

Proiectarea și implementarea unei aplicații web pentru construirea itinerariilor turistice personalizate

Absolvent: Carla-Gabriela HUŞMAN

Îndrumător: Ș.I. dr. ing. Silviu Dumitru PAVĂL



CUPRINS

01

PROBLEMA ADRESATĂ

02

ABORDĂRI SIMILARE

03

SOLUȚIA PROPUȘĂ

04

REZULTATUL OBȚINUT

05

CONCLUZII

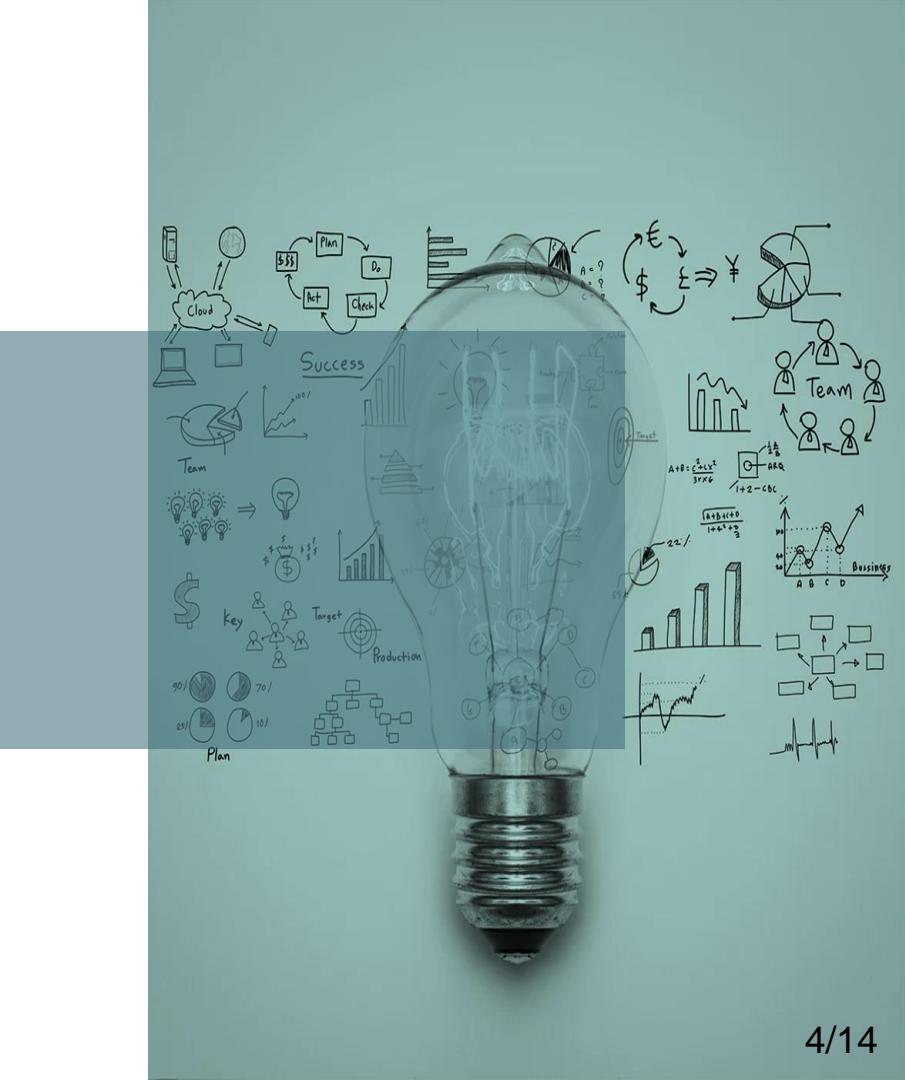
PROBLEMA ADRESATĂ



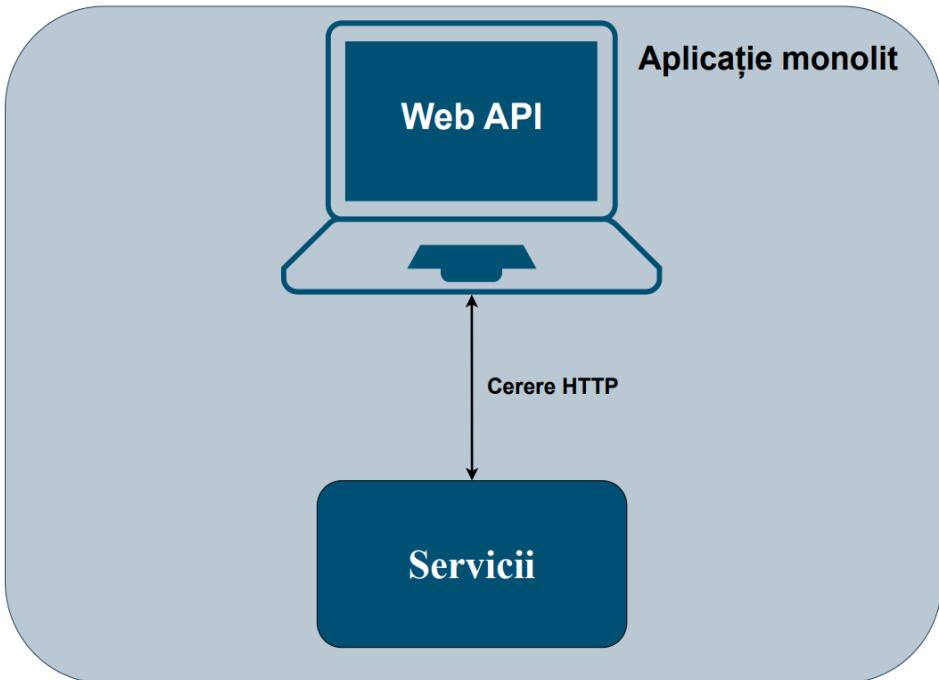
Dezvoltarea unei aplicații software care să ofere utilizatorilor un itinerariu turistic personalizat pentru destinația dorită.

