

SZABÓ DÁVID

Gazdálkodási Napló fejlesztése Windows Phone 8 platformra

Informatikus és szakigazgatási agrármérnök

Szakdolgozatom célja egy olyan mobil alkalmazás elkészítése, amely az Agrár-környezetgazdálkodási célprogramban előírt Gazdálkodási Napló folyamatos műveleti naplóinak vezetését teszi lehetővé Windows Phone 8 platformon.

Az alkalmazás egy relációs adatbázison (SQL Server) alapul ami a Microsoft SQL Server Management Studio használatával készült. A program felhasználói felületének elkészítése a Visual Studio 2012 fejlesztőkörnyezethez tartozó Blend For Visual Studio 2012 nevű programmal valósult meg XAML nyelven. A felhasználói felület és az adatbázis összekapcsolása Visual Studio 2012-ben történt C# nyelven. Mivel a Windows Phone platform nem kezeli közvetlenül az SQL Server adatbázisokat (csak az ún. SQL Server Compactot) ezért a már elkészített adatbázist konvertálni kellett. A konvertálás egy független fejlesztő által készített kiegészítő segítségével történt. Az SQL lekérdezések kódba ágyazhatósága céljából LINQ to SQL használatára volt szükség.

A felhasznált eszközök valamint a tanult és a program fejlesztése során megszerzett ismeretek segítségével a cél elérése sikerült, az alkalmazás a kívánt cél használatára alkalmas, de még nem teljes. A folyamatos műveleti naplók megfelelően rögzíthetők jelenleg is és ezek egyszerűbbé tétele céljából előre feltöltött adatokat tartalmaz az adatbázis. Ennek ellenére jelenleg ma nincs erre a célra fejlesztett mobil alkalmazás egyetlen platformra sem. A közeli fejlesztési célok közé tartozik az összes napló integrálása a programba. Távolabbi cél Windows 8-at futtató táblagépekre való átültetés.