

Academia de Studii Economice din București
Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

Proiect Cloud Computing - Documentație
VoyageVista App

Profesor coordonator

Conf. Dr. Carmen Timofte

Student:

IONIȚĂ Miruna-Maria

SIMPRE, Grupa 1132

*Link-uri utile:

Link acces GitHub: <https://github.com/mirunaionita/ProiectCloud>

Link acces aplicație: <https://proiect-cloud-umber.vercel.app/>

Link acces video prezentare: <https://youtu.be/V8BDHhqn0rA>

1. Introducere

În cadrul proiectului de seminar, am dezvoltat o aplicație numită "VoyageVista", dedicată pasionaților de călătorii. Scopul principal al VoyageVista este să ofere o platformă interactivă și captivantă pentru călători, servind ca un ghid digital pentru descoperirea și planificarea aventurilor lor. Această aplicație nu doar facilitează crearea și partajarea de articole despre experiențele de călătorie, ci și integrează funcții interactive care permit utilizatorilor să exploreze și să descopere informații utile despre destinații, activități și evenimente locale. De asemenea, VoyageVista oferă acces la un modul specializat de asistență bazată pe inteligența artificială, permițând călătorilor să obțină răspunsuri rapide și relevante la întrebările și curiozitățile lor legate de călătorii.

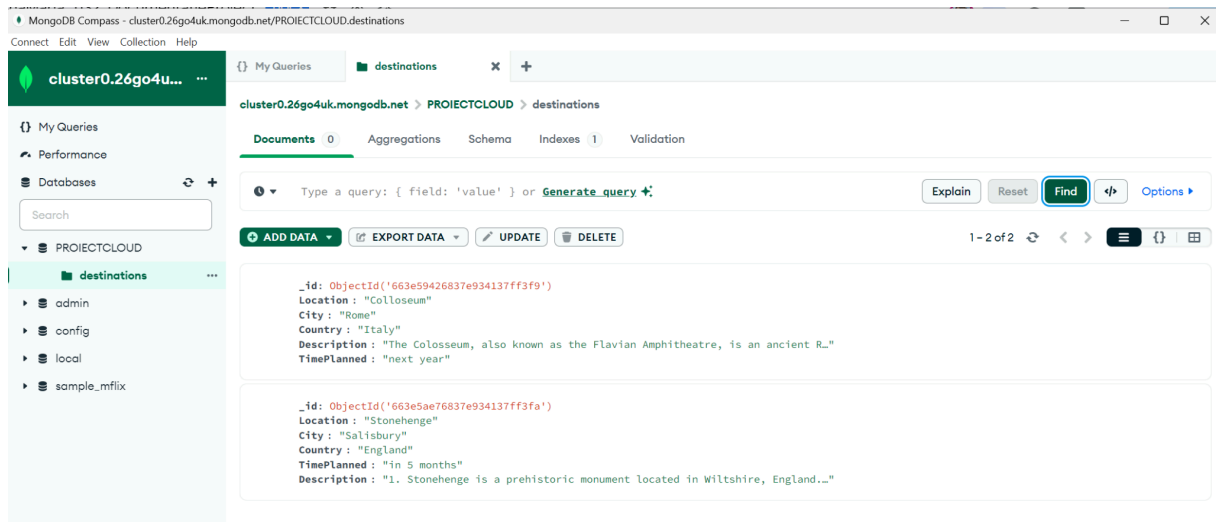
2. Descrierea problemei

Utilizatorii ar putea folosi aplicația "VoyageVista" pentru a rezolva diverse probleme și nevoi în timpul călătoriilor lor. Iată câteva exemple de probleme pentru care aplicația ar putea oferi soluții:

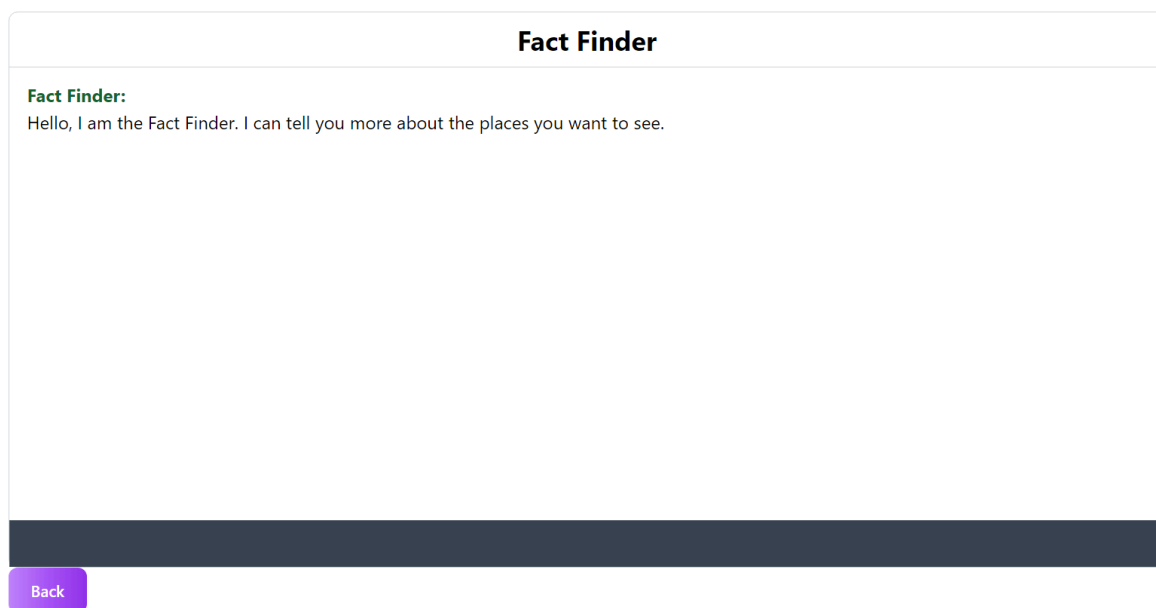
- ★ **Planificare și organizare:** Călătorii pot utiliza aplicația pentru a planifica și organiza itinerariile lor de călătorie. VoyageVista ar putea oferi sugestii personalizate de activități și atracții turistice în funcție de preferințele utilizatorilor și de interesele lor.
- ★ **Navigare și orientare:** Utilizatorii pot folosi aplicația pentru a naviga prin destinații necunoscute și pentru a găsi indicații despre cum să ajungă la anumite locuri.
- ★ **Descoperirea experiențelor locale:** Călătorii pot utiliza aplicația pentru a descoperi experiențe autentice și activități locale în timpul călătoriilor lor. VoyageVista ar putea oferi informații despre restaurante, evenimente culturale sau atracții mai puțin cunoscute, ajutându-i să descopere locuri noi și interesante.
- ★ **Asistență și suport:** Călătorii pot utiliza aplicația pentru a obține asistență și suport în timpul călătoriilor lor, cum ar fi informații despre servicii de urgență sau traduceri rapide. VoyageVista ar putea oferi un modul specializat de asistență bazată pe inteligența artificială, care să răspundă la întrebări și să ofere sfaturi utile în timp real.

3. Descriere API

a) S-a folosit **MongoDB** pentru a permite salvarea datelor introduse în cadrul aplicației, specific destinațiile adăugate.





b) API-ul de **ChatGPT** ajută aplicația să devină o punte de legătură cu o sursă infinită de informații de actualitate, care sunt menite să ajute mai apoi la definitivarea destinațiilor de calatorie..




Utilizare API ChatGPT

4. Fluxul de date

Primul pas făcut pentru a accesa aplicația este aceea de a accesa link-ul acesteia. După care prima interacțiune pe care utilizatorul o are este cu pagina de HomePage.

```
pages >  index.js > ...  
1  import MainPage from "@components/MainPage";  
2    
3  export default function Home() {  
4    return (  
5      <MainPage />  
6    );  
7  }  
8
```

Următoarea secvență de cod prezintă API-ul de ChatGPT care ajută la colectarea informațiilor necesare pentru a realiza articolele.

```
components >  ChatComponent.jsx >  ChatComponent  
1  import { useState } from "react";  
2  import MessageBox from "../MessageBox";  
3  import { askChat } from "@utils/chatFunctions";  
4  import { useRouter } from "next/router";  
5  
6  const ChatComponent = () => {  
7    const router = useRouter();  
8    const [chatMessages, setChatMessages] = useState([]);  
9    const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);  
10   const [userInput, setUserInput] = useState("");  
11  
12   const filterChatHistory = (chatHistory) => {  
13     let filteredChatHistory = [];  
14  
15     for (let i = 0; i < chatHistory.length; i++) {  
16       const currMessage = chatHistory[i];  
17       const nextMessage = chatHistory[i + 1];  
18  
19       if (i == chatHistory.length - 1 // (currMessage.type !== 'error' && nextMessage?.type !== 'error' && currMessage.role !== nextMessage?.role)) {  
20         filteredChatHistory.push(currMessage);  
21       }  
22     }  
23  
24     return filteredChatHistory;  
25   }  
26  
27   const handleBack = () => {  
28     router.push("/");  
29   }  
30  
31   const handleKeyDown = async (e) => {  
32     if (e.key !== 'Enter' // userInput.length === 0) return;  
33  
34     const currentMessages = {  
35       role: 'user',
```

