

Proiectarea și implementarea unei aplicații web pentru construirea itinerariilor turistice personalizate

Absolvent: Carla-Gabriela HUȘMAN

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

01

PROBLEMA ADRESATĂ

02

ABORDĂRI SIMILARE

03

SOLUȚIA PROPUȘĂ

04

REZULTATUL OBȚINUT

05

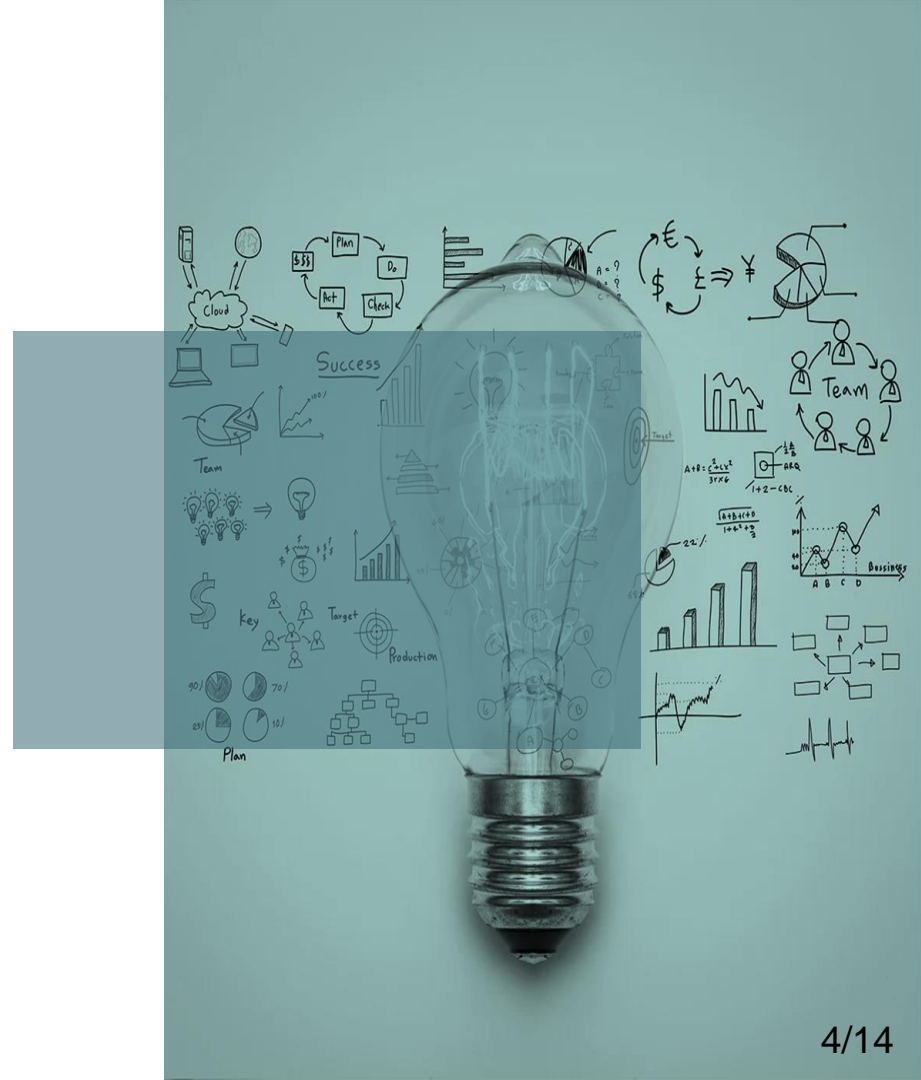
CONCLUZII



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

