

OAI CREPČ

Mgr. Ján Grman, PhD.
Technická konzultácia

PÔVODNÁ IMPLEMENTÁCIA

- 5 subrepozitárov
 - /biblio
 - /person
 - /institution
 - /meeting
 - /project
 - /database
- Funkcie
 - Identify
 - ListSets
 - ListMetadataFormats
 - ListIdentifiers
 - ListRecords
 - GetRecord

PÔVODNÁ IMPLEMENTÁCIA

- Selektory
 - SET: inštitúcia prvej úrovne
 - FROM/UNTIL: updated (dátum zmeny záznamu)
- Formáty
 - XML-CREPC2
- Predpokladané použitie:
 - Práca s entitami
 - Synchronizácia primárnych zmenených entít
 - Synchronizácia biblio záznamov

ZMENY

- Formát XML-CREPC2-flat4
 - Cieľom bolo umožniť väčšinu údajov získať len z kanála /biblio
 - Sekundárnym dôsledkom je zníženie počtu dotazov
 - pozitívne pre obe strany komunikácie
 - Iným dôsledkom je, že vyskladanie „flat“ verzie musí zabezpečiť databáza CREPČ
 - Pozitívne pre cieľový systém – nemusí to robiť on
 - Negatívne pre CREPČ - z pohľadu požiadaviek na výkon a dobu odozvy
- Pojem „dátum zmeny záznamu“
 - Ak sa zmení entita osoba (osoba.updated) – prejaví sa to v subrepozitári /person ale nie v repozitári /biblio (lebo záznam biblio sa priamo nezmenil)
 - OAI repozitácie boli upravené tak, že dátum zmeny reflektuje aj „vynútené“ zmeny (na zázname sa zmení osoba, inštitúcia, naviaže sa na iný záznam, ..)

SKÚSENOSTI

- V bežnom režime žiadny problém
- Mimoriadne udalosti (udalosti keď rozdielový import má pracovať s tisíckami záznamov)
 - Nasadenie verzie ktorá menila formát (zatiaľ jediná december 2021)
 - Zmena entity prvej úrovne (vplyv na vysoký počet záznamov)
 - Import dát z CREPČ1
- Problém: chýba záznam / záznamy
- Analýza: zvyčajne ide o problém, kedy OAI klient nie je schopný stiahnuť celý resultset
- Dôvod: timeout

ROZBOR A ODPORÚČANIA

- XML-CREPC2 formát OAI vie poskytovať okamžite – číta priamo z DB
- XML-CREPC2-flat4 musí vytvoriť – v špičke to môže trvať pokojne aj sekundu
- Uvedomte si, že dávka záznamov (jedna strana resultsetu) je 100 záznamov – typicky dodaná vo formáte XML-CREPC2-flat4 za 2-4 sekundy, v špičke pokojne aj minúty
- **Miesto ListRecords použite ListIdentifiers + GetRecord**
- Overené riešenie (používame roky, ešte pred CREPČ a hlavne na nie naše systémy – národné knižnice, centrálné katalógy, pre INFOGATE)
- Prerobenie OAI klienta je jednoduché – zoznam ID si uložíte a potom na základe neho sťahujete – ľahšie sa tiež loguje a kontroluje delivery

ZÁVER

- Pre záujemcov o skutočnú synchronizáciu dát ponúkame aj OAI server s prezentáciou zmien záznamov podľa skutočnej časovej známky DB záznamu UPDATED

Miesto /OAI

Použite /OAIO

O ako ORIGINAL