

1 Krátky popis

Student: Anastasiya Ihnatovich (ihnatovich1@uniba.sk)

Meno skolitela: Pavel Petrovič (pavel.petrovic@fmph.uniba.sk)

Cieľ projektu: Vyvinúť personalizovaný systém plánovania cestovných trás, ktorý odporúča optimálne trasy na základe východiskového a cieľového bodu používateľa, spolu s presnými dátumami odchodu a príchodu. Systém bude zohľadňovať rôzne faktory, vrátane záujmov používateľa, cestovných skúseností, preferovaných spôsobov dopravy a ďalších kritérií, ktoré ovplyvňujú zážitok z cestovania.

Cieľová skupina: Turisti

Repozitar: https://github.com/nignatovichhh/rocnikovy_projekt

Fázy letného semestra:

1. Rozšírené možnosti vyhľadávania
2. Rozšírenie komunikácie s mapami
3. Zlepšenie a doplnenie 4o-modelového promptu na získavanie odporúčaní
4. Frontend

2 Rozšírené možnosti vyhľadávania

Pre pohodlnejšie používanie programu bolo prijaté rozhodnutie pridať tieto možnosti:

1. označenie atrakcie ako nechcenej
2. rozšírenie výsledkov vyhľadávania o väčší počet atrakcií
3. vylúčenie atrakcií nachádzajúcich sa v počiatočnom/konečnom bode
4. automatické dopĺňanie počiatočného a cieľového bodu pomocou volania MapBox Geocoding API

Realizácia týchto bodov si vyžiadala výrazné zmeny vo fronte, ako aj úpravu promptu (sekcia 4)

3 Rozšírenie komunikácie s mapami

V letnom semestri boli do komunikácie s mapami pridané tieto možnosti:

1. vytvorenie trasy medzi zvolenými atraktívnymi bodmi pomocou vybraného dopravného prostriedku cez volanie MapBox Directions API
2. prenesenie bodov trasy do Google Maps na ďalšiu navigáciu

4 Zlepšenie a doplnenie 4o-modelového promptu na získavanie odporúčaní

Na realizáciu vyššie spomenutých zmien bolo potrebné prispôsobiť prompt. Hlavné doplnenie:

2. Recommend verified TripAdvisor-listed attractions located along the route or within a reasonable detour, if time allows.

- Exclude any attractions located within the starting or destination city ****if explicitly specified****.
- Exclude any attraction listed in both input parameters 'excludeFollowingAttractions' and 'unwantedAttractions'.
- When calculating travel time, cost, and schedule allocation, use the ****union**** of 'excludeFollowingAttractions' and the ****newly recommended attractions**** as the full list of stops.

5 Frontend

Zdrojové súbory pre Frontend môžete nájsť v Git repozitári. Príklad výstupu:

Note: First query search can take about 2 minutes because of hosting service management of inactivity.

STEP 1

Transport:  Driving ▼ NEXT

STEP 2

Starting city ☐

Destination city ☒

NEXT

STEP 3

Min duration: 2 h 48 min

Starting date

Ending date

Choose your interests
Filter

Choose your age groups
Filter

Number of People

FIND ROUTE

Short Description: Traveling from Bratislava, Slovakia to Linz, Austria via A1 and S1 highways, approximately 3.5-hour drive, covering around 250 km.

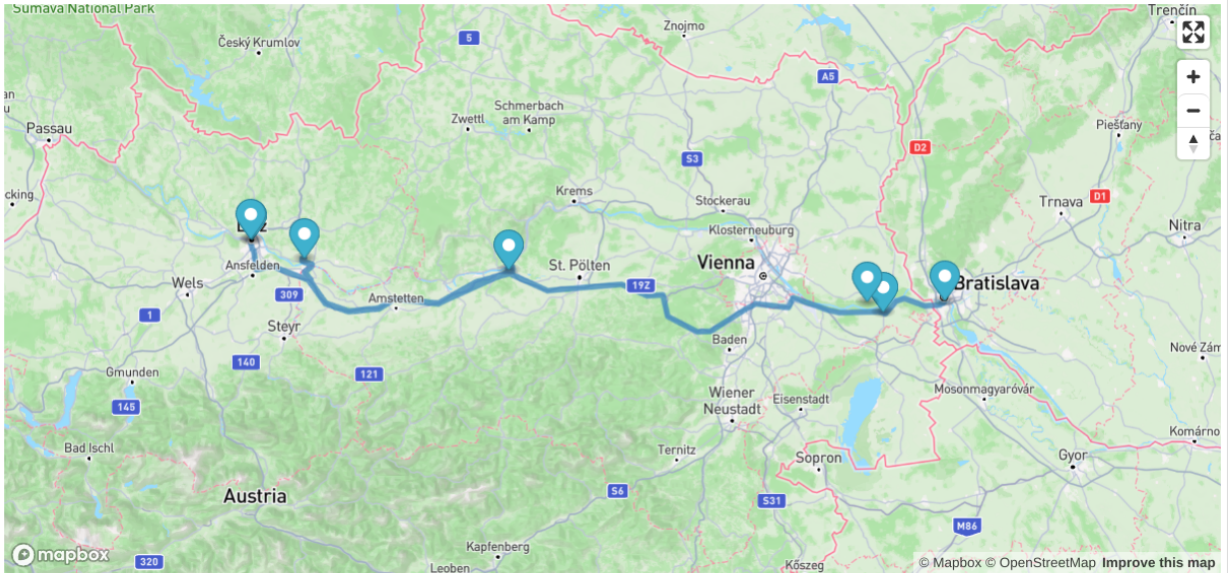
Destination fact: Austria is famous for its historical influence on classical music, with notable composers like Mozart and Beethoven having strong ties to the country.

Restaurants and Cafes: Exploring Linz's vibrant culinary scene is a must, with specialties like Linzer Torte and iconic Austrian schnitzel.

Total Budget: 60 USD (Food), 30 USD (miscellaneous)

Notes: Be mindful of traffic conditions and ensure to have international driving licenses handy when driving through Austria.


[Google Map Link to the Route](#)
Duration: 5 h 24 min
Distance: 437 km



Carnuntum Archaeological Park

Hauptstrasse 1A, Petronell-Carnuntum 2404 Austria

Explore the reconstructed Roman city, including baths and civilian homes.




EXCLUDE

Mauthausen Memorial

Erinnerungsstrasse 1, Mauthausen 4310 Austria

Visit the former Nazi concentration camp as a place of remembrance.




EXCLUDE

Schloss Eckartsau

Schlossgasse, Eckartsau 2305 Austria

A majestic hunting lodge and one of the last residences of Emperor Charles I before he abdicated the throne.

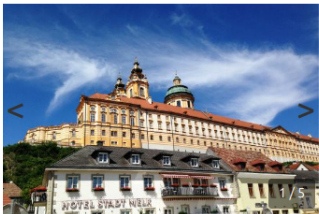


INCLUDE

Melk Abbey

Abt Berthold Dietmayr Str. 1, Melk 3390 Austria

A stunning Baroque Benedictine abbey overlooking the Danube River with a rich library and gardens.




EXCLUDE

Ars Electronica Center

Ars-Electronica-Strasse 1, Linz 4040 Austria

An innovative museum for technology and media art with interactive exhibitions.



EXCLUDE

SEARCH MORE

3

6 Referencie

1. MapBox Directions API: <https://docs.mapbox.com/api/navigation/directions/>
2. MapBox Geocoding API: <https://docs.mapbox.com/api/search/geocoding/>