

A Digitális Irodalmi Akadémia megújuló rendszere – technológiaváltás II.

Partnerek, feladatok

- **Petőfi Irodalmi Múzeum**
 - Megrendelő, szakmai vezetés, kontroll
- **Konzorcium**
 - **MTA SZTAKI Internet Technológiák és Alkalmazások Központ**
 - Projektvezetés
 - **Monguz Kft.**
 - Rendszerintegráció (SVN, JaDoX, Ivy Portál)
- **MTA SZTAKI Hálózatbiztonsági osztály**
 - **Konverzió (XML technológiák)**

Konverzió, feladatok

- **Sok kis SGML-alapú kötet → egy XML kötet-állomány**
 - a többször előforduló szövegek kezelése, a duplikáció elkerülése
- **Az XML kötet-állományok -> XHTML**
 - XSLT: több, mint 100 egyedi konverziós szabály
 - igazodva a meglévő XHTML-ek szerkezetéhez
 - illeszkedjen a CSS fájlokhoz
 - feleljen meg a kódolási útmutatónak.
- **A meglévő Schematron séma kibővítése**
 - XHTML-ek a JaDoX-ba importálhatóak legyenek
 - a tartalmi információk és a szöveg-duplikációk kezelése

Konverzió, megoldások

- **SGML → XML konverzió**
 - Könnyebb kezelhetőség
 - UTF-8 karakterkódok bevezetése leképező táblázat segítségével
- **Statisztika: SGML/XML fájlok szerkezetéről**
 - a fájlok szerkezetének feltérképezése
 - a konverzió során kiemelten kezelendő területek azonosítása
 - az XSLT konverziós szabályok meghatározása
- **Tartalomjegyzék fájlok alapján**
 - szétválasztott SGML/XML-ek → monolitikus XML fájl (kötet)
- **SGML/XML fájlok + a jelenlegi kódolási útmutató alapján**
 - transzformálási elveket tartalmazó fájl
 - SGML/XML → XHTML konverzió
 - a jelenlegi CSS szerkezetnek és a
 - kódolási útmutatónak megfelelő formátumban
- **Schematron séma bővítése kiegészítő struktúrákkal**
 - pl. tartalomjegyzék generálásához

Rendszerintegráció, komponensek

- **Oxygen XML szerkesztő**
- **SVN verziókövető rendszer**
- **JaDoX**
- **PIM Portál**
- **Monguz**

- **Java alapú XML szerkesztő és validáló alkalmazás**
- **XML szintaxis kiemelés**
- **Integrált verzió kezelés (SVN)**
- **Linux, Windows, MacOS X támogatás**
- **XSLT transzformációk támogatása**
- **Schematron/ XML Schema validációs nyelvek**

Subversion (SVN) verziókezelő

- **Modern verziókövető rendszer**
- **A legtöbb platformra létezik kliens alkalmazás**
- **Könnyű egyéb eszközökkel integrálni, kibővíteni a funkcionalitását**
- **Oxygen szerkesztőbe integrálható**

- **Illeszkedik a PIM informatikai háttéréhez**
 - A HunTéka Elektronikus Könyvtár modulja is
- **Platform-független JAVA alkalmazás**
- **Adatbázis**
 - PostgreSQL RDBMS
- **Alkalmazások**
 - JaDoX szerver
 - JaDoX szerkesztő → Külső Editor (pl.: oxygen)
 - Testre szabható WEB felület
 - Adminisztrációs
 - Felhasználói
 - Import alkalmazás
 - Tömeges offline betöltés

- **Tárolás**

- **JaDoX szerverben történik**
- **Dokumentumok relációs adatbázis-kezelőben tárolódnak**
- **DTD/Séma-független relációs adatmodell**
- **(Teljes XML/XHTML tárolása) → DIA esetén SVN**