Contribuțiile incluse

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



Aplicație monolit

Web API

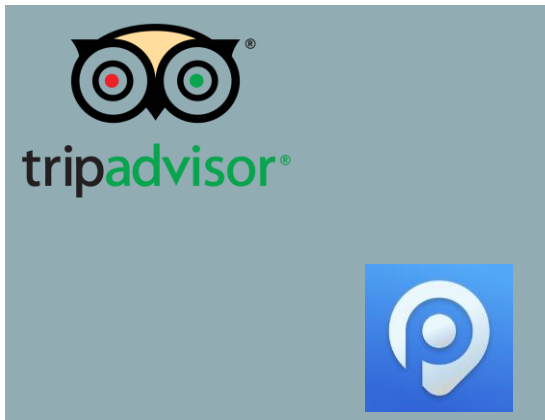
Cerere HTTP

Servicii

Arhitectura aplicației

02 ABORDĂRI SIMILARE

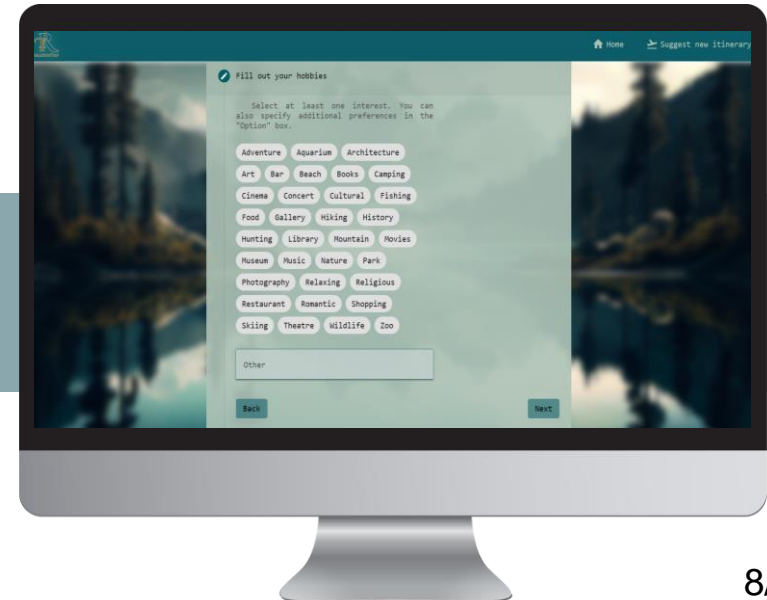
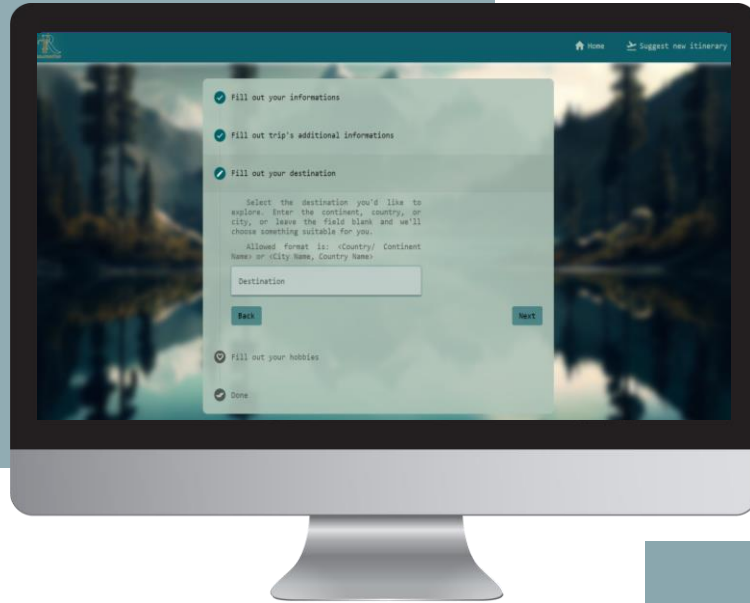
În urma cercetării pieței,
au fost identificate
aplicații similare:
TripAdvisor, iPlan.ai.



