

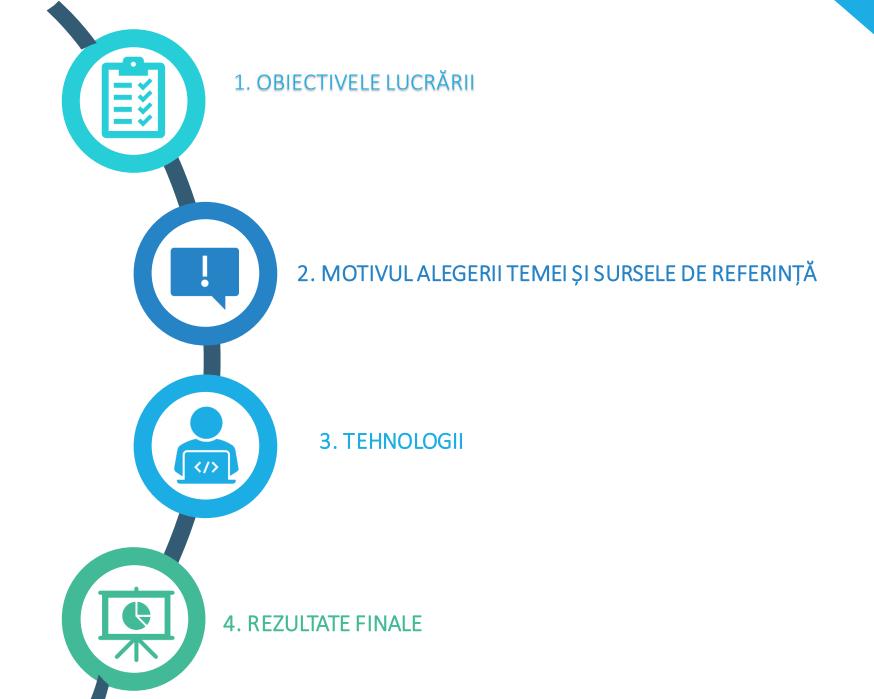


Analiză Spațială a Zonelor Turistice Utilizând Rețele Sociale

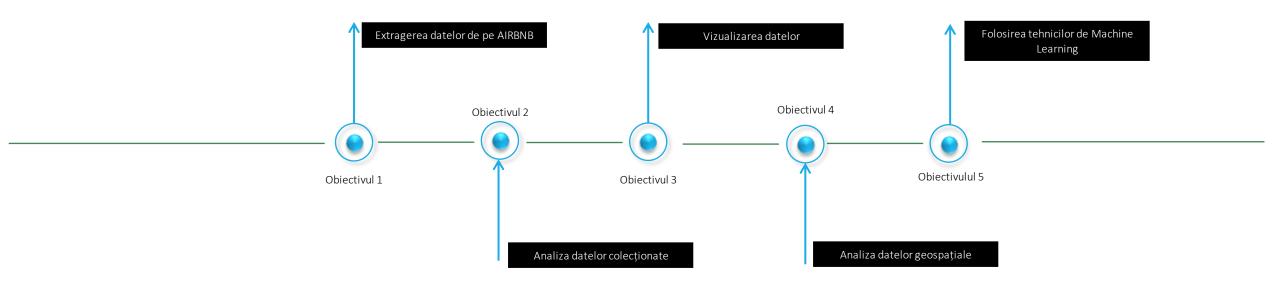
Student: ANDRIŞAN Ariana

Coordonator: Şef. Lucr. Dr. Ing. DEMETER Robert





Obiectivele lucrării



Motivele Alegerii Temei

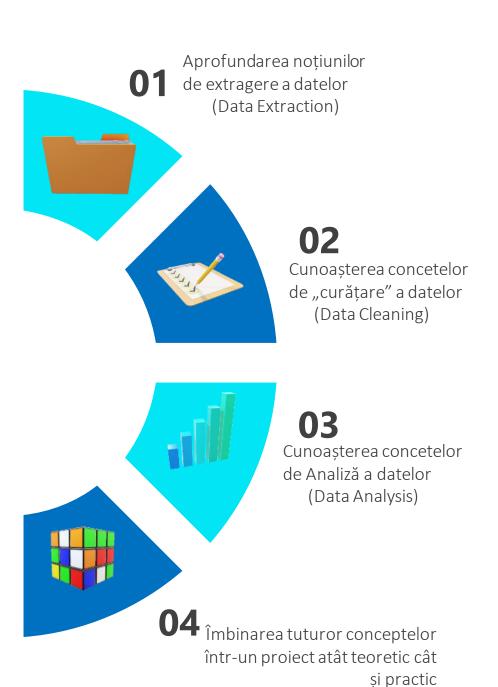
Informațiile rezultate la finalul proiectului sunt atribuite orașului Brașov, România. Pe site-ul Airbnb, acesta conține aproximativ 300 de listări diversificate. Prețurile, tipul camerei, părerile sunt doar câteva criterii aplicate acestei analize.