Contribuțiiile incluse

Proiectarea și dezvoltarea unui sistem inovativ care integrează o serie de servicii de la Google, WebScraper și OpenAI.



Arhitectura aplicației



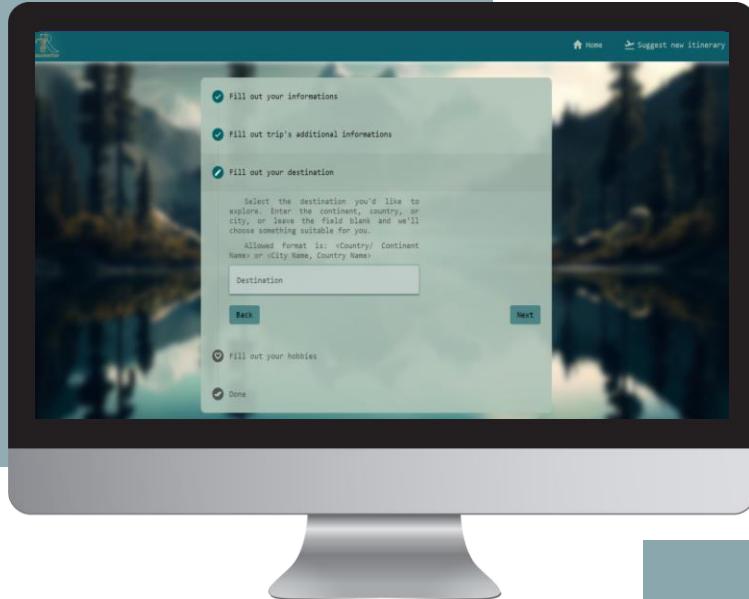
02 ABORDĂRI SIMILARE

În urma cercetării pieței,
au fost identificate
aplicații similare:
TripAdvisor, iPlan.ai.



03 SOLUȚIA PROPUȘĂ





Preluarea informațiilor din interfață și structura bazei de date a orașelor



Web Scraper API

- Extragerea conținutului de pe paginile web corespunzătoare linkurilor obținute anterior

Dall-e OpenAI

- Generarea unei imagini reprezentative itinerariului

Google Custom search API

- Construirea unui prompt pentru Google
- Căutarea propriu-zisă pe Google

ChatGPT OpenAI

- Extragerea orașelor din conținutul anterior
- Obținerea listei punctelor de interes

Google Places API

- Obținerea informațiilor punctelor de interes

Securitatea și protecția datelor



Utilizarea bazei de date la nivel de browser și stocarea în cache protejează datele personale prin păstrarea lor pe dispozitivul utilizatorului, reducând riscul expunerii informațiile personale unei terțe părți.

REZULTATUL OBȚINUT

04

The screenshot shows a travel itinerary planning interface. At the top, there's a banner with a scenic image of a traditional Greek house and olive trees, labeled "Romantic Summer Escape in Thassos". Below it, a map of Thassos island shows various locations with red pins. A sidebar on the left lists highlights such as relaxing on beaches, exploring ancient ruins, and trying local cuisine. A section titled "POINTS OF INTERESTS" includes a thumbnail for "#1 Golden beach".

This screenshot shows a detailed view of the travel itinerary. It features three main sections: "#2 Ancient Agora of Thassos" with a historical image and a descriptive paragraph; "#3 Restaurant Mouses Thassos" with a night scene image; and a map of Thassos with red pins marking the locations of the points of interest.

#2 Ancient Agora of Thassos

Step back in time and explore the ancient ruins of the Agora, a bustling marketplace that once thrived in the heart of Thassos. As you wander through the remnants of giant columns and stone structures, imagine the vibrant scenes of merchants haggling over goods and traders sharing stories from far and wide. The Agora offers a glimpse into the daily life of the ancient Thasians, providing a fascinating contrast to the peaceful beachfront. Couples can immerse themselves in the history of the island while savoring the romantic atmosphere of this storied site. The whispers of the past echo through the ruins, creating a sense of timelessness that is both captivating and evocative.

#3 Restaurant Mouses Thassos

05 CONCLUZII

Avantaje

- protecția datelor prin memoria cache
- abordarea flexibilă a planificării
- costuri reduse pentru planificare
- grad mare de libertate în privința opțiunilor disponibile
- planificare personalizată pentru fiecare utilizator

Limitări

- dependență de API-uri externe
- accesarea aplicației prin intermediul unui laptop/PC



Direcție viitoare

- crearea unei aplicații mobile pentru a oferi acces imediat la funcționalități indiferent de locație și momentul zilei



Q&A

SCSS → secțiunea “Tehnologii Web”
Premiul |||

Mulțumesc
pentru
atenție!

