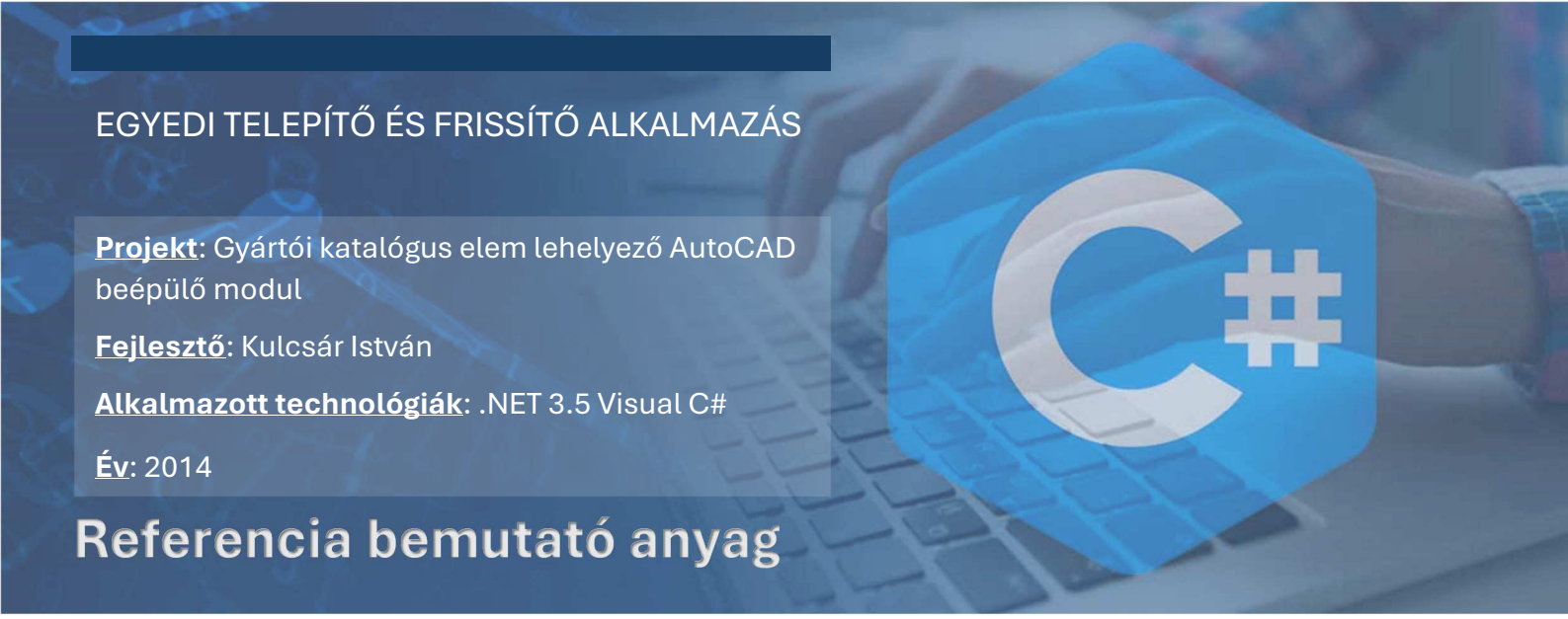


EGYEDI TELEPÍTŐ ÉS FRISSÍTŐ ALKALMAZÁS

Projekt: Gyártói katalógus elem lehelyező AutoCAD beépülő modul

Fejlesztő: Kulcsár István

Alkalmazott technológiák: .NET 3.5 Visual C#

Év: 2014

Referencia bemutató anyag

Program céljának ismertetése

A projekt lényege egy olyan Autodesk AutoCAD szoftverbe beépülő modul, amely egy adott gyártó termékpalettájának elemeit segít elhelyezni a mérnökök által készített tervrajzokban, ezzel segítve az anyagkigyűjtéseket és a valós helyigények meghatározását.

