

## “RO2023 project” - tema proiectului

O companie de IT din Galați a primit un proiect foarte ofertant din partea administrației guvernamentale. Acest proiect constă în dezvoltarea unei aplicații web care să atragă, în special românii să-și “descopere” valorile turistice din propria țară, un proiect care, totodată, are o nuanță educativă în acest proces. Proiectul intitulat RO2023, ar trebui să fie unul dintre cele mai semnificative din punct de vedere al infrastructurii de turism, astfel compania de IT a mai angajat câțiva dezvoltatori printre care și pe voi. Această companie a organizat un hackathon cu cerințele acestui proiect, iar cel mai bun proiect va fi trimis către un demo cu oficialii din guvern.

Astfel, platforma dorește să fie un adjuvant pentru turismul românesc și are următoarele cerințe de implementat:

### Partea I

Fiecare oraș important al țării (puteți să le luați pe cele mai importante min. 5) ar trebui să aibă un profil în care să avem câteva dintre locurile importante, un exemplu în acest caz putem avea București, în care regăsim Arcul de Triumf, Parcul IOR, Parcul Mihai I (fost Herăstrău), etc...

Câteva mențiuni, și anume, puteți grupa aceste atracții turistice în categorii precum:

- Parcuri / Locuri de recreere în natură
- Păduri
- Centre comerciale
- Monumente istorice
- Clădiri istorice

Și de asemenea pentru fiecare oraș puteți face o hartă în care să regăsim aceste locații (puteți chiar să costumizați pinurile cum spre exemplu Palatul Parlamentului are un pin costumizat pe Google Maps).



**Toate aceste detalii sunt strict subiective și depinde de maniera voastră cum vreți să faceți pagina de profil a unui oraș, acestea sunt doar câteva indicații.**

### Partea II

Xulescu și Yulescu sunt doi tineri dornici care își propun să descopere noi trasee care fac parte din orașele pe care voi le-ați introdus, la **Partea I**, ei își propun să realizeze un traseu prin acestea. Opțiunea de a construi trasee constă în baza unui Quiz care dorește să afle mai mult despre ce fel de lucruri ar vrea să regăsească în traseu. Vă sugerăm să vă alegeți cele

## Concursul Regional de Creativitate în IT “Severin Bumbaru”

Ediția 2023 - secțiunea Web Design

mai diversificate orașe (inclusiv din punct de vedere al formelor de relief...), cu ce mijloc de deplasare vor efectua această excursie (presupunem 2, mașina personală și tren), ora de plecare dorită, câte opriri vor să facă (adică ce orașe vor să viziteze) și cât timp le va lua pentru fiecare oprire și un oraș de început. Un exemplu ar fi următorul (București - 2 zile, Galați - 1 zi, etc...).

După completarea Quiz-ului, în funcție de mijlocul de deplasare se va efectua itinerariul, dacă se alege opțiunea tren este necesar să se facă un WebCrawler care să preia informațiile de pe site-urile de specialitate (cum ar fi <https://mersultrenurilor.infofer.ro/> sau <https://www.cfrcalatori.ro/>).

**Atenție!** Itinerariul trebuie să fie optim din punct de vedere al distanțelor (distanța cât mai mică posibil din toate permutările de orașe). Știind că ei vor să înceapă neapărat cu un anume oraș.

### Sugestii tehnice

Aveți acces la orice tehnologie, pentru partea de WebCrawler, vă recomandăm să folosiți Python pentru a-l scrie foarte repede, și în cazul în care nu veți avea o bază de date pentru platformă puteți face hardcode la aceste date obținute din crawler.

Pentru proiectele voastre vă recomandăm să folosiți un sistem de subversionare și anume git, cu clientul GitHub.

Dacă nu reușiți sau nu știți să lucrați cu git, puteți să vă arhivați proiectele și să le încărcați în acest Google Drive:

[https://drive.google.com/drive/folders/1TENurjox8tv0XK57D3X2chyAMBbgQtKh?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1TENurjox8tv0XK57D3X2chyAMBbgQtKh?usp=share_link)

### Indicații finale

Subiectul reprezintă un ghid și pune în lumină doar cele mai importante lucruri pe care RO2023 trebuie să le facă, dacă aveți timp puteți să mai adăugați și alte feature-uri impresionate.