Organizator wycieczek

## Wstęp

* Aplikacja ma na celu symulowanie losowania trasy wycieczki przez sztuczną inteligencję. Istnieją dwie wersje aplikacji. Pierwsza opiera się na bazie danych, w której przechowywane są informacje o trasach, natomiast druga wersja wykorzystuje plik tekstowy do przechowywania tras.

## Struktura projektu

* + Obie wersje aplikacji znajdują się w oddzielnych folderach. Każda z nich zawiera plik "index.php", w którym znajduje się struktura strony oraz jej logika. Dodatkowo, obie aplikacje zawierają plik tła strony oraz arkusz stylów. Wersja z plikiem tekstowym posiada plik o nazwie "trasy.txt", natomiast druga wersja wykorzystuje bazę danych, którą można zaimportować.

## Opis funkcjonalności

* + Aplikacja jest obecnie prosta, ale ma duży potencjał rozwoju w przyszłości. Zastąpienie bazy danych sztuczną inteligencją umożliwi generowanie większych wycieczek w dowolnym miejscu na świecie. Możliwe będzie również dodanie dodatkowych warunków do zapytań do sztucznej inteligencji, takich jak propozycje noclegów, loty samolotem lub inne środki transportu, a nawet prognozy pogody. Aplikacja stanie się wtedy doskonałym przyjacielem podróżników.

## Bezpieczeństwo

* + Aktualnie aplikacja jest zabezpieczona przed atakami typu SQL injection, ponieważ formularz jest przesyłany za pomocą metody POST, a jedynym polem, w które użytkownik może wprowadzać dane, jest pole numeryczne. W miarę rozwoju warunków wyszukiwania, aplikacja będzie musiała być dodatkowo zabezpieczona przed kodem wygenerowanym przez sztuczną inteligencję, aby nie uszkodził on aplikacji, serwera ani bazy danych.

## Wydajność

* + Dodanie ChatGPT do aplikacji przyniesie wiele korzyści. Skróci to kod aplikacji, co przyczyni się do zmniejszenia obciążenia serwera, ponieważ przetwarzanie zapytań będzie odbywać się gdzieś indziej.

## Użycie ChatuGPT

* + AI posłużyło mi do generowania rekordów do bazy danych oraz stworzenia struktury pliku trasy.txt. Narzędzie to zostało wykorzystane również to szukania błędów, których sam nie byłem w stanie zlokalizować. Następnie skorzystałem z tego aby sprawdzić czy nie ma prostszej drogi aby wykonać niektóre polecenia.
  + Należy pamiętać, że aby aplikacja mogła być wykorzystana w praktyce trzeba poczekać, aż prace nad sztuczną inteligencją pójdą do przodu, ponieważ wygenerowane trasy przez AI zawierają błędy(np. Wodogrzmoty Mickiewicza w Dolinie Chochołowskiej)

## Podgląd aplikacji

* + Aplikacje można zobaczyć pod podanym linkiem. Jest to wersja z danymi z pliku tekstowego, ponieważ hosting nie chce współpracować z niektórymi bazami danych.[Organizator wycieczek](https://voj7us.pl/ProjectJS/organizatortxt/index.php)