UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

**Autolx**

**RAPORT DE ANALIZĂ**

**Echipa nr. 1**

**Dragut Ionut-Emanuel**

**Catalina Leopea**

**Isaia Vlad-Lucian**

**Negura Andi-Mihai**

**Rotaru Flavian-Daniel**

2019

Cuprins

* **Scopul aplicației**

Aplicatia are scopul de a facilita un mediu cat mai bogat in informatii cu privire la tranzactionarea de automobile si de a minimiza posibilele fraude in legatura cu preturile automobilelor cumparate de la alti proprietari.

Utilizatorii aplicatiei vor putea viziona anunturi sau la randul lor sa creeze anunturi cu scopul de a vinde automobile. Crearea si analizarea anunturilor poate fi usurata de functionalitatea de ML a aplicatiei care se ocupa cu estimarea cat mai precisa a pretului automobilului in functie de datele introduse in anuntul respectiv.

Procesul efectiv de achizitie se desfasoara la alegerea cumparatorului respectiv vanzatorului neputand tranzactiona direct in aplicatie.

* **Aria de acoperire a aplicației**

Aplicatia web este o platforma unde se pot posta doar anunturi fara a se putea face achizitia direct de pe site, ea furnizand date despre vanzator, despre posibilul cumparator (la alegere) si despre automobil.

Interfata aplicatiei va oferi ajutor utilizatorilor in materie de date cu privire la anunturi de cate ori e posibil (la crearea unui anunt, la analizarea unui anunt).

Aplicatia nu furnizeaza o metoda de plata online si nici nu prezinta o garantie a autenticitatii datelor postate de catre ceilalti utilizatori.

Aplicatia este un mediu care furnizeaza destule date cumparatorilor si vanzatorilor de automobile pentru a le facilita o negociere cat mai eficienta si scurta, sau un mediu de informare asupra pietei autovehiculelor.

* **Grupurile de interese**

Aplicatia va avea ca grup tinta persoanele care vor sa dezvolte o afacere pe baza cumpararii si vinderii de autovehicule, prin urmare ei vor frecventa cel mai mult aplicatia si persoanele care o folosesc pentru a cumpara/vinde un autovehicul ocazional (nu profeseaza din asta) sau care vor sa studieze piata.

Este indicat ca persoanele care folosesc aplicatia sa fie de o varsta cuprinsa intre 18-75 de ani pentru a putea realiza eficient procesul de cumparare si sa poata realiza acest proces legal (de aici limita inferioara de 18 ani).

* **Colectarea cerințelor**
* **Metode directe**

<https://www.tpu.ro/auto-moto/siteuri-cu-masini-din-anglia-sh-dau-funda/>

<https://www.tpu.ro/auto-moto/ce-site-uri-cu-masini-din-suedia-stiti-cum-e-la-noi-autovit-bestauto-etc/>

<https://www.tpu.ro/auto-moto/vreau-sa-vand-o-masina-as-vrea-sa-dau-anunt-pe-net-cu-poza-masinii-si-tot-ce-trebuie-pe-un-site-care-se-ocupa-cu-asa/?fbclid=IwAR280warMlulRUxXZao1lH8QMisAV6rwsOV9RPlhsk4uJtDSIBfxfl7Oxd4>

* **Metode indirecte**

<https://www.auto-bild.ro/utile/cum-sa-alegi-cea-mai-buna-masina-second-hand-cinci-sfaturi-usor-de-aplicat-139858.html>

<https://www.autovit.ro/>

<https://www.autoscout24.ro/>

* **Interpretarea cerințelor**

1. Functie de cautare anunt
2. Stergere anunturi inactive
3. Creare anunt
4. Regresie liniara multipla
5. Creare cont utilizator
6. Resetare parola cont
7. Stergere cont
8. Mesaje private intre utiliator
9. Lista anunturi active
10. Teme frontend predefinite
11. Lista useri activi
12. Avatare useri
13. Stocare date useri intr-un format sigur
14. Filtrare dupa tara de origine
15. Sistem de licitatii
16. Comentarii
17. Live streaming
18. Filtrare dupa stare de utilizare (FH/SH)
19. Anunturi piese
20. Solicitare oferte

* **Cerințele echipei de proiect**

Aplicatia va folosi Python pentru partea de backend deoarece partea de machine learning se integreaza usor si eficient in Python.

Ca baza de date, aplicatia va folosi MySQL, deoarece dezvoltatorii sunt familiarizati cu efectuarea proiectelor care folosesc aceasta baza de date.

Pentru partea de frontend vom folosi JavaScript datorita numarului de framework-uri numeros si a experientei dezvoltatorilor.

* **Prioritizarea cerințelor**

1. Functie de cautare anunt
2. Stergere anunturi inactive
3. Creare anunt
4. Regresie liniara multipla
5. Creare cont utilizator
6. Resetare parola cont
7. Stergere cont
8. Mesaje private intre utilizator
9. Lista anunturi active

* **Specificații de analiză**

Specificatii functionale:

* Ca utilizator vreau sa am sugestii de pret pentru masina mea.
* Ca utilizator vreau sa pot sa-mi creez si editez profilul si anunturile.
* Ca utilizator vreau sa pot cauta anunturi.
* Ca utilizator vreau sa pot da mesaje celorlalti utilizatori.
* Ca utilizator vreau sa filtrez dupa pret.

Specificatii non-functionale:

* Ca utilizator vreau sa am o lista de anunturi active.
* **Contribuția echipei**

Negura Andi-Mihai - 1, 2, 3, 5.2

Isaia Vlad-Lucian - 4.1, 4.2

Rotaru Flavian - 5.1, 7

Dragut Ionut-Emanuel - 6, 7