Curiozitatea aplicării informațiilor acumulate asupra unui proiect real.

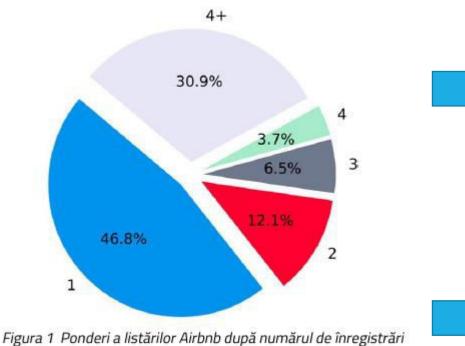




Aplicarea conceptelor de Machine Learning (Data Science)



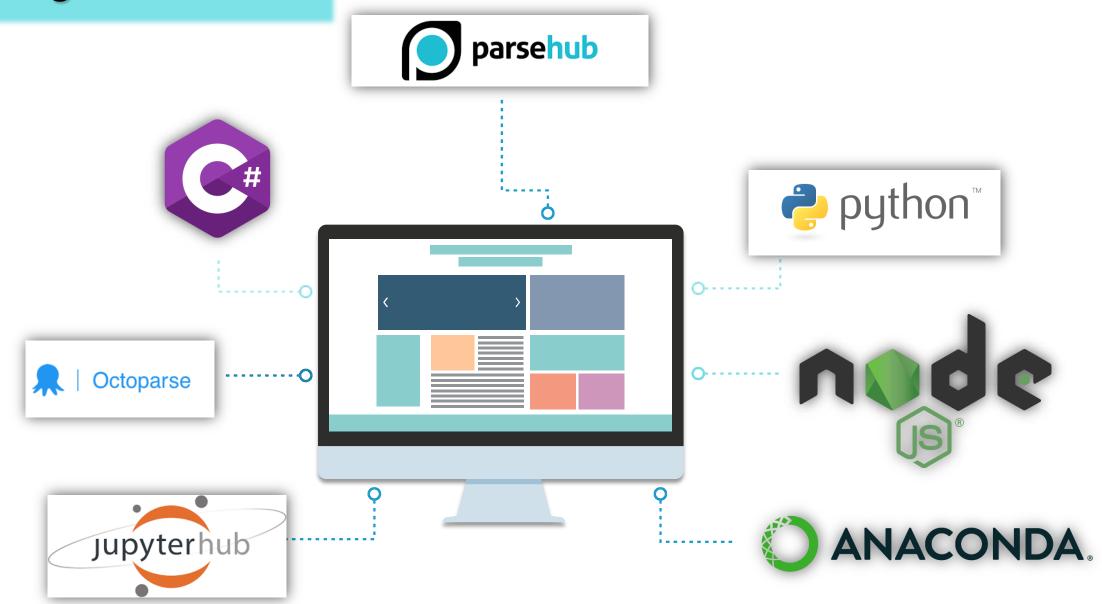
Sursele de referiță ale proiectului



Până acum, majoritatea studiilor s-au concentrat pe orașe mari precum Berlin (Germania) sau Madrid (Spania) sau alte orașe mari. În urma acestor studii s-a observat o relație între distribuția listărilor Airbnb și profilul socioeconomic al zonelor respective.

