**Szakdolgozat tématerv**

**Szakdolgozat címe: Általános feladat ütemező szolgáltatás**

**Hallgatói adatok**

*Név:* Révész Gergő László

*EHA kód:* A5ZCLU

*Neptun kód:* A5ZCLU

*Hallgatói azonosító:* h985113

**Tématerv készítésének időpontja**

A tématerv elkészítésével, valamint a szakdolgozatommal, 2021. szeptember elején kezdtem el foglalkozni.

**Tervezett záróvizsga időpont**

2021/2022. II. félév

**Szakdolgozat tárgya**

A szakdolgozat keretein belül egy általános feladat ütemező készül, amely segítségével időszakosan végrehajtandó funkciók futtathatók, előre definiált időközönként.

A szakdolgozatomat a GriffSoft Informatikai Zrt.-nél készítem. A cég fő terméke a Forrás ügyviteli rendszer, amelyet főként Önkormányzatok, Költségvetési intézmények és középvállalatok használnak.

Az ügyviteli rendszer használata során többször felmerül az igény, hogy szükség van adott időközönként rendszer- vagy egyéb ügyviteli funkció futtatására. Ilyen lehet egy e-mail küldés vagy akár a NAV számára küldendő Online számla bevallás.

Ennek megoldására készítek egy központi ütemező alkalmazást, amelybe ezeket az időszakos futást igénylő funkciókat könnyen beilleszthetjük, egyedileg kezelhetjük, paraméterezhetjük.

Az ütemezőben definiált feladatok végrehajtásának figyelésére, egy böngésző alapú alkalmazás is fejlesztésre kerül, ami által egyszerűen nyomon követhetjük az aktív feladatok futási státuszát.

**Tervezett fejezetek**

1. Bevezetés
   * A szakdolgozat feladatának célja, rövid ismertetése
   * Megvalósítás menete
2. Használt technológiák, eszközök bemutatása
   * Fejlesztői környezet
   * Windows service
   * Blazor
3. Rendszerterv, a megvalósításhoz szükséges összetevők specifikálása
   * Funkciók specifikálása
   * Felhasználói felületek
4. A megvalósított program bemutatása
5. Tesztelés
6. Végszó
   * Eredmények összegzése
   * Továbbfejlesztési lehetőségek

**Ütemezés**

*Első félév:*

* Téma megismerése
* Kutatás
* Egy demo alkalmazás készítése, amihez dinamikusan tudunk ki/be rakni DLL-eket újraindítás nélkül
* A projekt dokumentáció bemutató részének elkészítése

*Második félév:*

* A demo alkalmazás továbbfejlesztése Windows service-zé
* Egy Blazor alkalmazás készítése, ami figyeli és megjeleníti a háttérben futó service-ek státuszát
* A végleges projekt dokumentációjának befejezése
* Tesztelés

**Felhasználható eszközök**

* később

**Felhasználható források**

* később