**Super Car Wash weboldal dokumentáció**

**1. Bevezetés**

A Super Car Wash weboldal egy autómosó szolgáltatás online felülete, amelyet három fős csapatunk hozott létre. Mivel mindannyian férfiak vagyunk, úgy döntöttünk, hogy egy olyan témát választunk, amely közel áll hozzánk: az autók világa. Szerettünk volna egy olyan weboldalt készíteni, amely nemcsak vizuálisan vonzó, hanem funkcionálisan is korszerű, és megfelel a modern kor követelményeinek. Ennek eredményeképpen született meg a Super Car Wash ötlete, amely egy prémium autómosó szolgáltatást hivatott bemutatni és támogatni.

A weboldal kialakításánál a luxusautók dinamikus stílusát és a férfias designt tartottuk szem előtt. A célunk az volt, hogy az oldal tükrözze a professzionális autóápolás minőségét és vonzza az autótulajdonosokat, akik szeretnék, ha járművük mindig kifogástalan állapotban tündökölne.

**2. Felhasznált technológiák**

A weboldal fejlesztése során olyan technológiákat alkalmaztunk, amelyek ismereteinknek és tapasztalatainknak megfeleltek. A frontend fejlesztéshez HTML, CSS és Bootstrap technológiát használtunk, míg az interaktív elemek kezelésére JavaScript és AngularJS került beépítésre. A backend megoldásokhoz PHP és MySQL-t alkalmaztunk, amelyek biztosítják az adatok tárolását és dinamikus kezelését. A szerver oldali futtatáshoz XAMPP és Apache szolgáltatásokat vettünk igénybe.

A fejlesztés során különösen nagy figyelmet fordítottunk a tiszta kódszerkezetre, a könnyen érthető és logikus rendszerfelépítésre, valamint a reszponzív dizájnra, amely lehetővé teszi az oldal megfelelő megjelenítését különböző eszközökön, legyen az asztali számítógép, tablet vagy mobiltelefon.

**3. Weboldal felépítése és funkciói**

A Super Car Wash weboldal több fő oldalt tartalmaz, amelyek együttesen biztosítják a szolgáltatások teljes körű bemutatását és az ügyfélélményt:

* **Kezdőlap:** Az autómosó bemutatkozása, egy látványos promóciós videóval és a legfontosabb információkkal.
* **Szolgáltatások:** Az elérhető szolgáltatások bemutatása részletes leírásokkal, videóval és carousel megjelenítéssel.
* **Rólunk:** A vállalkozás története és küldetése, valamint az ügyfelek visszajelzéseinek megjelenítése.
* **Időpontfoglalás:** Kizárólag regisztrált és bejelentkezett felhasználók számára elérhető funkció, amely lehetőséget biztosít az elérhető időpontok lefoglalására.
* **Felhasználói fiók:** A regisztrált ügyfelek számára biztosított profiloldal, ahol módosíthatják adataikat, és nyomon követhetik foglalásaikat.

Az oldal tetején egy jól strukturált navigációs sáv (navbar) található, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a gyors és kényelmes böngészést. Az oldal alján egy átfogó lábléc (footer) kapott helyet, amely tartalmazza az elérhetőségeket, a vállalkozás nyitvatartását és egy Google Maps beágyazást a könnyebb megtalálhatóság érdekében.

**4. Adatbázis struktúra**

A projekt során a PHPMyAdmin segítségével hoztuk létre az adatbázist, amely a super\_car\_wash nevet kapta. Négy táblából áll:

* users – A regisztrált felhasználók adatait tárolja, beleértve a nevüket, e-mail címüket és jelszavukat.
* services – Az elérhető autómosási szolgáltatásokat tartalmazza, beleértve azok nevét, árait és részletes leírásukat.
* feedback – A regisztrált ügyfelek véleményeit tárolja, amelyeket az oldal megfelelő szekciójában jelenítünk meg.
* bookings – Az időpontfoglalásokat tartalmazza, ahol rögzítésre kerül a felhasználó által kiválasztott csomag, az ár és a pontos dátum-idő.

**5. Felhasználói hitelesítés és jogosultságok**

A bejelentkezési és regisztrációs rendszert AngularJS és PHP kombinációjával valósítottuk meg. A következő funkciókat tartalmazza:

* Bejelentkezés: A felhasználó megadja az e-mail címét és jelszavát, amelyet a rendszer összehasonlít az adatbázisban tárolt adatokkal.
* Regisztráció: A felhasználó megadja személyes adatait, e-mail címét és jelszavát. Az adatok ellenőrzésre kerülnek, beleértve az e-mail cím érvényességét és a jelszó biztonsági követelményeit.
* Jelszó érvényességi ellenőrzés: A jelszónak legalább egy nagybetűt, egy kisbetűt és egy számot kell tartalmaznia, valamint minimum öt karakter hosszúnak kell lennie.
* Profil szerkesztés: A felhasználók a profiljukon belül módosíthatják adataikat és elérhetőségeiket.

**6. Tesztelési folyamatok**

A weboldal különböző funkcióit alaposan teszteltük, hogy biztosítsuk a megfelelő működést:

* Bejelentkezési és regisztrációs tesztek: Hibás e-mail cím és jelszó kombináció, rövid jelszó, nem megfelelő formátumú e-mail tesztelése.
* Időpontfoglalási tesztek: Már foglalt időpont kiválasztása, elérhető és foglalt időpontok helyes kijelzése.
* Nyelvváltás tesztelése: Az oldal nyelvváltásának tesztelése JSON fájlok betöltésével.
* Adatbázis műveletek: Adatok helyes mentése, törlése és lekérdezése.

**7. Összegzés**

A Super Car Wash weboldal egy átgondolt, modern autómosó szolgáltatást támogató platform, amely a felhasználóknak lehetőséget biztosít a szolgáltatások megtekintésére, véleményezésére és időpontfoglalásra. A projekt során a korszerű webfejlesztési technológiák ötvözésével sikerült egy könnyen kezelhető és vizuálisan vonzó weboldalt létrehozni.

A jövőbeni fejlesztések során tervezzük az online fizetés integrálását, a mobilalkalmazás fejlesztését, valamint további funkciók és nyelvek hozzáadását.