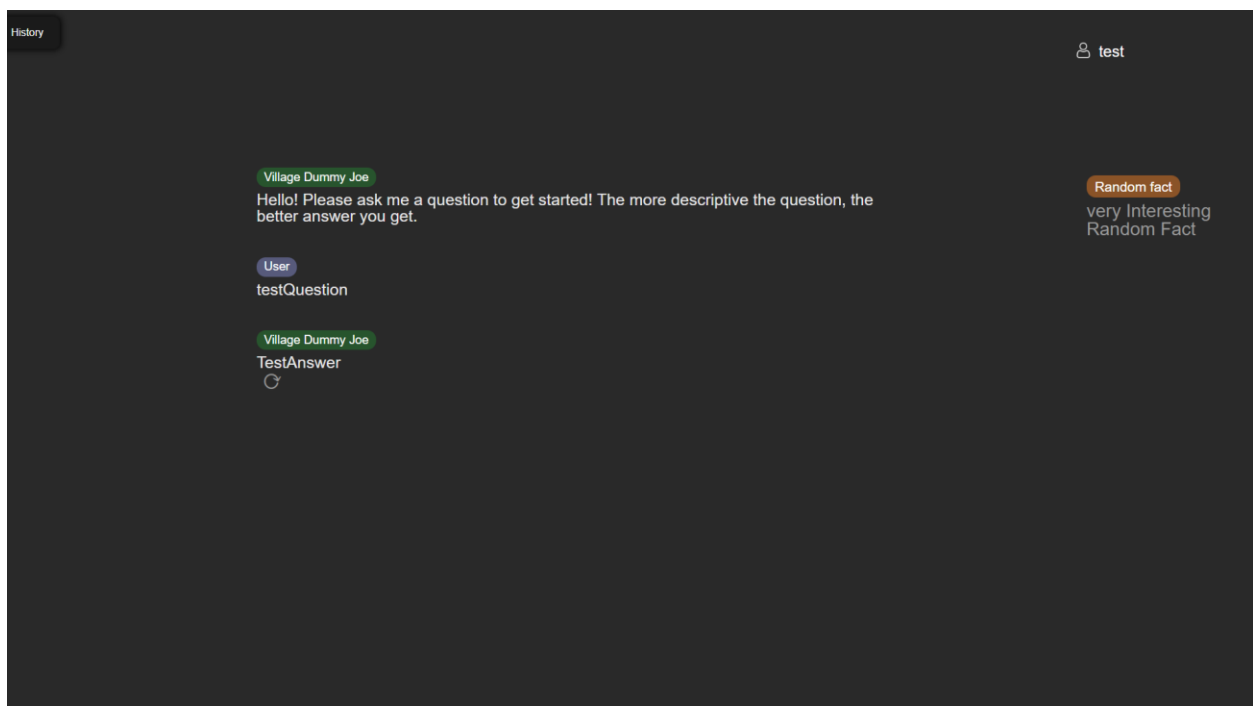


Tworzenie usług sieciowych w architekturze REST

Sprawozdanie

TAW1, Grupa projektowa 4

Nasz projekt to strona internetowa która zapewnia użytkownikom możliwość zadawania pytań na różnorodne tematy oraz otrzymywania szybkich odpowiedzi.



W naszym projekcie są dostępne takie funkcjonalności

Logowanie

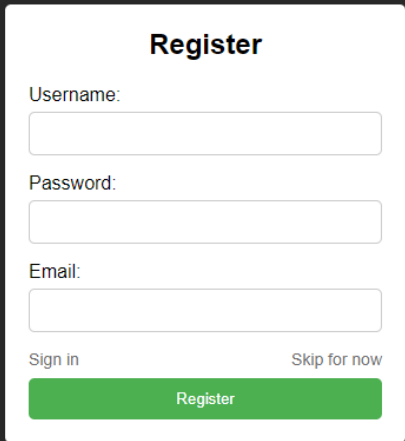
Jest możliwość rejestracji dla dostępu do części funkcjonalności nie dostępnych niezalogowanym użytkownikom, takich jak historia pytań oraz je zarządzanie.

Niezalogowanym użytkownikom dostępne są: możliwość zadawać pytania, otrzymywać i aktualizować odpowiedzi, oraz fakty randomowe.