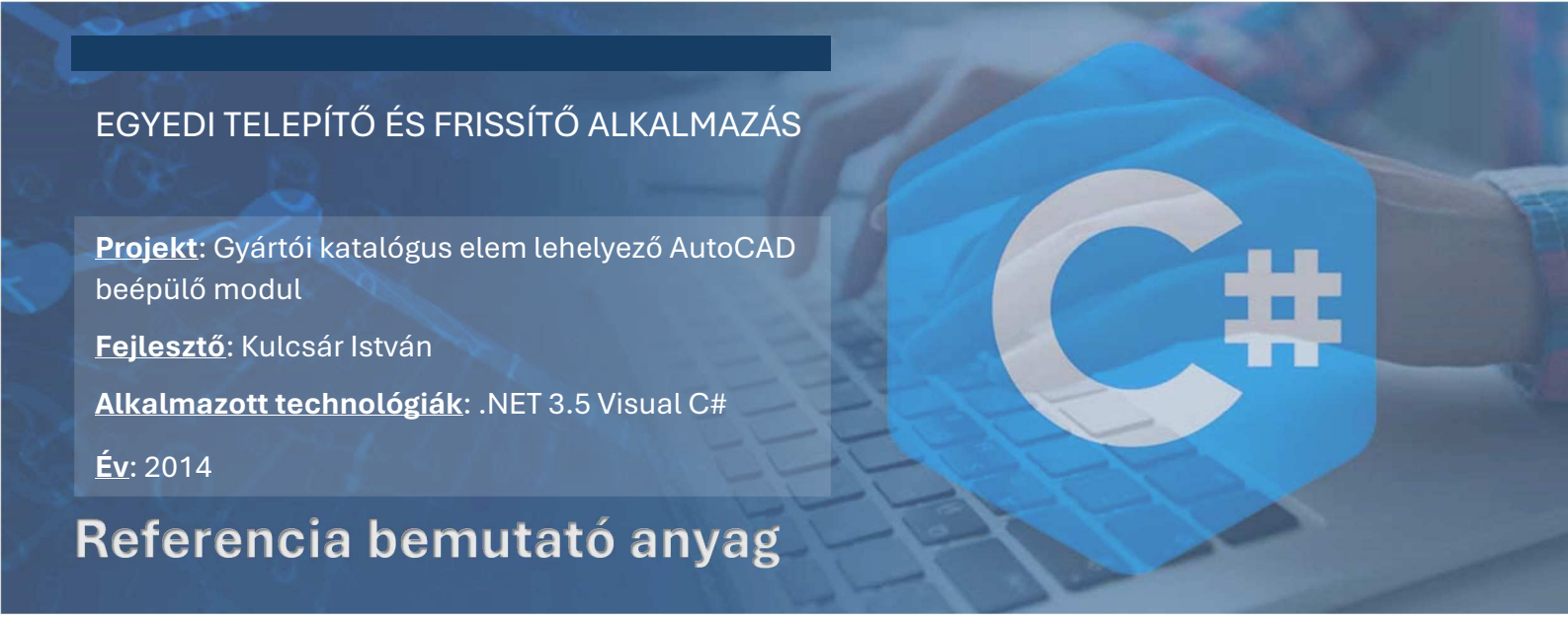
A gyártó a szoftver változtatása nélkül szerette volna kezelni az elérhető termékeket, árakat és paramétereket, ezért egy online felület került kialakításra, ahol a termékek tulajdonságai, előnézeti képe, valamint a több nézetű 3d objektumok (Felülnézet, Oldalnézet, 3D nézet) feltöltését és szerkesztését maga el tudta végezni.

A különböző termékcsaládok és dinamikus bővíthetőség miatt ezért egy egyedi telepítőmegoldás fejlesztése mellett döntöttünk, ahol a felhasználó a telepítőben megadott paraméterei alapján csak a szükséges könyvtárelemek kerültek letöltésre. A telepítő továbbá képes volt megvizsgálni a gépen lévő AutoCAD verzióját, így az ennek megfelelő futtatható állományt töltötte le.

Végső soron a telepítő elvégezte a környezeti beállításokat a Windows Registryben és hozzáadta a modult az AutoCAD automatikusan indítandó bővítményeihez.

A telepítő részét képezte még egy alkalmazás, amely a frissítésekért volt felelős. Ez az AutoCAD modul indításakor, vagy manuálisan is képes volt ellenőrizni a telepített termékadatbázis verzióját. Új verzió észlelése esetén felajánlotta a frissítések letöltését.

A telepítő utolsó modulja a program eltávolításáért volt felelős.



