# *Használtjármű kereskedelemmel foglalkozó Angular alapú alkalmazás MSSQL, C# és .NET WEB API segítségével*

## Szakdolgozat tématerv

**Szakdolgozó neve:** Németh Ákos

**EHA/Neptun kód:** SO9487

**Szak:** Programtervező informatikus BSc

**Tagozat:** Nappali

**Félév:** 5.

**E-mail cím:** h984686@stud.u-szeged.hu

**A dolgozat típusa (Szakdolgozat/Diplomamunka):** BSc szakdolgozat

**Témavezető:** Dr. Hegedűs Péter, kutató munkatárs

**A tématerv készítésének időpontja:** 2021. szeptember 7.

**A záróvizsga tervezett időpontja:** 2022. június

## A szakdolgozat tárgya

Manapság a kereskedelem nagyrésze az online térben folyik, ez alól a használtjárművek sem kivételek. Ennek üzemeltetéséhez elengedhetetlen egy stabil adatbázis, ahol a járművek adatait tároljuk, egy böngésző felület ahol a hirdetések között lehet nézelődni, egy felhasználói oldal, ahol a hirdetéseinket tudjuk feladni és később szerkeszteni vagy törölni is. Egy admin felület szintén szükséges, ahol egy szélesebb körű hozzáféréssel rendelkező felhasználó tudja a már feladott hirdetéseket szerkeszteni vagy törölni, ha azok nem megfelelőek az irányelveknek.

Jelen szakdolgozat tárgyát a használtjárművek megosztására szakosodott webalkalmazás képezi. Technológiák terén elég több mindent is felhasználók a végső program előállításához, amelyeket a következő részben szándékozok kifejteni.

## A szakdolgozat készítéséhez felhasználandó eszközök

Windows 10 operációs rendszer, MS Office Word 2016, Microsoft Visual Studio, Microsoft SQL Server Management Studio, Angular, C#, .NET WEB API, MS SQL

## Ütemezés

A szakdolgozat készítésének ütemezése:

* **2021. szeptember**: Tervezés:

A fejlesztő környezetek és technológiák megismerése illetve elsajátítása:

* + Microsoft Visual Code
  + Microsoft Visual Studio
  + Microsoft SQL Server Management Studio
  + Angular
  + C#
  + .NET WEB API
  + MS SQL
* **2021. október**: Implementáció:
  + az alkalmazás adatbázisának megtervezése és létrehozása
  + UML diagrammok készítése
  + adatok feltöltése SQL script segítségével
* **2021. november**: Implementáció:
  + Angular SPA project létrehozása
  + WEB.API project létehozása
  + teljes alkalmazás konfigurálása
* **2021. december**: Implementáció:
  + Authentikáció és authorizáció implementálása az alkalmazásban
* **2022. január**: Implementáció:
  + Az alkalmazás főbb funkcióinak implementálása:
    - Járművek szűrése
    - Járművek keresése
    - Felhasználói oldal létrehozása
  + unit tesztek írása
* **2022. február**: Implementáció:
  + Admin funkciók implementálása
* **2022. március**: Dokumentáció, szakdolgozat megírása
* **2022. április**: Dokumentáció, szakdolgozat megírása
* **2022. május**: Szakdolgozat befejezése és leadás