

BOGNÁR GÁBOR

**KLIENS-SZERVER ALKALMAZÁSOK
KÉSZÍTÉSE DBEXPRESS KOMPONENSEK
SEGÍTSÉGÉVEL**

ÖSSZEFOGLALÁS

A szakdolgozatom célja a Borland Delphi fejlesztői környezethez mellékelt dbExpress adatbázis-könyvtár lehetőségeinek megismerése volt, egy példa alkalmazás elkészítésén keresztül. Ehhez a tanulási és hobbi célokra kiadott, de akár kereskedelmi termékek előállítására is alkalmas, ingyenes Turbo Delphi vizuális alkalmazásfejlesztő rendszert használtam. Az adatbázis-kezelői háttérrel két ismert, és széles körben alkalmazott szoftvert szolgáltatott. Választásom a Borland cég relációs adatbázis-kezelőjének ingyenes, fejlesztői verziójára, az InterBase 2007 Developer-re, és a szintén ingyenes MySQL adatbázis-kezelő 5-ös verziójára esett.

Dolgozatom első fejezetében a fejlesztői környezetről, a felhasznált alkalmazások telepítéséről és beállításáról, valamint a dbExpress-ről és a program készítése során használt komponensekről olvashatnak egy rövid ismertetőt. A második fejezet egy, ezen eszközök segítségével elkészített példaprogram tervezési dokumentációját tartalmazza, melyből megismerhetjük az adatbázis és az alkalmazás felépítését. Az utolsó fejezetben az elkészült program funkcióit, és használatát mutatom be részletesebben.

A példaprogram egy leegyszerűsített, állatorvosi rendelő adatait nyilvántartó alkalmazás, mely többek között lehetővé teszi a rendelőben megfordult állatok és tulajdonosaik adatainak felvételét, valamint a beteg állatokon elvégzett vizsgálatok rögzítését. Bemutatja két népszerű relációs adatbázis-kezelő (InterBase, MySQL) dbExpress-en keresztüli elérését, új adatbázisok létrehozását, az adatbázis szerverek közötti futásidejű váltást, egyedi azonosítók biztonságos előállítását, tranzakciók indítását, és a komponensek használatát.

Kulcsszavak: Turbo Delphi, dbExpress, Interbase 2007, MySQL 5, Állatorvosi rendelő