[**Szegedi Szakképzési Centrum**  
**Vasvári Pál Gazdasági és Informatikai Szakgimnáziuma**](http://www.vasvari.hu/rolunk_elerhetoseg)

**Szakdolgozat Tervezés**

**Autó Információs Központ**

Témavezetők: Készítette:

Gyuris Csaba, Szilvási Sándor

Bálint Róbert

Szeged, 2020

Tartalom

[Bevezetés 3](#_Toc29311855)

[Szerepkörök 3](#_Toc29311856)

[1) Adminisztrátor 3](#_Toc29311857)

[2) Felhasználó 4](#_Toc29311858)

[3) Szerelő 4](#_Toc29311859)

[Fejlesztői Dokumentáció 4](#_Toc29311860)

[1 .Asztali Alkalmazás 4](#_Toc29311861)

[2 .Weboldal 5](#_Toc29311862)

[3.Rendszerkövetelmény 5](#_Toc29311863)

# Bevezetés

Záródolgozatom azoknak készült, akik első sorban információkat szeretnének le kérni bármilyen Gépjárműről es annak műszaki adtairől[[1]](#footnote-1) vagy tulajáról annak érdekében, hogy ezt bármilyen nehézség nélkül meg tudják tenni ezért létre hoztam az Autó információs központot.

A program legfontosabb célja hogy pár pillanatot belül el érhessünk bármilyen információt a keresett járműről és annak műszaki adatiról vagy tulajdonosáról Az alkalmazás sokkal könnyebbe teheti, a miden napokat csak gondoljunk, bele mennyi idő teli el azzal mire egy autóról ki derítünk minden információt, vagy épp annak tulajdonosáról. Vagy ha épp figyelmet lenségből kárt okozunk a másik járművön és nincs, közelében a tulaj csak be lépünk az alkalmazásban le kérjük rendszám alapján a járművet és fel hívjuk a tulaját hogy gond történt. Ezzel is meg könnyítve az intézkedést. .Úgy gondolom, hogy a 21 században már minden interneten keresztül vagy elektronikusan történik, ezért úgy gondolom, hogy manapság még mindig használt papír alapú információ szolgáltatás el avulta. A program segítségével, sokkal könnyebben el tudjuk érni majd az információkat. nem kell hozzá telefonálni emailt írni csak az alkalmazásban be lépni vagy a webes oldalra fel csatlakozni és már le is kérhetjük az információkat, amire szükségünk van.

A rendszert tekintve úgy gondolom, abba lehet az erősségé, hogy ez a terület még elégé ki aknásztalan ezen a területen kevés ilyen szoftver található vagy nem is található és úgy gondolom, hogy a papír alapú rendszert le kell váltani a gyorsabb és gördülékenyebb modern technologiára. Az emberek sokkal jobban, szeretek már online várakozás nélkül ügyet intézni mivel gyorsabb és kényelmesebb is. Ezért is hoztam létre az az Autó információs központot és mivel ez a jövő.

# Szerepkörök

## Adminisztrátor

Az adminisztrátor feladat az adatok felvitele az adatbázisba és azoknak módosítása esetleges hibák észlelésének javítása. Teljes körű hozzáférés van biztosítva a számára a programban.

## 2) Felhasználó

A felhasználó adatokat tud le kérni a gépjárműről rendszám[[2]](#footnote-2) alapján és annak tulajdonosáról, amely az adott gépjárművet azonosítja. Nincs teljes körű hozzáférése a programhoz csak adatokat tud le kérni esetleges hibát észlelve az jelezni az adminisztrátor felé.

## Szerelő

A szerelő adatokat tud le kérni az adott gépjárműről és annak műszaki adatairöl mint például motor teljesítmény. A szerelőnek jogosultsága van át írni egyes adatokat a rendszerben például műszaki érvényeség[[3]](#footnote-3).

