



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Károly Róbert Campus

Műszaki Intézet

**Programtervező informatikus felsőoktatási szakképzési
szak**

Elavult szoftver (újra)tervezése konkrét példán keresztül

Belső konzulens: Sike Zoltán

Mesteroktató

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:**

Műszaki Intézet /

Alkalmazott Informatika

Tanszék

Készítette:

Gurúz Tamás

AR3C8A

Gyöngyös

2024

Elavult szoftver (újra)tervezése konkrét példán keresztül

Gurúz Tamás

Programtervező Informatikus Felsőfokú Szakképzés, Levelező

Műszaki Intézet, Alkalmazott Informatika Tanszék

Belső témavezető: Sike Zoltán, mesteroktató, Műszaki Intézet

Dolgozatomban egy elavult szoftver újra tervezésének első lépéseit szeretném bemutatni. Két okból esett erre a témára a választásom: egyrészt a szakmai gyakorlatom egy részét ez a feladat töltötte ki, másrészt rengeteg kihívással és megoldandó problémával jár egy kezdő fejlesztőnek egy kerek program elkészítése, sok hasznos tanulási lehetőséget hordozva magában.

A témául szolgáló szoftver a gyöngyösi Városgondozási Zrt. részére készül, és kiváltja a jelenleg használatban lévő programot. Ez a program egy adatbáziskezelő szoftver, amelyhez egy, a feladat ellátásához szükséges adatbázist építettek a korábbi dolgozók.

A feladat pontos megértéséhez számos interjút folytattam a folyamatokban közvetlenül és közvetetten érintett dolgozókkal, illetve segítségemre szolgáltak ebben a dolgozók által használt programok, táblázatok és egyéb kapcsolódó dokumentumok, leírások, szabályzatok.

Windows környezetben és környezetre történt a fejlesztés C# programnyelven. Az IDE a Visual Studio 2022 volt, ezen kívül még diagramkészítő programokat használtam. Az adatbázist Microsoft Access-vel készítettem el, ebből kifolyólag a kódoláskor a Database First szemlélet szerint kellett eljárnom. Az adatbázis kezelése Entity Framework-vel történt. A program még nem készült el teljesen. A fejlesztés legnehezebb része, az alkalmazáslogika kidolgozása a dolgozat leadásakor is folyamatban van. Reményeim szerint néhány hónapon belül használatra, de legalábbis külső tesztelésre kész állapotban kerül.