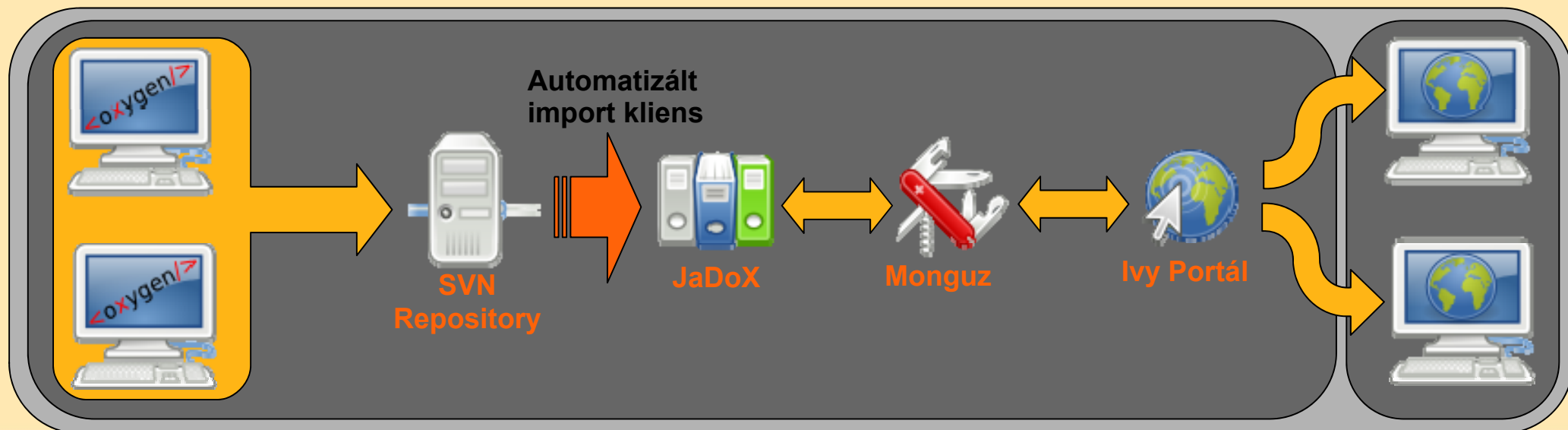
- **Közzététel lehetőségei**

- **JSP oldalak: RDBMS → XML/XHTML → XSL → HTML**
- **SOAP kapcsolat → PIM Portál integrációhoz**
- **Monguz-on keresztül**
 - **szabványos adatkapcsolatok (pl. OAI PMH)**
 - **metakeresés a PIM egyéb adatforrásaival együtt**

- **Platform-független, univerzális információ bróker**
- **Távoli információforrások kezelése**
 - **Lekérdezés**
 - **Eredmények összefésülése**
 - **Különféle protokollok szerinti**
 - **megjelenítését vagy**
 - **továbbítását**
- **Könnyen bővíthető Megjelenítési-, Mag- és Lekérdező plugin rétegek**
 - **Web, Z39.50, CCL (Z39.58), OAI PMH DP/SP, SOAP, SQL, MOKKA, HunTéka, TINLIB plugin, QTeka, JaDoX, Monguz, eLearning, Wiki pluginok**

Működés

- Digitalizálás/közzététel heterogén technológiák felhasználásával
- Komoly szerepe van
 - a modularitásnak
 - a különböző technológiák és komponensek szabványos együttműködésének



Feldolgozás, SVN betöltés

- **A dokumentumok feldolgozása az oxygen alkalmazással történik.**
- **Az oxygen a kész dokumentumok SVN-be való betöltését egy beépített kliens segítségével biztosítja.**

Importálás a Jadox-ba I.

- **SVN-el együttműködő speciális automata importáló kliens végzi.**
 - **Módosult fájlok kikérése a repository-ból**
 - **Fájlok ellenőrzése (publikus-e)**
 - **Metaadatok előállítása az xhtml-ekből**
 - **Metaadatok és XHTML fájlok feltöltése a JaDoX-ba**

- **A Jadox fogadja a fájlokat**
 - **Plugin alapú fájlkezelés**
 - **Ellenőrzi, hogy a feltöltött fájlok támogatottak és érvényesek**
 - **Tárolja és feldolgozza a metaadatokat és XHTML fájlokat**
 - **Ha bármi hiba történt a folyamatban, arról e-mail értesítést küld a felelős személynek**
 - **A tárolt adatokból az SVN-ből feltöltött XHTML is visszaállítható**

- **JaDoX SOAP plugin**
 - A JaDoX és a PIM Portál közötti kommunikációra
 - XML alapú, objektum orientált kommunikáció
 - **Keresés**
 - Metaadatokban/teljes szövegben
 - Részgyűjteményre korlátozva (konkrét szerző művei)
 - **Böngészés**
- **„Off-topic” további lehetőség: Monguz**
 - Szabványos adatátvitel a JaDoX és külső kereső/begyűjtő/megjelenítő alkalmazások között (pl. PIM → Athena → Europeana)
 - metakeresés a PIM egyéb adatforrásaival együtt

Köszönöm a figyelmet!

Kármán László

Monguz Kft.

lkarman@monguz.hu

Monguz Kft – MTA SZTAKI konzorcium