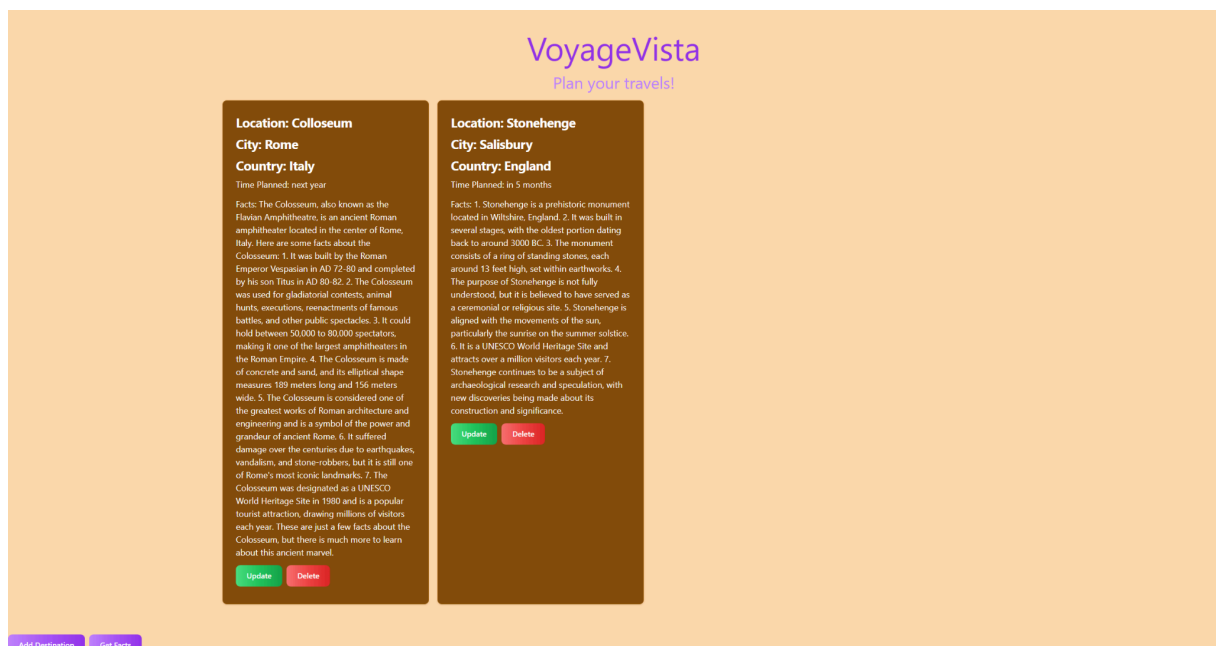
O alta secvența importantă de cod o reprezintă formularul pentru crearea și actualizarea obiectelor.

```

components > @ DestinationForm.jsx > @ DestinationForm
1  import { useRouter } from "next/router";
2  import React, { useState } from "react";
3
4  const DestinationForm = (props) => {
5    const router = useRouter();
6    const { entry, onSubmit } = props;
7    const [data, setData] = useState(entry);
8
9    const handleChange = (type, value) => {
10     setData({ ...data, [type]: value });
11   };
12
13   const handleCancel = () => {
14     router.push("/");
15   }
16
17   return (
18     <div className="p-4">
19       <div className="flex flex-col mx-auto max-w-80 border p-4 shadow-sm gap-4 w-full">
20         <div className="text-center font-bold text-xl">{entry._id ? 'Update' : 'Add new'} Destination</div>
21         <div>
22           <label
23             htmlFor="Location"
24             className="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-white"
25           >
26             Location
27           </label>
28           <input
29             type="Location"
30             id="Location"
31             value={data.Location}
32             onChange={(e) => handleChange("Location", e.target.value)}
33             className="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5 dark:bg-gray-700 dark:border-gray-
34             placeholder="Location placeholder"
35             required

```

5. Capturi de ecran ale aplicației



HomePage

Fact Finder

Fact Finder:

Hello, I am the Fact Finder. I can tell you more about the places you want to see.

