

SOÓS LÁSZLÓ

Műholdfelvételek nyilvántartó rendszerének fejlesztése

Szaktervezésem keretében egy műholdképek katalogizálását megvalósító programot fejlesztettem. A dolgozatban ennek működését mutattam be, de az irodalmi áttekintésben néhány már elkészült, hasonló funkciójú alkalmazást is ismertettem. Értékeltem őket felhasználhatóság szempontjából és összehasonlítottam saját programommal.

Az általam fejlesztett alkalmazás platform független, elvileg bármilyen operációs rendszeren képes futni, amely tartalmazza a .NET keretrendszert. A programot C# nyelven írtam és Access adatbázissal dolgozik.

A létrehozott program egy külső adatbázisban képes a felhasználó által megadott szempontok szerint keresni. A keresés eredményét nem csak szöveges formában jeleníti meg, hanem egy Magyarországot ábrázoló képre kirajzolja, hogy a műholdkép melyik területet foglalja magában, továbbá megjeleníti a felvétel kicsinyített mását is. A keresési eredményeket többféleképpen képes feldolgozni a program, például elmenthetjük a lezűrt adatokat szöveges fájlba vagy akár ki is nyomtathatjuk azokat.

A program funkcióinak bemutatása közben igyekeztem kitérni az adott funkció használata közbeni lehetséges hibákra és arra, hogy milyen módon oldottam meg az adott hibák kezelését.

A program másik fő funkciója a keresés mellett, az adatbázis feltöltése. Az adatbázisba való feltöltés részben automatikus. Amelyik képek adatait fel szeretnénk tölteni az adatbázisba, azokat a programon keresztül megkeressük, majd kijelölésük után a program automatikusan feltölti a kiválasztott képek adatait az adatbázisba.

Az „Eredmények megvitatása” című fejezetben értékeltem az alkalmazás készülségi fokát, használhatóságát.

Az alkalmazás jelenlegi állapotában alkalmas:

- Összetett keresések elvégzésére
- Keresési eredmények több szempont alapján való megjelenítésére
- Keresési eredmények külső fájlba való exportálására
- Keresési eredmények kinyomtatására
- Adatbázis automatikus feltöltésére.

A szakdolgozathoz mellékelt CD-n megtalálható a program demó (kevesebb képet tartalmazó) verziója. A hibakezelés kipróbálására létrehoztam tipikusan az adott hibát generáló adatbázisokat is.

Bár az alkalmazás jelenlegi állapotában is működőképes, úgy gondolom, hogy a valóban hatékony gyakorlati alkalmazáshoz további fejlesztések szükségesek – ezekre javaslatokat is tettem.