Szegedi Tudományegyetem

Informatikai Intézet

SZAKDOLGOZAT

Révész Gergő László

2022

Szegedi Tudományegyetem

Informatikai Intézet

Általános feladatütemező szolgáltatás

Szakdolgozat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Készítette: |  | Témavezető: |  |
|  | Révész Gergő László |  | Prágai József |  |
|  | programtervező informatikus szakos hallgató |  | asd |  |

Szeged

2022

*Feladatkiírás*

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.

## Tartalmi összefoglaló

* ***A téma megnevezése:***

*Általános feladatütemező szolgáltatás*

* ***A megadott feladat megfogalmazása:***

*A feladat egy olyan alkalmazás készítése, amely dinamikusan, futásidőben tud Windows szolgáltatáshoz funkciókat hozzáadni és törölni, továbbá egy felhasználói felület készítése ezen funkciók állapotainak megfigyelésére.*

* ***A megoldási mód:***

*Egy, a keretrendszer által nyújtott technológia, a Reflection segítségével futásidőben tud a program változtatni saját szerkezetén, és ezt kihasználva létre tudunk hozni egy újra indítást nem igényló, de szerkezetileg folyamatosan változtató programot.*

* ***Alkalmazott eszközök, módszerek:***

*Az alkalmazást a Visual Studio nevű fejlesztői környezetben készítettem el, C# nyelven.*

*A fejlesztés Windows szolgáltatás részéhez a .NET Core, a felhasználói felület részéhez a Blazor keretrendszereket használtam. Az alkalmazást több eszközön, különböző verziószámokkal teszteltem.*

* ***Elért eredmények:***

*Az alkalmazást a Griffsoft Informatikai Zrt. rendszere használja.*

* ***Kulcsszavak:***

*assembly, futtatás, aszinkron, appDomain,*

***Tartalomjegyzék***

Feladatkiírás 2

Tartalmi összefoglaló 3

Tartalomjegyzék 4

Bevezetés 5

* + A szakdolgozat feladatának célja, rövid ismertetése

Használt technológiák, eszközök bemutatása

Fejlesztői környezet

Windows service

Blazor

Rendszerterv, a megvalósításhoz szükséges összetevők specifikálása

Funkciók specifikálása

Felhasználói felületek

Megvalósítás menete

Irodalomjegyzék 6

Nyilatkozat 7

***Bevezetés***

A Griffsoft Informatikai Zrt. fő terméké a Forrás ügyviteli rendszer. A Forrás használata közben számos alkalommal felmerül az igény bizonyos funkciók előre meghatározott időközönként történő lefuttatására. A szakdolgozatom témáját ez a probléma inspirálta, és ennek megoldására készítek el egy programot.

A program célja egy olyan Windows operációs rendszeren futó, kis erőforrás igényű szolgáltatás, ami segítségével lehetőség nyílik egy olyan szolgáltatás használatára, ami a háttérben fut, és mindamellett, hogy menedzseli a szükséges funkciók futtatását, lehetőséget nyújt futás közben is új funkciók hozzáadására és meglévők törlésére egyaránt anélkül, hogy meg kellene szakítani a program futását.

GUGLI: https://iqfactory.hu/blog/milyen-a-jo-szakdolgozat-bevezetes/

***Irodalomjegyzék***

***Nyilatkozat***

Alulírott Révész Gergő László, Programtervező informatikus szakos hallgató, kijelentem, hogy a dolgozatomat a Szegedi Tudományegyetem, Informatikai Intézet Szoftverfejlesztés Tanszékén készítettem, Programtervező informatikus BSc diploma megszerzése érdekében.

Kijelentem, hogy a dolgozatot más szakon korábban nem védtem meg, saját munkám eredménye, és csak a hivatkozott forrásokat (szakirodalom, eszközök, stb.) használtam fel.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozatomat / diplomamunkámat a Szegedi Tudományegyetem Informatikai Intézet könyvtárában, a helyben olvasható könyvek között helyezik el.

Szeged, 2022. január 17.

aláírás