

ORBIS ADATBÁZIS WEBRE VITELE

KÉSZÍTETTE: SOÓS PÉTER

2001. március 27.

Kivonat

1994-95. óta sok jelentős katolikus egyházi könyvtár anyagának feldolgozását végzik Orbis adatbáziskezelő programmal. A programban feldolgozott anyag legnagyobb része ún. modern (az egyházi gyűjtemények értelmezésében 1850 után megjelent) könyv. A feldolgozás előrehaladtával szükségessé vált a ezen adatok belső ill. nyilvános hálózaton keresztüli, platformfüggetlen elérése. A problémára szinte magától kínálkozik webes megoldás, mivel mind intraneten, mind Interneten keresztül lehetővé teszi, hogy megfelelő webböngészővel rendelkező rendszerről elérhetőek legyenek az adatok.

Mivel az Orbis DOS alapú program, ezért szükséges az adatok offline átvitele valamilyen web kapcsolatra képes adatbázisba. Ez a gyakorlatban egy adatexportálást jelent az Orbis programból, majd az exportált adatok beolvasását egy SQL alapú relációs adatbázisba.

A megoldásban fontos szempont, hogy az alkalmazott szoftverek képesek legyenek az adatbázisban megtalálható összes adat karakterhelyes megjelenítésére. Ez konkrétan a kelet- és nyugat-európai nyelvek karaktereit jelenti.

További fontos szempontok: a rendszer rendelkezésre állása, stabilitása és – az egyházi és közgyűjtemények anyagi helyzetét ismerve – a szoftverek ára is, ezért a megvalósításban előnyben kell részesíteni a szabad szoftvereket.

A fenti szempontokat is figyelembe véve a megvalósítás lehetséges kizárólag szabad szoftverek felhasználásával. A rendszer motorja egy Linux operációs rendszeren futó PostgreSQL nevű SQL alapú, relációs adatbáziskezelő rendszer, amely a könyvek és a hozzájuk kapcsolódó személyek, intézmények stb. adatait tárolja Unicode (UTF-8) kódrendszerben.

A weben való megjelenítést a széles körben használt – ugyancsak Linuxon működő – Apache webservert biztosítja egy Perl programnyelven írt CGI program segítségével. A program lehetőséget biztosít a könyvek közötti, különböző szempontok alapján történő keresésekre.

Az adatbázis feltöltése és karbantartása szintén Perl programok segítségével történik.

A működő tesztrendszer megtekinthető a <http://biblio.osb.hu> címen