

BI Publisher alkalmazása a gyakorlatban

- **Mi a BI Publisher**

Az Oracle az XML technológia kínálta lehetőségei kihasználásával alkotta meg azt az eszközt, melynek elsődleges feladata, hogy az úgynevezett üzleti intelligencia rendszerek (BIS) keretein belül szinte tetszőleges adatforrás felhasználásával készítsen elsősorban nyomtatásra szánt jelentéseket. Ahogyan ezeken a jelentéseken szereplő adatok származási helye igen sokféle lehet, úgy maguk a jelentések is többféle fájlformátumban (pl. PDF, Excel munkafüzet, Rich text) készülhetnek el, akár egy időben egyszerre is. A termék, melyet kezdetben XML Publisher néven hoztak forgalomba, feltehetőleg a működési alapjait szolgáló technológia okán, jelenleg BI Publisher néven, mely nyilván elsődleges felhasználási területére utal, gazdagítja az Oracle termékpalettáját. Tehát alapvetően egy önálló termékről van szó, mely szerver oldali eszközként az Oracle relációs adatbázis kezelő rendszere mellett még számos más adatbázis kezelő rendszerrel és egyéb adatforrással (pl. web) együttműködve szolgáltat rendszerezett, megjelenésükben is intuitív, információkat felhasználói számára. Teszi ezt úgy, hogy a különböző formában tárolt adatokból egységesen XML formátumú adatfájlokat, adatfolyamokat készít, melyekből a felhasználók által tervezett sablonoknak az adatok összetételére, megjelenítésére vonatkozó információit hozzáadva készíti el az adattartalmakat és grafikus megjelenésüket tekintve is széles határok között alakítható kimeneteket. A felhasználók által készített sablonok elkészítésének elsajátításakor jelentős könnyebbséget jelent, hogy a sablont egy a mindenki által jól ismert Microsoft Word szövegszerkesztőhöz készített add-in segítségével is elkészíthetjük.

Azonban ez a termék nem csak önállóan jelent meg az informatikai világcég kínálatában. Az Oracle által értékesített J.D. Edwards EnterpriseOne nevű ERP rendszer felhasználóit, annak korábbi verzióiban, komoly fejlődésre készítette egy-egy esetlegesen grafikus elemeket (pl. képet) is tartalmazó jelentés vagy bizonylat elkészítése. A más tekintetben egyébként nagyon rugalmas és könnyen használható Report Design Aid nevű eszköz ugyanis alig biztosított olyan lehetőséget a fejlesztők számára, melynek segítségével grafikus elemek alkalmazásával teheték volna informatívabbá, könnyebben áttekinthetővé és nem utolsósorban tetszetősebbé is az általuk készített jelentéseket illetve egyéb kimeneteket. Ezért volt hatalmas jelentősége annak, hogy a gyártó az EnterpriseOne 8.12 verziószámú változatától a BI Publisher-t az ERP rendszer eszköztárának részévé tette. A J.D. Edwards EnterpriseOne rendszerbe épített BI Publisher-ben nem válogathatunk úgy a különböző adatforrások között, ahogyan ezt az önálló változatban tehetjük. Adatforrásunk itt az ERP rendszer adatbázisa, azonban a jelentések, kimenetek közvetlen forrásaként szolgáló XML fájlt, adatfolyamot az ERP rendszernek a J.D. Edwards fejlesztők által jól ismert jelentéskészítő eszközével állíthatjuk elő. Tehát nincs szüksége új lekérdező eszköz használatának elsajátítására.

A J.D. Edwards fejlesztők a fenti változásnak köszönhetően részben új módon készíthetik el a jelentéseket illetve az egyéb nyomtatásra szánt kimeneteket. Az azok adatait meghatározó üzleti logikát továbbra is az általuk jól ismert Report Design Aid segítségével önthetik formába. Ellenben a kész kimenet formáját, megjelenését az eddigieknél sokkal szabadabban a megjelenítési lehetőségek

szinte összehasonlíthatatlanul szélesebb skáláját felhasználva alakíthatják ki a BI Publisher segítségével. Így sok esetben a már kész akár a rendszerrel együtt szállított, akár a felhasználók által fejlesztett kimenetek megjelenése is viszonylag gyorsan csinosabbá tehető az ERP rendszer ezen új funkciójának használatával.

