

Pracovník

Ing. Jan Broulím, Ph.D.

Účel cesty

Prezentace příspěvku na konferenci Joint Conference on Digital Libraries (JCDDL)

Termín a místo konání

22.6. - 3.7.2023, Santa Fe, USA (Hilton Santa Fe Historic Plaza)

Prezentovaný příspěvek

Connecting theses and scientific repositories with DSpace-based systems

Zpráva

Během služební cesty bylo prezentováno softwarové řešení ZČU pro provázání DSpace (backend) s dalšími databázemi univerzity. Dále byly navštíveny workshopy zabývající se aktuálními trendy v tématice digitálních knihoven (v univerzitním prostředí i mimo něj). Jedná se zejména o aktuální situaci v komunitě DSpace a stav jeho nejnovější verze, vývoj open-source platform, které rozšiřují DSpace o další funkcionality, aktuální situaci kolem ROR ID a možnosti využití Orcid ID API. Z vědeckých témat lze zmínit studie vlivu umístění titulků ve videu, možnosti využití metadat nebo aplikací umělé inteligence na logování různých typů dat. Při diskuzích byly řešeny také chyby, se kterými jsme se v DSpace na ZČU setkali.

Konference se konala v městě Santa Fe, dříve hlavním městem španělské kolonie, dnes hlavním městem Nového Mexika v USA. Město si stále zachovalo svůj historický charakter a bylo velmi vhodně zvoleno pro konání konference.

Ve městě v postatě neexistuje veřejná doprava a letiště je dostupné pouze při zajištění vlastního způsobu dopravy. Centrum města poskytuje dostatek ubytovacích kapacit v docházkové vzdálenosti od místa konference. Konference je putovní.

Celkové náklady

70000 Kč (přiznaný příspěvek 35000 Kč)

Kontaktované instituce pro potenciální spolupráci

4 Science, University of Oregon, Los Alamos laboratory, Southampton university

Vybrané navštívené workshopy

- From Digital Records to Digital Cultural Landscapes: Beyond Digital Library boundaries with DSpace, The Solid Protocol and Its Potential for Open Science
Vzhledem k velikosti komunity a nasazení DSpace je zde očekáván potenciální dopad do aplikační úrovně. Práce rozšiřuje DSpace o další funkcionality (např. OCR) a je nazývána jako DSpace-GLAM. Implementaci ukazuje na archivování dat galerie a kulturního dědictví. Stejně licencovaný a podobně vydaný framework můžeme najít jako DSpace-CRIS.

Z dalších workshopů lze zmínit:

- Persistent Identifiers & US Federal Agency Policies,
- FAIR Data for Large Research Facilities
- Web Archiving and Digital Libraries (WADL)

Vybrané zahraniční příspěvky

- Evaluating Digital Library Search Systems by Using Formal Process Modelling - Christin Katharina Kreutz (TH Köln - University of Applied Sciences, Germany), Martin Blum (Schloss Dagstuhl LZI, dblp computer science bibliography, Germany), Philipp Schaer (TH Köln - University of Applied Sciences, Germany), Ralf Schenkel (Trier University, Germany), Benjamin Weyers (Trier University, Germany)
 - Publikace pojednává o ACM DL, Bibsonomy, Google Scholar, Semantic Scholar, Springer Link, ResearchGate, Clarivate/Web of Science, Elsevier Scopus, Dimensions jako systémech digitálních knihoven, které operují s metadaty. Porovnává je z pohledu funkcionality rozhraní, tvorby dotazů, využitelnosti grafického rozhraní. Pro modelování dotazů využívá verified Interview Mental Model (vIMM), verified Process Gold Model (vPGM) a Process Construction Model (PCM).

- **MetaEnhance: Metadata Quality Improvement for Electronic Theses and Dissertations of University Libraries** - Muntabir Hasan Choudhury (Old Dominion University, USA), Lamia Salsabil (Old Dominion University, USA), Himarsha R. Jayanetti (Old Dominion University, USA), Jian Wu (Old Dominion University, USA), William A. Ingram (Virginia Tech, USA), Edward A. Fox (Virginia Tech, USA)
 - Zabývá se výzkumem automatizovaných metod pro detekci, korekci a kanonizaci metadat. Proces shrnuje do frameworku MetaEnhance v několika modulech. Například modul Error Detection kontroluje vybranými algoritmy prvky Title (dc.title), Author and Advisor (dc.creator and dc.contributor), University (thesis.degree.generator), Degree (thesis.degree.name), Department (thesis.degree.discipline), Year (dc.date.issued).
- **Bibliography Counselor: A Citation Recommendation Tool** - Debanjan Dutta (Ramakrishna Mission Vivekananda Educational and Research Institute, India), Dipasree Pal (Indian Statistical Institute, India), Dwaipayan Roy (Indian Institute of Science Education and Research, India), Mandar Mitra (Indian Statistical Institute, India)
 - Shrnuje možnosti nástroje Bibliography Counselor, umožňuje psát bibliografické články v LaTeXu. Zároveň navrhuje články potenciálně relevantní v citačním kontextu.
- **Touch the Collections: A 3D UI Prototype in DSpace** - Le Yang (University of Oregon, USA), Zhongda Zhang (University of Oklahoma, USA)
 - Řeší možnosti 3D vizualizace a jejich integraci jako komponenty do DSpace7. Ukazuje možnos vizualizace členění kolekcí a komunit v databázi jako 3D uživatelské rozhraní, tj. co kolekce, to koule v trojrozměrném měrném prostoru.
- **Persistent Identifiers and Research Data** - Don Brower (University of Notre Dame, USA), Mikala Narlock (University of Minnesota, USA)
 - Shrnuje tzv. “Findable, Accesible, Interoperable, Reusable” (FAIR) data principles. Představuje Nelson Memo standard od Office of Science and Technology Policy jako soubor pravidel pro publikování v Open Access. Dále zmiňuje ORCID, Research Organization Registry (RoR), Digital Object Identifiers (DOI) a potřebu definice Scientific Instrument identifiers a Data Management Plans (DMP).

Střípky z konference



Figure 1: Santa Fe - příjezd do města



Figure 2: Santa Fe



Figure 3: Prostředí konference



Figure 4: Oblast je známá chilli papričkami