**Szegedi Tudományegyetem**

**Informatikai Intézet**

**szakdolgozat**

**Szabó Krisztián Dávid**

**2025**

**Szegedi Tudományegyetem**

**Informatikai Intézet**

**„TaskManager” feladatkezelő webalkalmazás**

Szakdolgozat

*Készítette:* *Témavezető:*

**Szabó Krisztián Dávid** **Pénzes János**

Gazdaságinformatika szakos hallgató üzletági igazgató

SZEGED

2025

## Feladatkiírás

A szakdolgozat keretein belül a hallgató egy feladatkezelő webalkalmazást fejleszt, amely lehetővé teszi nagy mennyiségű feladatok részfeladatokra bontását és azok menedzselését.

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

Az ügyviteli rendszer fejlesztése során számos esetben felmerül az igény, hogy legyen egy alkalmazás, amelyben a cég dolgozói átláthatóan és könnyen tudják kezelni a projekteket, illetve a projektekhez tartozó részfeladatokat.

Ennek megoldására készít a hallgató egy feladatkezelő webalkalmazást, amelyben a projekteket részfeladatokra bonthatjuk és a részfeladatok haladását nyomon követhetjük.

## Tartalmi összefoglaló

* ***A téma megnevezése:***

„TaskManager” feladatkezelő webalkalmazás

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

A feladat célja egy olyan felhasználóbarát webalkalmazás fejlesztése, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy hatékonyan és szervezetten kezeljék a projekteket és a hozzájuk tartozó feladatokat. Lehetőséget kínál emellett a különféle feladatokhoz prioritást, munkaszámot és határidőt rendelni.

* ***A megoldási mód:***

A keretrendszer által nyújtott technikák segítségével a program mindig napra készen tudja tartani a feladatokat. A feladatokhoz rendelt munkaszámokat a cég által használt Azure DevOps felhőalapú platformról szinkronizálja a webalkalmazás.

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

A fejlesztés Visual Studio 2022 nevű fejlesztő környezetben, C# nyelven készült. A webalkalmazás elkészítésében a Blazor keretrendszer és a hozzá tartozó nyílt forráskódú MudBlazor komponens könyvtár nyújtott segítséget. A feladatok eltárolásában az SQL Server Management Studio 19 adatbázist kezelő rendszer segített.

* ***Elért eredmények:***

A webalkalmazást a GriffSoft Informatikai Zrt. használja céges környezetben.

* ***Kulcsszavak:***

webalkalmazás, feladatkezelés, prioritások, határidők, felhasználóbarát

## Tartalomjegyzék

[Feladatkiírás 1](#_Toc161139536)

[Tartalmi összefoglaló 2](#_Toc161139537)

[Tartalomjegyzék 3](#_Toc161139538)

[Bevezetés 4](#_Toc161139539)

## Bevezetés

A GriffSoft Informatikai Zrt. fő terméke a Forrás ügyvitel rendszer, amelyet főként Önkormányzatok, Költségvetési intézmények és középvállalatok használnak. A fejlesztés magában foglal több, nagy volumenű projektet, amelyek menedzselése gyakran összetett és nehezen átlátható.

A növekvő feladatmennyiség következtében a projektvezetőknek könnyebbséget jelentene egy olyan applikáció, amely strukturált és átlátható módon kezeli az egyes projekteket és a hozzájuk tartozó feladatokat. Ezen igény felmerülése miatt esett a választás a „TaskManager” feladatkezelő webalkalmazás elkészítésére, amely fejlesztése 2022-ben vette kezdetét.

A „TaskManager” webalkalmazás célja egy olyan átfogó, hatékony és felhasználóbarát feladatkezelő rendszer fejlesztése, amely lehetővé teszi a projektek és feladatok strukturált kezelését, a csapatmunka optimalizálását, illetve a hatékony időmenedzsmentet. A programnak lehetővé kell tennie a határidők nyomon követhetőségét, illetve a kommunikációt a projektben részvevő emberek számára.

Eredetileg a fejlesztés egy gyakorlófeladatként indult számomra, hogy minél mélyebben belemerülhessek a C# programozási nyelvbe, a Blazor keretrendszerbe, valamint a MudBlazor komponens könyvárba. A fejlesztés előrehaladtával a program 2023-ban már használható volt.

A webalkalmazás első verziója 2024-ben készült el, amikor egy beépített szűrőrendszer is implementálásra került, amiben a feladatok státuszai szerint lehet szűrést végezni. Emellett külön funkcióként került bele, hogy minden feladathoz felelőst lehessen állítani, akiket a program napra készen, az Azure DevOps platformról szinkronizál.