EGYEDI TELEPÍTŐ ÉS FRISSÍTŐ ALKALMAZÁS

Projekt: Gyártói katalógus elem lehelyező AutoCAD beépülő modul

Fejlesztő: Kulcsár István

Alkalmazott technológiák: .NET 3.5 Visual C#

Év: 2014

Referencia bemutató anyag

Feladataim

- A KÖVETELMÉNYEK EGYEZTETÉSE A MEGRENDELŐVEL ÉS SZAKÁGI KOLLÉGÁVAL
- A TELEPÍTŐ MŰKÖDÉSÉNEK MEGTERVEZÉSE; WEBMIN ÉS AUTOCAD MODULLAL EGYÜTT MŰKÖDVE
- A TELEPÍTŐ ALKALMAZÁSAINAK FEJLESZTÉSE
- BEDOLGOZÓ ALVÁLLALKOZÓNAK RÉSZFELADATOK KIADÁSA, ELLENŐRZÉSE ÉS INTEGRÁLÁSA
- VERZIONÁLÁS KEZELÉSE
- ISSUE KEZELÉS ÉS HIBAJAVÍTÁSOK

Felmerülő problémák

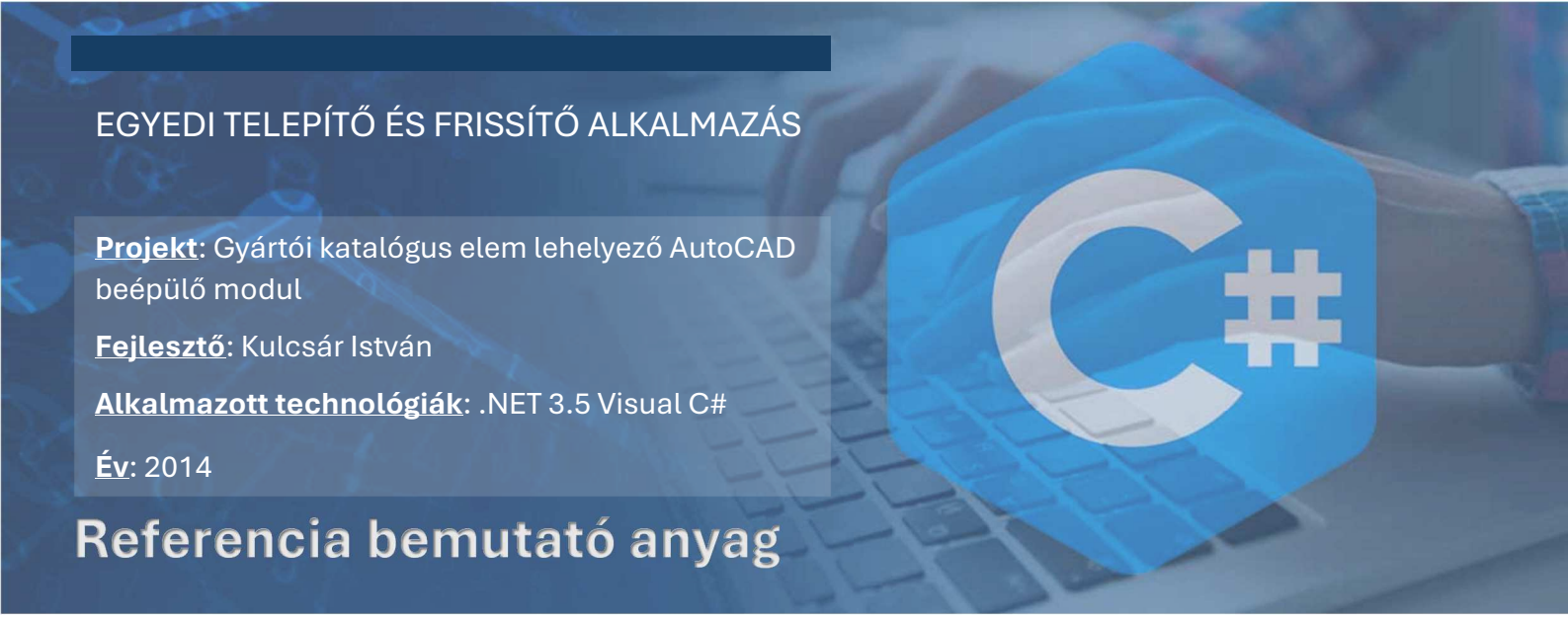
„Rendszergazda” és „Aktuális” felhasználó környezeti és jogosultsági problémák