• Esettanulmány

A fent leírtakat, tehát, hogy miképp bővítette a J.D. Edwards fejlesztők lehetőségeit az új eszköz, talán egy gyakorlati példa segítségével lehet a legkönnyebben illusztrálni. Az elsősorban J.D. Edwards EnterpriseOne ERP rendszer bevezetésével és támogatásával foglalkozó RIS Informatika Kft. egyik ügyfelének a NEOLIT Kft.-nek az ERP rendszer bevezetése során messzemenőig méltányolható igénye volt az, hogy az általuk kibocsátott számlák a cég arculatához illeszkedve, grafikus elemek, többek között a vállalati logó, felhasználásával készüljenek el. Önmagában a Report Design Aid alkalmazásával ennek a követelménynek megfelelő számla, a grafikus ábrázoláshoz szükséges képességek híján, nem lett volna elkészíthető. Így, ha a számlát az ERP rendszer egy korábbi verziójával készítik, akkor ott az igény teljesítéséhez külső erőforrás (külső fejlesztőeszköz, esetleg előnyomtatott papír) használatára lett volna szükség. Azonban az ERP rendszernek a NEOLIT Kft.-nél bevezetett 9.0-ás verziójában már használható a BI Publisher J.D.Edwards rendszerbe épített változata. Ennek és az eszköz által biztosított nagyfokú rugalmasságnak köszönhetően a partner számára testre szabott számlanyomtató program fejlesztése során még egy kompromisszumos megoldás alkalmazására is lehetősége nyílt a RIS Kft. munkatársainak. Mivel a BI Publisher viszonylag új eszköz az ERP rendszer fegyvertárában, így gyakorlati tapasztalatai még a RIS Kft. szakembereinek sem voltak az alkalmazást illetően. Mivel azonban az ERP rendszer implementációját meglehetősen rövid idő alatt kellett elvégeznie a szakértőknek, ezért azt a megoldást választották, hogy az adattartalom tekintetében testre szabott számlanyomtató programot az EnterpriseOne hagyományos jelentéskészítő eszközével készítik el, kizárólag annak szegényesebb grafikus lehetőségeit használva. Így a számlanyomtató program testre szabása az adatok tekintetében biztonságosan elkészül a kért határidőre. Mivel pedig a RIS Kft. alkalmazottai, ismerték a BI Publisher elvi működését, bár gyakorlati tapasztalataik még nem voltak, így tudták, hogy a vállalati arculatnak megfelelő számla előállításáról sem kellett végleg lemondani. Ahogyan azt már korábban is jeleztük ez a BI Publisher használatával maradéktalanul megvalósítható. Ami még vonzóbbá teszi az Oracle által kínált megoldást a fejlesztők, bevezető cégek számára az az, hogy ebben az esetben nem kellett a már kész számlanyomtató programot „eldobni” és helyette egy új eszköz működésének megismerése után azzal újat készíteni. A teendő „mindösszesen annyi” volt, hogy a korábban elkészített számlanyomtató program által előállított a számla adatait tartalmazó XML kimenethez el kellett készíteni azt a sablont, mely az adatok nyomtatása során gondoskodik a megfelelő elrendezésről és kiegészíti az adatokat, esetünkben a vállalati arculat megjelenítéséhez szükséges, megfelelő grafikus elemekkel.

Végezetül annyit, hogy ezek között a keretek között természetesen csak töredéket tudtuk felvillantani mindannak a lehetőségnek, melyet ez az újdonság nyújt számunkra. Hiszen többek között nem beszéltünk az elkészült kimenetek publikálásának lehetőségeiről (például e-mailen keresztül) vagy a grafikonkészítés módjáról sem.



Minta Számla

I. Példány

Számlaszám 00001 RI 99999999

Szállító MINTA Szállító Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 7623, Pécs Megyeri út 10000. Swift: Bank 11111111-22222222-00000000 Adószám 11111111-2-33 HU00000000	Vevő Minta Vevő Kft. 7827, Beremend hrs.000/0 Adószám 11111111-2-44 HU00000000		
Teljesítés kelte 2010.05.14.	Számla kelte 2010.05.14.	Fizetési határidő 2010.06.13.	Fizetési mód Átutalás
Egyéb . Rendelés szám: S6 453			

VTSZ/SZJ		Megnevezés		Menetlevél száma		
Költséghely						
Cikk/Szolgáltatás	Mennyiség	Egységár	ÁFA %	Nettó érték	ÁFA érték	Bruttó érték
Mészüzemi meddő kő cementüzembe						
1020103.9132						
402500023	220,00 TO	335,0000	25,00 %	73 700	18 425	92 125
Számla összege			HUF	73 700	18 425	92 125

HUF ÁFA összesítés

ÁFA %	Nettó érték	ÁFA érték	Bruttó érték
25%	73 700	18 425	92 125
Összesen	73 700	18 425	92 125

Késedelmes fizetés esetén a késedelmi kamat mértéke a jegybanki alapkamat kétszerese.