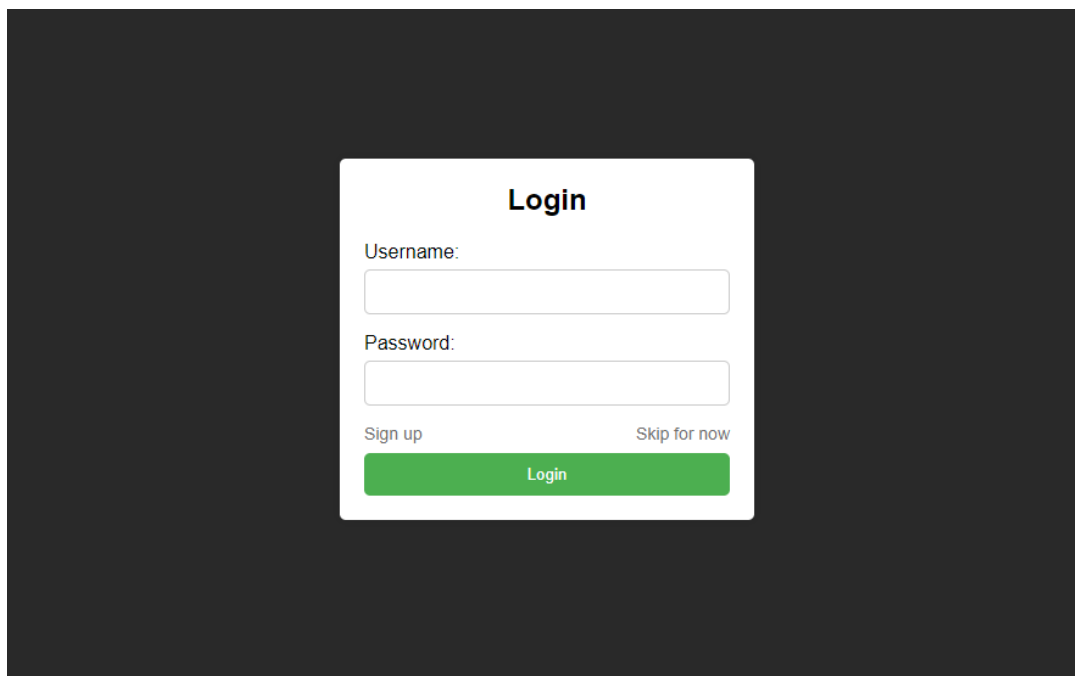
Strona techniczna

Dla zapisu danych logowania użytkowników wykorzystujemy bazę danych MongoDB <https://www.mongodb.com/>

Dla zwiększenia bezpieczeństwa użytkowników użyliśmy też Cookie JWT token do autoryzacji, weryfikacji haseł oraz zapamiętywania informacji użytkowników.

A screenshot of a 'Register' form on a dark background. The form is white and contains three input fields for 'Username:', 'Password:', and 'Email:'. Below the fields are two links: 'Sign in' and 'Skip for now'. At the bottom is a green button labeled 'Register'.

Rejestracja użytkownika

A login form titled "Login" is centered on a dark gray background. The form is white and contains two input fields: "Username:" and "Password:". Below the password field are two links: "Sign up" and "Skip for now". At the bottom of the form is a green button labeled "Login".

Login

Username:

Password:

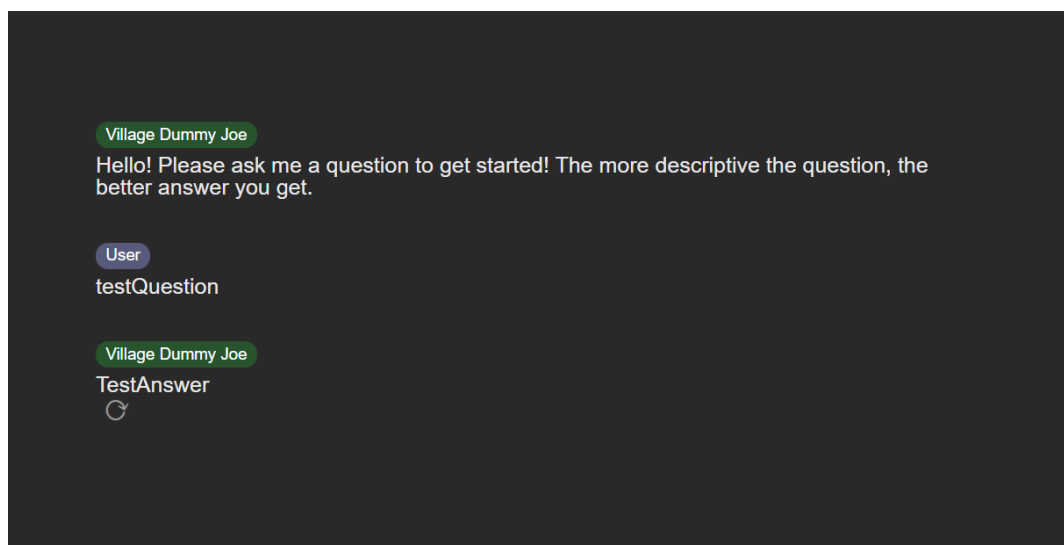
[Sign up](#) [Skip for now](#)

Login

Logowanie się

Pytanie-Odpowiedź

Po wpisaniu pytania do linii zapytaniowej użytkownik otrzymuje szybką odpowiedź na pytanie.

A chat interface on a dark background. It shows a message from "Village Dummy Joe" with the text "Hello! Please ask me a question to get started! The more descriptive the question, the better answer you get." Below this is a message from "User" with the text "testQuestion". At the bottom, there is a message from "Village Dummy Joe" with the text "TestAnswer" and a circular arrow icon.