A termékkatalógus AutoCAD által betöltött futtatható állományai és DLL-ek a *Program Files* mappába kerültek telepítésre, hogy a normál jogosultságú felhasználók és alkalmazások ne tudják módosítani ezeket. A program működéséhez számítógép szinten szükséges Registry bejegyzéseket is a HKEY_LOCAL_MACHINE megfelelő mappájába hoztam létre. Valamint a Windows telepített alkalmazásokhoz hozzáadása is szükséges volt. Ehhez a telepítő indítására csak Rendszergazdaként volt lehetőség.

Rendszergazdaként futtatva viszont az aktuális felhasználó regisztry értékei nem voltak elérhetőek. Az AutoCAD által használt Profil-ok pedig a HKEY_CURRENT_USER fában helyezkedtek el, így ezek módosítása Rendszergazdaként való futtatás során nem volt lehetőség.

A problémát kiküszöbölendő a rendszergazdaként lefuttatott telepítés után a program első indításakor egy aktuális Windows felhasználó nevében futó alkalmazás végezte el a termékkönyvtár letöltését és a felhasználó specifikus beállításokat.

Praktikussági okokból a termékkönyvtár olyan telepítési helyre került, ahol a normál jogosultsággal rendelkező felhasználók is el tudták végezni a frissítéseket.



EGYEDI TELEPÍTŐ ÉS FRISSÍTŐ ALKALMAZÁS

Projekt: Gyártói katalógus elem lehelyező AutoCAD beépülő modul

Fejlesztő: Kulcsár István

Alkalmazott technológiák: .NET 3.5 Visual C#

Év: 2014

Referencia bemutató anyag

Autodesk AutoCAD telepített verziók kigyűjtése

Az AutoCAD program verzióit a Windows Registry:

HKEY_CURRENT_USER/Software/Autodesk/AutoCAD/...

mappájában található bejegyzések alapján lehet kilistázni, mert itt csak azon verziók vannak jelen, amelyeket az adott felhasználó már elindított (a LOCAL_MACHINE-ban minden telepített verzió). A tényleges elérési útvonal azonban rengeteg azonosítót is tartalmaz; verziók, regionális beállítások, valamint alverziók megkülönböztetésére, amelyek felderítése sok időt vett igénybe.

A program eltávolítása

A program eltávolításánál a legnagyobb problémát az okozta, hogy „hogyan töröljük ki saját magunkat”? Ehhez azt a megoldást választottam, hogy a Rendszergazdaként indított Uninstaller elvégezte a telepített komponensek eltávolítását, csak az Uninstall.exe éppen futó állomány maradt, majd a Windows Temp mappába a program létrehozott egy batch fájlt, amelyben az Uninstall.exe utolsó telepített állomány és mappa törlése is megtörtént néhány másodperc várakozás után. A program bezárása előtti utolsó lépésként ezt a batch fájlt lefuttatva törlésre került az egész alkalmazás.

Felhasználó azonosítása

A gyártó szerette volna figyelemmel kísérni, hogy hány felhasználó használja aktívan a programot és melyek a legkedveltebb könyvtárelemek, ezért habár a szoftver használata ingyenes volt, de regisztrációhoz kötött.

Az online felületen való regisztráció során, a profilba való belépésnél a felhasználók kaptak egy egyedi generált ’serial’ számot, amelyet a program aktiválásához be kellett írni. Ez a ’serial’ szám eltárolásra került az adott felhasználó Regisztry bejegyzései között, így amikor olyan művelet történt, amelyről információt szerettünk volna gyűjteni, be lehetett azonosítani a felhasználót, esetleg szolgáltatást megtagadni.

Mivel a ’seria’ szám az adott bejelentkezett felhasználóhoz tartozott, céges környezetben akár több felhasználó is használhatta ugyanazon számítógépet; a ’serial’ így is meg tudta különböztetni a felhasználókat.

EGYEDI TELEPÍTŐ ÉS FRISSÍTŐ ALKALMAZÁS

Projekt: Gyártói katalógus elem lehelyező AutoCAD beépülő modul

Fejlesztő: Kulcsár István

Alkalmazott technológiák: .NET 3.5 Visual C#

Év: 2014

Referencia bemutató anyag

