## **Autókereskedő Weboldal és Alkalmazás Funkcionális Terve**

### **1. Felhasználói szerepkörök**

* **Látogatók:** Regisztráció nélkül böngészhetnek, autókat kereshetnek.
* **Regisztrált vásárlók:** Profiljukhoz hozzáférve testreszabott ajánlatokat és szolgáltatásokat kapnak.
* **Eladók:** Hirdetéseket tölthetnek fel, kezelhetik az autóikat.
* **Adminisztrátorok:** Felügyelik a tartalmakat, jóváhagyják az új hirdetéseket, és kezdeményezhetnek promóciókat.

### **2. Fő funkciók**

#### **2.1 Böngészés és keresés**

* **Keresősáv:** Márka, modell, évjárat, ár, futásteljesítmény, hajtáslánc (benzin, dízel, hibrid, elektromos), szín, váltó típusa stb.
* **Szűrés:** Ár, állapot (új/használt), helyszín, tulajdonos típusa (magánszemély/kereskedő).
* **Részletes találati lista:** Képek, ár, alapvető specifikációk, rövid leírás.

#### **2.2 Autó részletes adatlapja**

* Képgaléria (több szögből készült képek).
* Műszaki adatok és egyedi jellemzők.
* Áttekintés (tulajdonosok száma, baleseti előzmények, szervizelőzmények).
* Ár és finanszírozási lehetőségek.
* Vásárlói vélemények és értékelések.

#### **2.3 Vásárlás és finanszírozás**

* **Azonnali vásárlás:** Online foglalás és részletfizetési kalkulátor.
* **Finanszírozási ajánlatok:** Bankok integrációja, előzetes hitelbírálat.
* **Biztosítás kalkulátor:** Opcionális biztosítás ajánlások.

#### **2.4 Hirdetések kezelése**

* Autóhirdetés feltöltése: képek, leírás, ár, elérhetőség.
* Hirdetés statisztikái: megtekintések száma, érdeklődők elérhetősége.
* Hirdetés frissítése és lejárati idő meghatározása.

#### **2.5 Felhasználói profil**

* Vásárlói profil: mentett hirdetések, megtekintett autók, vásárlási előzmények.
* Eladói profil: aktív és lejárt hirdetések.
* Profilbeállítások: értesítések, preferenciák, fizetési adatok.

#### **2.6 Egyéb funkciók**

* **Chat/üzenetküldés:** Vásárlók és eladók közötti kommunikáció.
* **Autó összehasonlító eszköz:** Különböző modellek közvetlen összehasonlítása.
* **Hírek és tippek:** Blog motoros cikkekkel (autóápolás, vásárlási tanácsok).
* **Személyes ajánlatok:** Gépi tanulással alapuló ajánlások a böngészési előzmények alapján.

### **2.7 Üzenőfal funkció a hirdetések alatt**

Minden autóhirdetés alján elérhető lesz egy nyilvános **üzenőfal**, ahol a potenciális vásárlók kérdéseket tehetnek fel az autó tulajdonosának, és a tulajdonos válaszolhat ezekre.

#### **Funkció részletei:**

* **Nyilvános kérdés-válasz rendszer:**
  + Bárki (akár regisztráció nélkül is) kérdéseket tehet fel az autóval kapcsolatban.
  + A tulajdonos válaszai szintén nyilvánosan jelennek meg, így más érdeklődők is láthatják az információkat.
* **Moderáció:**
  + Az adminisztrátoroknak lehetőségük lesz moderálni a kérdéseket és válaszokat, hogy megakadályozzák a spamelést, sértő tartalmakat vagy irreleváns kommenteket.
* **Értesítések:**
  + A kérdést feltevő értesítést kap, ha a tulaj válaszolt.
  + A tulajdonos értesítést kap, ha új kérdés érkezik.
* **Rendezés és szűrés:**
  + A kérdések időrendi sorrendben jelennek meg.
  + Opcionális szűrés: „Megválaszolt kérdések” és „Új kérdések”.
* **Keresés az üzenőfalon:**
  + Kulcsszavak alapján lehet keresni a kérdések és válaszok között, hogy gyorsan megtalálható legyen egy korábbi kérdésre adott válasz.

#### **Cél és előnyök:**

* **Transzparencia:** Más érdeklődők is profitálnak a válaszokból, ami bizalmat épít a tulajdonos iránt.
* **Gyors információcsere:** Az üzenőfal csökkenti a privát üzenetek és telefonhívások szükségességét.
* **Közösségi funkció:** A funkció növeli az oldal interaktivitását és közösségi jellegét.

### **3. Technológiai megoldások**

#### **Weboldal**

* Frontend: React.js vagy Vue.js, reszponzív design (Bootstrap/Tailwind CSS).
* Backend: Node.js vagy Python (Django/Flask).
* Adatbázis: PostgreSQL vagy MongoDB.
* Képkezelés: AWS S3 vagy Cloudinary.

#### **Mobilalkalmazás**

* Platform: iOS és Android (Flutter vagy React Native).
* Offline mód: Alapadatok elérhetősége az internetkapcsolat nélküli böngészéshez.

### **4. Adatvédelem és biztonság**

* SSL titkosítás az adatátvitelhez.
* Kétfaktoros hitelesítés.
* GDPR-megfelelés a személyes adatok kezelésében.

### **5. Monetizáció**

* Eladói előfizetések.
* Kiemelt hirdetések megjelenítése.
* Partneri promóciók (biztosítók, bankok).