

PROGRAMARE PE DISPOZITIVE MOBILE

PRIMUL RAPORT – LFV AUTOMECHANICĂ

STUDENT: LUPO FLORIN-VALENTIN

PROFESOR: MAFTEIU-SCAI LIVIU OCTAVIAN

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
INFORMATICĂ ROMÂNĂ AN II
GRUPA 3, SUBGRUPA 5
15 MARTIE 2021

Cuprins

1.Rezumat.....	pag. 3
2.Uilizatori țintă și scop.....	pag. 3
3.Introducere.....	pag. 3-4
4.Aplicații similare.....	pag. 4
5.Contribuția autorului.....	pag. 4
6.Planificare.....	pag. 5
6.1.Descriere funtionalitate.....	pag. 5-6
7.Referinte.....	pag. 6

1. Rezumat

Acest raport oferă detalii despre aplicația pentru dispozitive mobile pe care urmează să o dezvolt, numită „LFV AUTOMECHANICA”. Acest raport va urmări principalele scopuri și utilizatorii țintă ai aplicației, precum și dorința de a ajuta oamenii să poată lua examenul auto fara probleme dar și să poată rezolva o problemă la mașina lor, o comparație cu aplicațiile similare, este că aceasta aplicația se focusează pe toți care doresc să susțină examenul auto dar si pentru pasionați.

2. Utilizatori țintă și scop

Din păcate sunt mulți cei care pică examenul auto teoretic deoarece nu reușesc să învețe partea mecanică. Astfel aplicația mea îi ajută pe aceștia o învățare mai simplă prin cuvinte puține și cu logică dar și prin poze.

La nivel național cred ca este necesar o astfel de aplicație deoarece mulți nu pun accent pe această parte din examenul auto și astfel eșuează.

Scopul aplicației este de a ajuta o gamă largă de oameni astfel aplicația o poate folosi și cei pasionați de mașini dar, celor care vor să afle componentele mașinilor ca apoi să repare singur o mașină și celor care doresc să facă o meserie din asta.

Din cauză ca componentele mașinilor diferă de la mașină la mașină, aplicația încearcă să cuprindă toate piesele astfel utilizatorul nu îi lipsește nimic.

3. Introducere

În ziua de azi, autoturismele au ajuns să conțină foarte multă parte electronică, astfel multe probleme sunt rezolvate printr-o simplă verificare cu un calculator, dar chiar și așa tot există “ceva sub capota” astfel dacă dorești să aflii cât mai multe informații despre componentele motorului sau alte părți ale mașinii, această aplicație este soluția. Din cauza pandemiei doritorii de permis nu mai pot culege informații despre mecanică de la prietenii și cunoștințe astfel o să poată învăța dar și să înțeleagă dacă are probleme cu ceva. Aplicația o să conțină informații despre mașiniile cu motoare cu combustibil benzina sau diesel, deoarece la nivel național sunt mult mai utilizate astfel aplicația poate ajuta mai

multă lume, dar o să conțină și informații despre motoarele electrice pentru o cultură generală despre mașini.

Prin aplicația “LFV AUTOMECANICĂ” în prim plan sunt cei care doresc să susțină examenul auto dar cu siguranță o să fie folosit de o gamă mai largă de utilizatori deoarece au început să devină din ce în ce mai mulți pasionați de mașinii dar o să mai fie utilizatori care doresc să învețe mecanică și apoi să facă o meserie din asta.

În momentul de față există aplicații aproximativ asemănătoare, dar aplicația “LFV AUTOMECANICĂ” o să pună accent pe poze dar și pe informațiile bine structurate. Informațiile vor fi verificate pentru nu a duce utilizatorul în eroare sau să învețe informații greșite.

