

Vas Megyei Szakképzési Centrum

Nádasdy Tamás Technikum és Kollégium

**PROJEKTFELADAT**

**Körpörgő Autókereskedés**

**Mészáros Bence, Bojsza Bulcsú, Jäger Máté**

**Konzulens:**

**Balics Gábor**

**2025**

Nyilatkozat

Alulírott, [Hallgatók Nevei] kijelentem, hogy a [Projektfeladat Címe] című projektfeladat kidolgozása a saját munkám, abban csak a megjelölt forrásokat, és a megjelölt mértékben használtam fel, az idézés szabályainak megfelelően, a hivatkozások pontos megjelölésével.

Eredményeim saját munkán, számításokon, kutatáson, valós méréseken alapulnak, és a legjobb tudásom szerint hitelesek.

[Lakcím], [beadás dátuma]

Hallgató

hallgató

hallgató

Kivonat

Körpörgő Autókereskedés

[1 oldalas, magyar nyelvű tartalmi kivonat]

Abstract

Körpörgő Car Marketplace

[1 oldalas, angol nyelvű kivonat]

Tartalomjegyzék

[1. Bevezetés 6](#_Toc192090364)

[1.1. Témaválasztás indoklása 6](#_Toc192090365)

[1.2. Célkitűzés 6](#_Toc192090366)

[1.3. Kiknek szánjuk a weboldalt 6](#_Toc192090367)

[2. Fejlesztői dokumentáció 7](#_Toc192090368)

[2.1. Fejlesztői környezet 7](#_Toc192090369)

[2.2. Github és Git környezet 7](#_Toc192090370)

[2.3. Kialakított adatszerkezet és annak részletes bemutatása 8](#_Toc192090371)

[2.3.1. Adatbázis diagramm 8](#_Toc192090372)

[2.3.2. User tábla 9](#_Toc192090373)

[2.3.3. Car tábla 9](#_Toc192090374)

[2.3.4. Car\_image\_relation tábla 10](#_Toc192090375)

[2.3.5. Favorites tábla 10](#_Toc192090376)

[3. Felhasználói dokumentáció: 11](#_Toc192090377)

[4. Irodalomjegyzék 12](#_Toc192090378)

[5. Mellékletek 14](#_Toc192090379)

[5.1. [A dolgozat mellékletei, ha vannak] 14](#_Toc192090380)

# Bevezetés

## Témaválasztás indoklása

A weboldal ötlete egy hosszas gondolkodás eredménye. Az egyik csapattag vetette fel az ötletet mivel rajong az autókért és úgy érezte, hogy nincs hazánkban egy olyan online autókereskedés sem, ami elegendőt nyújtana mind a vásárlók mind az eladók számára.

## Célkitűzés

A célunk egy átlátható és könnyen kezelhető autókereskedés megvalósítása, ami minden felhasználónak kényelves megoldást nyújt. A weboldal lehetőséget nyújt keresésre használt vagy akár teljesen új autó vásárlása iránt is hiszen nem csak használ autókat lehet vásárolni. Lehetséges saját profilt regisztrálni és akár a saját eladóvá vált autót is lehet publikálni.

## Kiknek szánjuk a weboldalt

A weboldalt olyan embereknek szánjuk, akik nem találnak megfelelő használt vagy új autót, illetve olyanoknak, akik el szeretnék adni a sajátjukat.

# Fejlesztői dokumentáció

## Fejlesztői környezet

A weboldalunk elkészítéséhez különböző fejlesztőeszközöket használunk, amelyek segítenek a fejlesztésben és az adatok kezelésében. A Visual Studio Code egy könnyen használható kódszerkesztő, amely segít a weboldal kialakításában. A Laragon egy olyan program, ami tartalmazza az Apache webkiszolgálót, a MySQL adatbáziskezelőt, valamint a Node.js-t, ami lehetővé teszi a JavaScript futási idejének rövidítését mivel szerver oldalon futtathatunk JavaScriptet. Illetve tartalmazza a phpMyAdmin-t a MySQL webes irányítására. A MySQl adatbázis-kezelő rendszer tárolja az autókhoz, felhasználókhoz és egyéb szükséges adatokhoz tartozó információkat. Azért esett ezen alkalmazásokra a választásunk mivel ezekkel tanultunk és ismerjük őket. Nagyon megkönnyítette a fejlesztést, a tesztelést, valamint az adatbázis kezelését, hogy már álltalunk ismert alkalmazásokban fejleszthettünk.

## Github és Git környezet

A kiírt igénynek eleget téve és közös munkánk zökkenőmentes végzése miatt, kialakítottunk egy GitHub környezetet a fejlesztésünknek. A környezetet az egyik csapattag egy saját repository-t hozott létre „szakdoga” néven és meghívta a többi csapattagot. Mindenki munkája könnyen követhetővé vált és mindenki látta a másik munkáját szinte azonnal és a fejlesztés során létrejött egyéb fájlok közös elérhetősége is megoldhatóvá vált. Az elkészült munka, tartalmazza az adatbázist, a programkódot és a dokumentációt, a következő GitHub repositoryban érhető el: https://github.com/Zeunig/szakdoga. Itt megtalálható az összes szükséges anyag, a projekt teljes körű megértéséhez.