# Fejlesztői Dokumentáció

A szoftverem C#-ban fejlesztetettem mivel tanulmányaim során ezt a programozási nyelvet tanultam. A fejlesztés során a Microsoft Visual Studiot 2017-et használtam, amelyet az iskolai tanimányim során is használtam. A szoftvert úgy terveztem, hogy Desktopon is elérhető legyen és webes felületen is, amelynek egy feltétele van, hogy windows alapú szoftveren használható mivel a Visual Studio csak a microsoftos eszközöket támogatja. Mivel a szoftvert úgy hoztam létre, hogy a felhasználó igényeit elégítse, ki vagyis felhasználó barát program legyen ezért az egész egy grafikus felületű szoftver, amelynek a kezelése nagyon egyszerű. A betanulási ideje nem vesz többet igénybe 10 percnél.

## 1 .Asztali Alkalmazás

Az alkalmazás Windows 10 operációs rendszerben lett fejlesztve a Visual Studio 2017-ben. A program fejlesztése során az OOP (objektumorientált) programozás szabályát betartani. Az alkalmazás úgy lett fejlesztve, hogy a felhasználó igényeit elégítse, ki vagyis felhasználó barát program legyen ezért az egész egy grafikus felületű szoftver, amelynek a kezelése nagyon egyszerű. A betanulási ideje nem vesz többet igénybe 10 percnél. A szoftver megbízhatóság szempontjából megbízható mivel miden biztonsági intézkedésnek eleget tesz. Az adatbázisokban tárolt adatok külön szerveren vannak el tárolva egymástól, ha adat lopás történik, nem minden adat szivárog ki. A szoftvernek szüksége van stabil internet kapcsolatra, hogy tudjon az adatbázishoz csatlakozni és el végezze a kért műveleteket. A szoftver esetleges hiba esetén jelezze a meghibásodást a felhasználónak aki továbbitani tudja az adminisztrátornak. Karbantartások esetén a szoftver üzentet küld a felhasználóknak, hogy karbantartás alatt van szoftver ezért nem elérhető.

## 2 .Weboldal

Az alkalmazás webes felületen is elérhető. A weboldalt saját magam építtetem fel melyhez eddig tanultakat használtam. A Weboldalt NotePad++-ban írtam, meg amelyhez segítségül hívtam a formázásban a Boostrapet a kódrészhez pedig PHP használtam, amellyel össze kötöttem a weboldalt az adatbázisommal, hogy a weboldalról is friss hiteles információk legyenek elérhetők. A Weboldal Kezdő oldalán találkozhatunk egy bejelentkezés és egy regisztráció fülel. Ha sikerült a bejelentkezés ugyan azok a funkciók érhetők el, mint az alkalmazásban a felhasználói fiók jogosultságától függően. Mivel a Weboldal is ugyan azokat az adatbázisokat használja, mint az alkalmazás, ezért ha Esetleges hiba lép fel vagy épp Karbantartás folyik az oldal ugyan úgy nem elérhető, mint az alkalmazás.

## 3.Rendszerkövetelmény

Mivel a szoftver Microsoft Visual Studiot 2017-ben íródót nem igényel ennél az alkalmazásnál nagyobb gépigényt. Ezért úgy döntöttem, hogy a Microsoft Visual Studiot gépigényét fogom alapul venni, amelyek a következőképen alakulnak:

Rendszerkövetelmény:

* Windows operációs rendszer
* 1,8 GHz vagy gyorsabb processzor Dual-core vagy Jobb.
* 4 GB of RAM vagy több.
* 130 GB szabad hely a merevlemezen.

1. Műszaki adat: Jármű adtait tartalmazó könyv mely kötelező, ha a járművet közúton használjak [↑](#footnote-ref-1)
2. Rendszám: A forgalmi rendszám, röviden csak rendszám a [közúti járműveket](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=K%C3%B6z%C3%BAti_j%C3%A1rm%C5%B1&action=edit&redlink=1) a forgalomban egyedien azonosító alfanumerikus karaktersorozat, amelyet a járművekre kihelyezett úgynevezett rendszámtábla is megjelenít. A rendszámtábla a jármű hátulján mindenhol kötelező, de sok helyen az elejére is fel kell szerelni. [↑](#footnote-ref-2)
3. Műszaki érvényeség: Az a dátum ameddig az adott jármű közúton közlekedhet, a dátum műszaki vizsgával meghosszabbítható. [↑](#footnote-ref-3)