4. Aplicații similare

Aplicații asemănătoare sunt:

- AUTO MECANICA
- TOUVER GUIDE
- AUTO TUNING

5. Contribuția autorului

Spre deosebire de altele aplicația mea o să ajute în special doritorii de permis auto și în România nu am mai găsit aplicații să se axeze doar pe mecanică și pe o gamă așa detaliată. Amprenta autorului o să fie lăsată prin importanța acordată pozelor alături de informațiilor bine structurate. Aplicația dorește să ajute utilizatorul să primească permisul auto dar și să ajute utilizatorul să fie bine informat, astfel când merge la un service, să știe exact care îi problema și să nu meargă cu gândul “că poate îi aia sau cealaltă”.

6. Planificare



6.1 Descriere funcționalitate

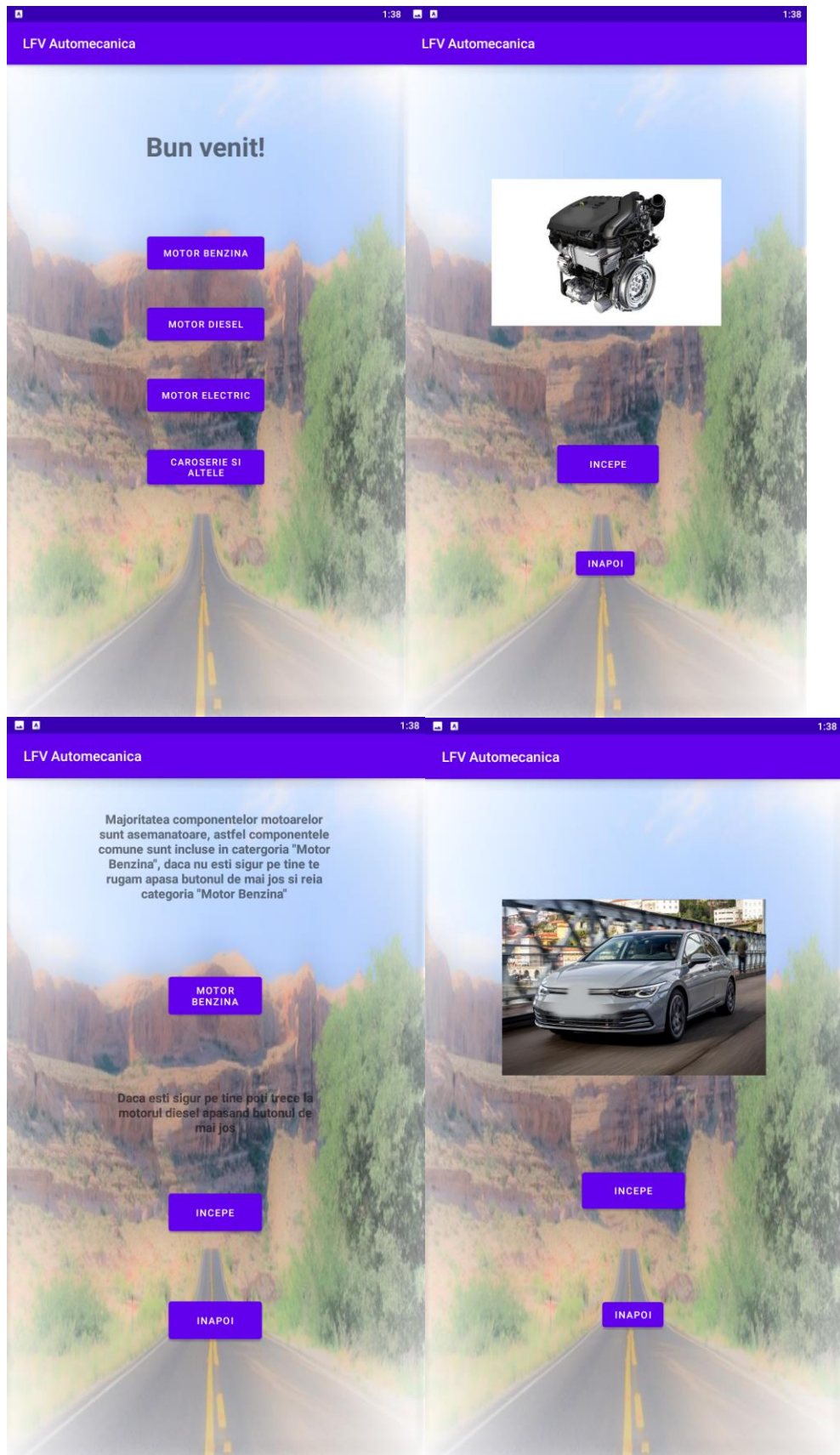
După cum îi spune și numele, această aplicație va conține