## Kialakított adatszerkezet és annak részletes bemutatása

A weboldalunk adatbázisa 4 táblát tartalmaz. Ezek a táblák strukturáltak és szervezettek, hogy hatékonyan kezeljék és tárolják az adatokat. Ezek a táblák a „user”, „car”, „car\_image\_relation” és „favorites” néven találhatóak meg.

### Adatbázis diagramm

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás

### User tábla

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírásA felhasználók fontos adatainak tarolására szolgál. Az első mező egy kulcs, ami arra szolgál, hogy minden egyes felhasználónak egy egyedi azonosító számot generál automatikusan amikor egy új felhasználó regisztrál. Ez után a felhasználók egyéb adatai következnek melyek között helyet kap a név, telefonszám, email, jelszó, avatár, csatlakozási idő és az engedélyek.

### Car tábla

A képen szöveg, menü, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírásAz autók tábla az autók adatainak tárolására szolgál és ebben van a legtöbb adat. Itt is ugyan úgy, mint a user táblában az első mező az id ami ugyan azt a szerepet látja el mint a másik táblában. Ezen kívül rengetek adat tárolódik itt a márka, modell, évjárat, súly, lóerő, km/óra állás, ár, leárazott ár, dizájn, szín, ajtók száma, ülések száma, váltó, egyéb sajátságok, alvázszám, állapot, az oldalhoz adás dátuma, köbcentimétere, meghajtási típus. Ez a sok adat mind a felhasználók keresésének könnyebbítésére és a kényelmes használatért van.

### Car\_image\_relation tábla

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírásAz id itt is egy egyedi azonosító, mint a többi táblában. Ebben a táblában csak 2 más adat található, abból az egyik a car tábla id mezőjére hivatkozik ez a car\_id illetve a harmadik adat az autó képének url-jét tárolja.

### Favorites táblaA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható Automatikusan generált leírás

Mint minden táblában itt is helyet kap az első sorban egy id mező, ami szintén egy egyedi automatikusan növekvő szám.

Ezen a mező kívül kettő mező található, amelyekből egyik az autók id mezőjére mutat a másik pedig a felhasználók id mezőjére.

# Felhasználói dokumentáció:

# Irodalomjegyzék

[A felhasznált szakirodalom megadása]

[A szerzők nevét mindenütt “Családnév, X.” formában kell megadni, ahol X. a szerző keresztnevének (keresztneveinek) kezdőbetűje. Magyar cikk esetén a vessző a családnév és a keresztnév kezdőbetűje közt elhagyható. Ha az egyértelműség megkívánja, a keresztnév kiírható teljesen is.

A dolgozat szerzője szabadon választhat, az A vagy a B típust használja.]

**[A-típus:**

A cikkekre való hivatkozás egy []-be írt sorszámmal történik. A sorszámozást folytonosan kell megtenni, a sorba rendezés alapja az első szerző családneve.]

[1] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Cikk címe*

Folyóirat neve, sorszám, kezdőoldal-végoldal, év.

[2] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Konferencia-kiadvány-beli cikk címe*

„Konferenciakiadvány:” Konferencia neve, hely, kezdőoldal-végoldal, év.

[3] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Könyvcím*

„Könyv:” Kiadó, hely, oldalszám, év.

[4] Szerző1 (, Szerző2 ...): *Kutatási jelentés címe (csak publikus elérhető jelentés!)*

„Kutatási jelentés”: Kutatási projekt neve, intézet, oldal, év.

[5] Szerző: *Disszertáció címe*

„PhD/kandidátusi/stb. disszertáció”: Egyetem, kar neve, év.

[6] *Internetes oldal elnevezése:*

*URL, letöltés ideje (csak konkrét dokumentumra mutató URL adható meg!)*

**[B-típus:**

A hivatkozás a szerzők családi nevéből és a kiadás évéből képezett azonosítóval történik. Kettőnél több szerző esetén az „et.al.” rövidítés használható. Pl. „[Vijayasundaram, 1986.]”, „[Meister and Sonar, 1998.]”, „[Felcman et.al., 1994.]”

Abban a ritka esetben, amikor több cikknek is azonos azonosító jutna (megegyeznek a szerzők és a kiadás éve) az év után az „a”, „b”, „c”, stb. betűk csatolandók, pl. „[Stone and Norman, 1993a.]”.

A sorba rendezés alapja a szerzők családneve, végül az év.

Ezt leszámítva a formátum ugyanaz, mint az A-típus esetén, de ekkor a hivatkozási sorszám lehagyható.]

# Mellékletek

## [A dolgozat mellékletei, ha vannak]