Village Dummy Joe


Hello! Please ask me a question to get started! The more descriptive the question, the better answer you get.

User

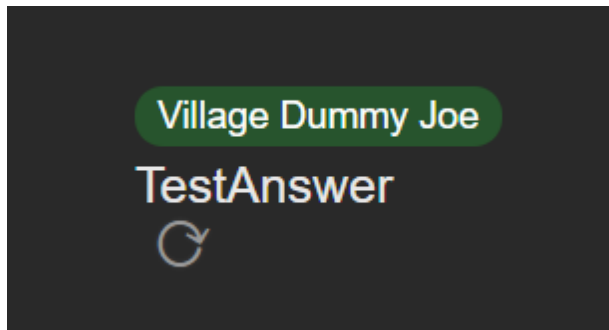
testQuestion

Village Dummy Joe

TestAnswer



Jest możliwość aktualizować odpowiedź używając strzałki pod odpowiedzią.



Strona techniczna

Do generowania odpowiedzi użyliśmy Exa API

<https://exa.ai/>

Exa to inteligentny system, który analizuje pytania użytkowników i wyszukuje odpowiedzi w dokumentach dostępnych publicznie w Internecie. Następnie prezentuje te odpowiedzi jako potencjalne rozwiązania na naszej platformie.

Fakty randomowe

Z każdą nadaną odpowiedzią pojawia się randomowy fakt.

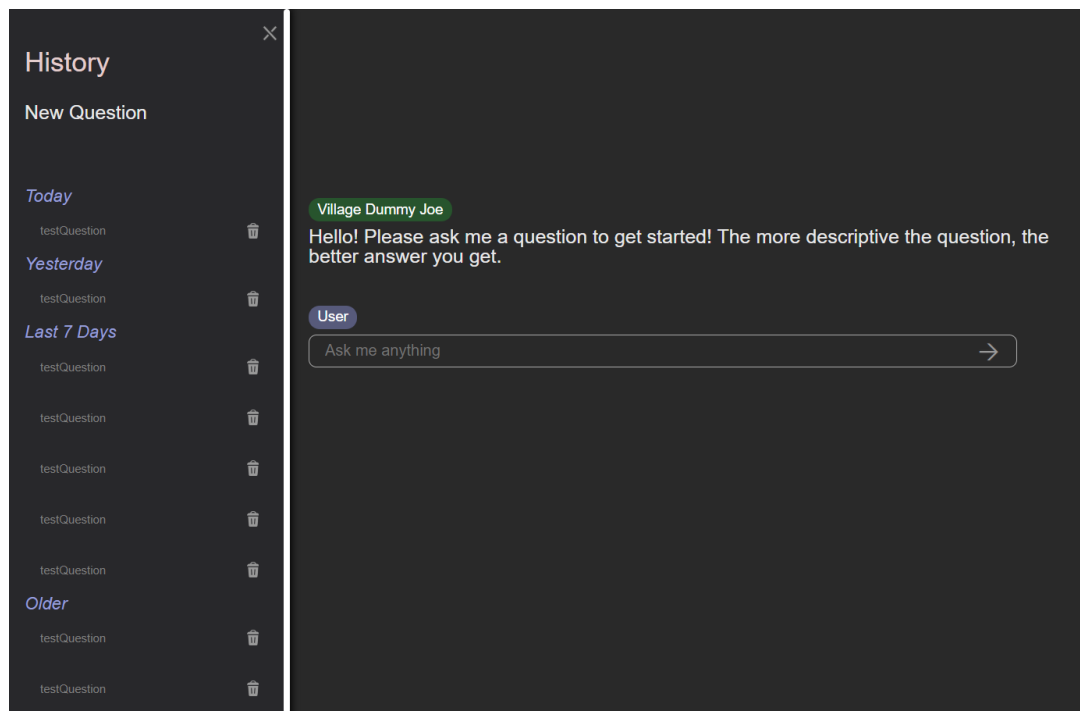


Strona techniczna

Dla generowania faktów randomowych wykorzystaliśmy Facts API udostępnionych przez API Ninjas.

<https://api-ninjas.com/api/facts>

Historia



Dla zalogowanych użytkowników jest dostępna historia pytań z opisem dawności zadanego pytania i możliwością go usunięcia z historii.

Strona techniczna

Przy usunięciu z historii, pytanie i przywiązany do niego fakt randomowy zostają usunięte z bazy danych użytkownika.

Podsumowanie

Nasz projekt to strona internetowa oferująca
pięć funkcjonalności:

Logowania,

Pytanie-Odpowiedź,

Fakty randomowe,

Historia pytań,

oraz zarządzanie historią.

Projekt zostaw zintegrowany z dwoma zewnętrznymi API:

Exa API generujące odpowiedzi

Facts API generujące fakty losowe.

Użyte technologie to:

Client side: JavaScript, HTML i CSS

Server side: NodeJS, REST API, JSON

MongoDB - baza danych dla przechowania danych zalogowanych
użytkowników

Cookie JWT token dla autoryzacji użytkowników