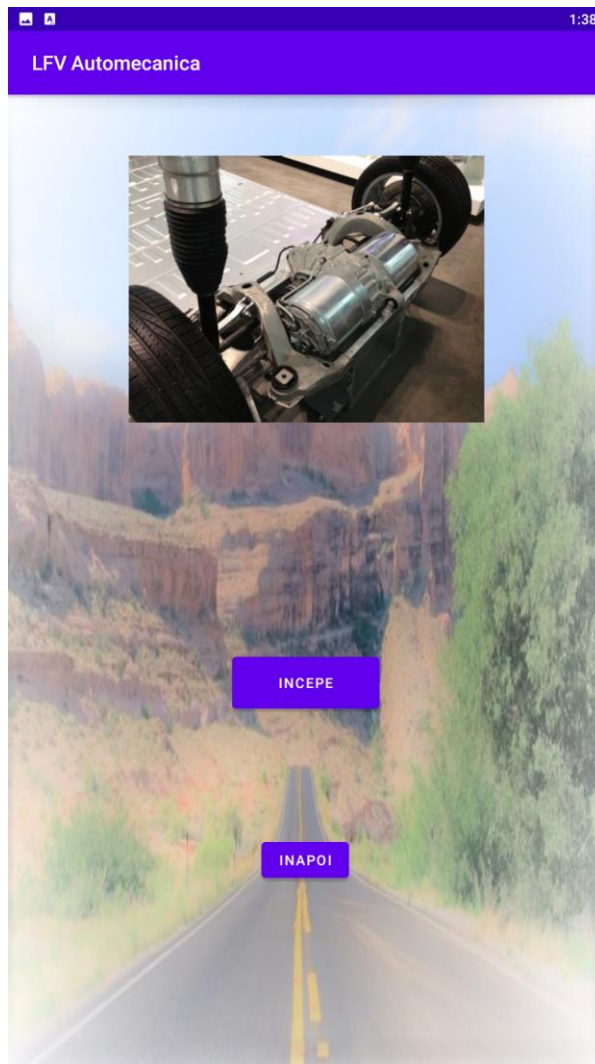
informații despre mecanica auto. Ca funcționalitate, aplicația o să conțină o secțiune, după cum urmează:

- Pagina principală, conținând mai multe secțiuni:
 - Motoare benzină - utilizatorul poate afla informații despre motoarele cu combustibil benzină astfel aici o să fie structurat tot ce ține de aceste motoare.
 - Motoarele diesel - utilizatorul poate afla informații despre motoare cu combustibil diesel,

aici se vor afla si informații despre turbină dar si despre compresor

- Motoarele electrice – utilizatorul poate afla informații despre motoarele electrice, astfel aici se vor afla informații despre autonomie, puterea instantă si multe altele.
- Caroserie și altele – aici sunt informații despre tot ce ține de mașină conținând: caroserie, pedale, martori bord, instalația de răcire, plăcuțele de frâne etc.





In imaginile de mai sus sunt paginile de inceput de la aplicatie si meniul

7. Referințe

- 1) <https://www.youtube.com/watch?v=Ld7Ds5qAwG> – pentru învățare
- 2) <https://visualstudio.microsoft.com/xamarin/> - pentru descarcare
- 3) <https://dotnet.microsoft.com/learn/xamarin> - informații suplimentare