Inspirația acestui proiect a venit din proiectele dezvoltate de către International Journal of Geo-Information ("Airbnb Offer in Spain—Spatial Analysis of the Pattern and Determinants of Its Distribution") [1] și Sensor Article ("Can Tourist Attractions Boost Other Activities Around? A Data Analysis through Social Networks") [3].

Tehnologiile utilizate



Parcurgerea proiectului



Modul de funcționare a site-ului AIRBNB



Crearea unui CSV care să conțină toate datele



Criteriile sau coloanele de referință.



Alegerea celor mai importante biblioteci



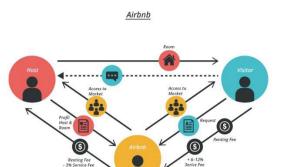
Analiza și vizualizarea



Impementarea
ML pentru a face
predicții



Analiza datelor geospațiale





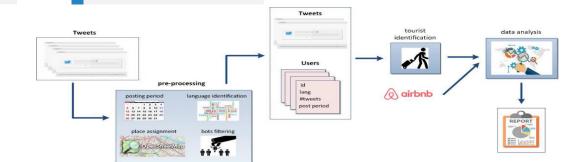
- Air mattress B&B
- 2008 81.000 orașe 192 țări
 - Cameră (casă) întreagă Cameră (casă) privată Cameră (casă) comună Studio Apartament Hotel

- Creare cont
- Selectare oraș Selectare data Plata
- Publicarea propriei listări Stabilire preţ Condiții Taxe

- Securitate
- CAPTCHA
- Proxy
- HTTPS

Pop-up

HTTPS



8

Pașii extragerii datelor





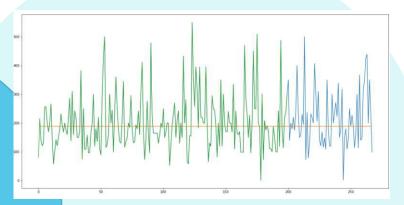




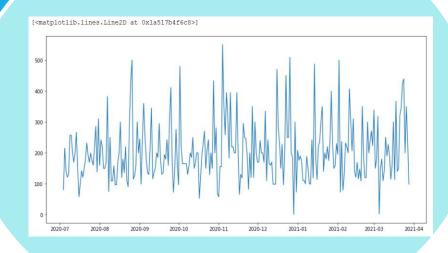
Rezultatele proiectului

- Total 268 de listări.
- Preţul minim pe noapte: 81 lei;
- Preţul maxim pe noapte: 550 lei;
- Media preţurilor: 204.60 lei;
- Suma tuturor preţurilor: 54833.37 lei;
- Preţurile în valoare de 140.00 au reprezentat 25% din total; încadrarea zonelor
- Preţurile în valoare de 187.50 au reprezentat 50%din total;
- Prețurile în valoare de 242.00 au reprezentat 75% din total;
- Prețul determinat de ML a fost în medie de 114 lei;
- Zonele cele mai căutate sunt Centrul Vechi, Tractoru, Bartolomeu, Astra, Zona Gării, resul cartierelor, în ordinea enumerată.





Graficul rezultat după aplicarea regresiei Liniare



Vizualizarea prețurilor în funcție de dată

Bibliografie



<u>Czeslaw</u> Adamiak, Airbnb Offer in Spain - Spatial Analysis of the Pattern and Determinants of Its Distribution.



Kristóf Gyódi. Airbnb and the Hotel Industry in Warsaw An Exemple of the Sharing Economy?



Quattrone, G.; Prosepio, D.; Quercia, D.; Capra, L.; Musolesi, M. Who Benefits from the "Sharing" Economy of Airbnb? In Proceedings of the 25th International Conference on World Wide Web - WWW 16, Montréal, QC, Canada, 11–15 April 2016; ACM Press: New York, NY, USA, 2016; pp. 1385–1394



Alexander Bustamante, Laura Sebastia, Eva Onaindia (8 iunie 2019). *Can Tourist Attractions Boost Other Activities Around? A Data Analysis through Social Networks*. Sensor Article





Vă mulțumesc pentru atenție!