You:

give me facts about the parthenon

FactFinder:

Certainly! Here are some facts about the Parthenon: 1. The Parthenon is an ancient temple located on the Acropolis of Athens, Greece. It was dedicated to the goddess Athena, the patron goddess of the city. 2. Construction of the Parthenon began in 447 BC and was completed in 438 BC. It was designed by the architects Ictinus and Callicrates, under the supervision of the sculptor Phidias. 3. The Parthenon is considered one of the finest examples of Classical Greek architecture. It is known for its Doric columns, marble friezes, and pediment sculptures depicting various mythological scenes. 4. The Parthenon has survived multiple wars, invasions, and natural disasters over the centuries. Today, it is a UNESCO World Heritage Site and a symbol of ancient Greek civilization. 5. Many of the sculptures and artifacts from the Parthenon are now housed in museums around the world, including the British Museum in London and the Acropolis Museum in Athens. I hope you find these facts about the Parthenon interesting! Let me know if you have any more questions.

Back

Exemplu de utilizare pagina ChatGPT – FactFinder

Update Destination

Parthenon

Athens

Grece

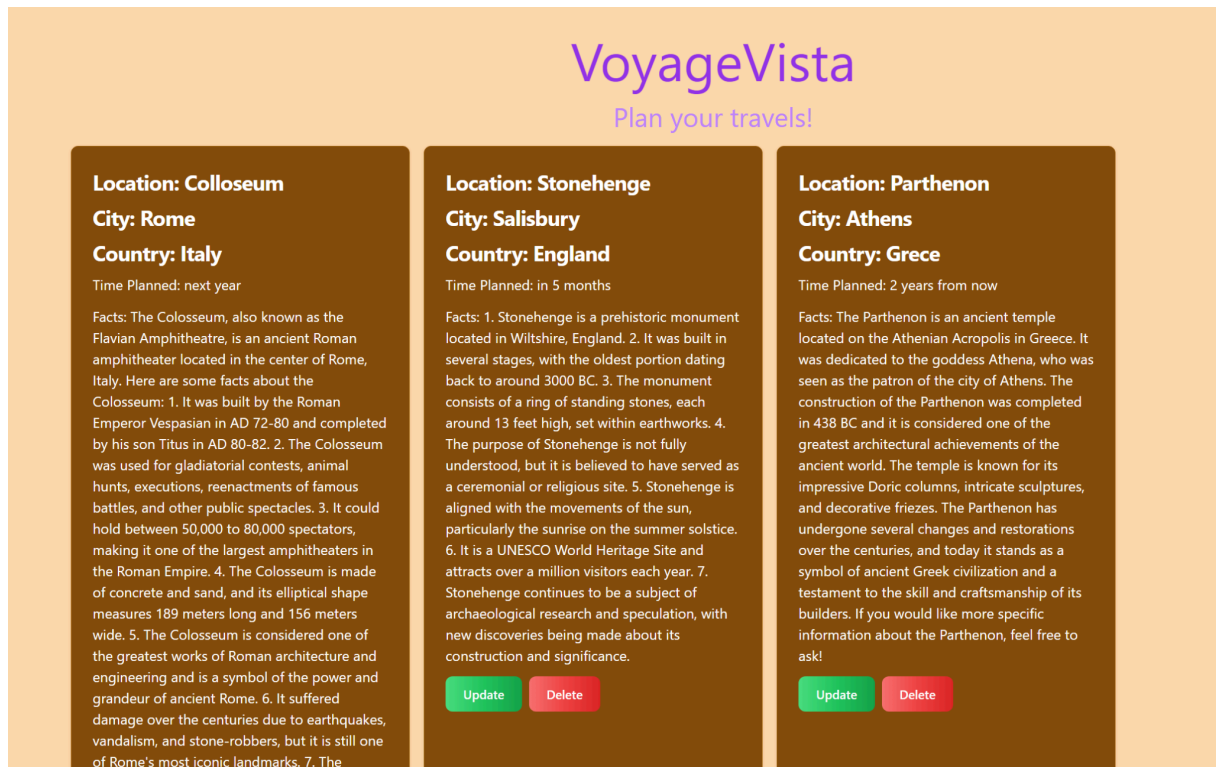
2 years from now

The Parthenon is an ancient temple located on the Athenian Acropolis in Greece. It was dedicated to the goddess Athena, who was seen as the patron of the city of Athens. The construction of

Cancel

Update

Pagina de Update – Exemplu de update obiect



HomePage – cu noua destinatie adăugata

6. Referințe

Curs Cloud Computing - <https://online.ase.ro/course/view.php?id=40607>

Seminar Cloud Computing - <https://online.ase.ro/course/view.php?id=40613>