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

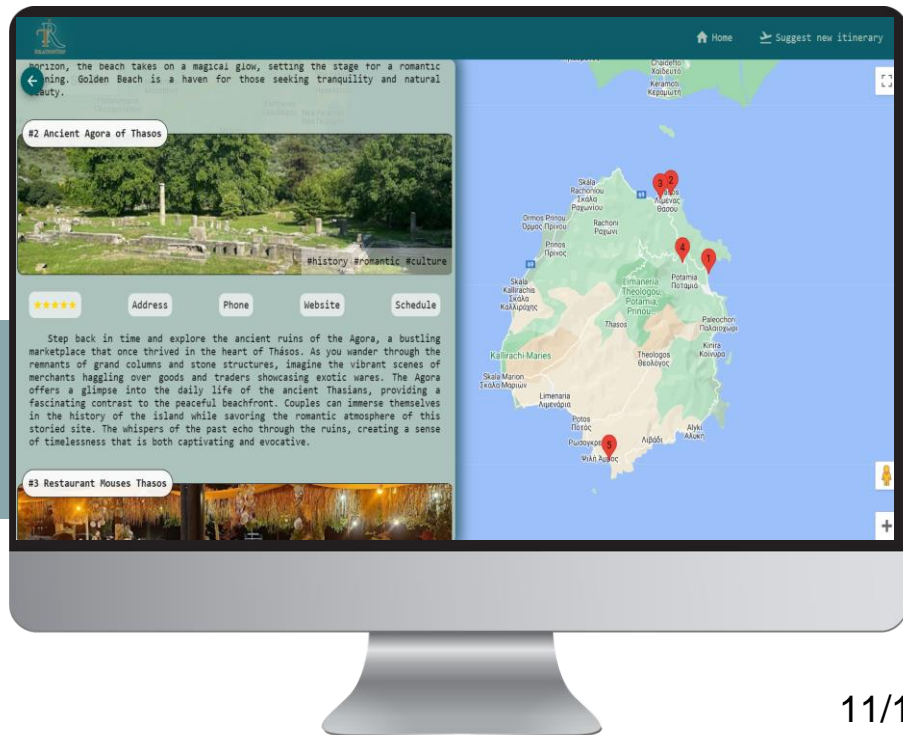
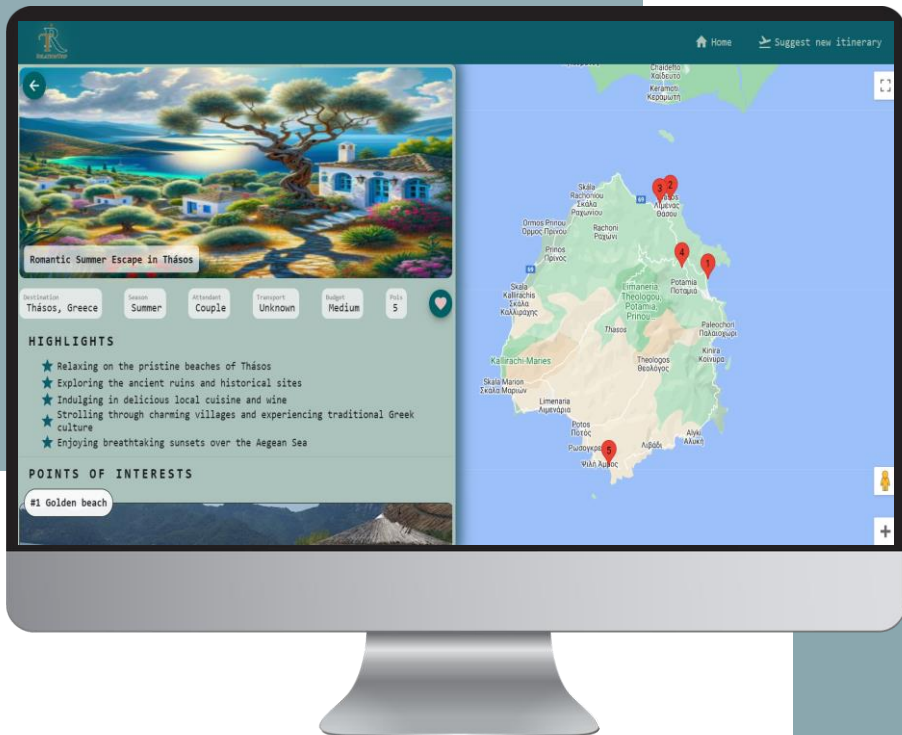
- Obținerea informațiilor punctelor de interes

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 informațiilor personale unei terțe părți.

04 REZULTATUL OBȚINUT

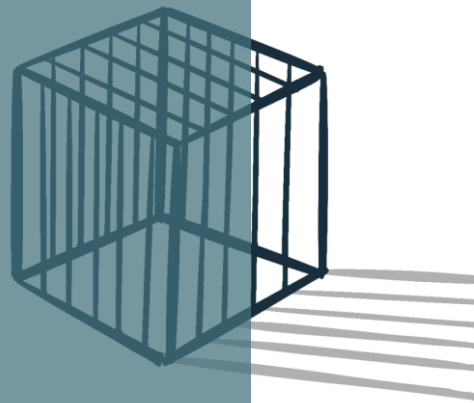


Avantaje

- 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

- dependența 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 III

Mulțumesc
pentru
atenție!

