

UPGRADE CLARIN-DSPACE

Souhrn požadavků

Tento dokument obsahuje specifikaci vývojových prací na CLARIN-DSpace, které LINDAT-CLARIAH.cz považuje za nutné. V kombinaci s doplňkovým vývojem prováděným Oxfordskou univerzitou by práce zde specifikovaná měla zahrnovat kompletní modernizaci softwarového řešení CLARIN-DSpace na kodebase DSpace 7 a udržovat ho v souladu se všemi požadavky CLARIN B-center a dalšími požadavky LINDAT-CLARIAH.cz.

Obsah

Verze 1.3

1	Slovníček	2
2	Předpoklady	3
3	Bloky.....	4
3.1	Rozšíření pro šíření metadat	4

3.1.1	Soulad s formátem CMDI	4
3.1.2	Soulad s formátem OLAC	4
3.1.3	Soulad s formátem Google Scholar.....	4
3.2	Statistiky	4
3.2.1	Statistiky stahování	4
3.2.2	3.2.2 Statistika na úrovni položek.....	4
3.3	Licenční Framework	4
3.3.1	Úpravy zobrazení položek.....	4
3.3.2	Součásti UI.....	5
3.3.2.1	Součást uživatelského rozhraní pro výběr licence	5
3.3.2.2	Součást uživatelského rozhraní pro správu licencí	5
3.3.3	Vylepšení schopností vyhledávání	5
3.4	Look & Feel	5
3.4.1	CitationBox.....	5
3.4.2	Funkce aktualizace dat.....	5
3.5	Data Downloads	6
3.6	AAI	6
3.6.1	Podpora federovaného přihlášení	6

1 Slovníček

Zobrazení položky	UI formulář aplikace pro zobrazení/úpravy jedné položky
Vyhledávací pohled ¹	<host>/search?query=
Pracovní postup odeslání	Proces odeslání nové položky do repozitáře

¹ in DSpace version 7

2 Předpoklady

- Minimální požadavky:
- vývojář se zkušeností s DSpace verze 5 > 3 roky
- dokumentovaná aktivita na vývoji DSpace,
- zkušenosti s implementací AAI + Shibboleth, zacházení s licencemi položek, trvalé identifikátory
- alespoň dva roky přítomnosti společnosti na trhu

3 Bloky

3.1 Rozšíření pro šíření metadat

Obecně tyto aktualizace spolu s dalšími zlepšeními DSpace 7.2 zajistí připravenost CLARIN-DSpace na požadovanou úroveň, pokud jde o využitelnost uložených dat.

3.1.1 Soulad s formátem CMDI

- Implementovat CMDI crosswalk, který převádí metadata z interního formátu na platný CMDI profil p_1403526079380, který je dostupný přes koncový bod OAI-PMH

3.1.2 Soulad s formátem OLAC

- Implementovat OLAC crosswalk, který převede metadata z interního formátu do platného formátu OLAC, který je dostupný přes koncový bod OAI-PMH

3.1.3 Soulad s formátem Google Scholar

- Aktualizovat mapování metadat pro plnou podporu Google Scholar (všude, kde je to možné)

3.2 Statistiky

Úprava na statistiku zahrnuje více modulů úložiště CLARIN-DSpace (backend, frontend) a samostatný server pro ukládání statistik do mezipaměti.

Významná část prováděcího úsilí je pokryta realizací podpory pro analytický nástroj (např. Matomo Analytics), který umožňuje přípravu zpráv sestavených na zakázku.

3.2.1 Statistiky stahování

- Vlastní sestava obsahující statistiky stahování bitstreamů (počet stažení)

3.2.2 3.2.2 Statistika na úrovni položek

- Zahrnout zobrazení stránek, statistiky zobrazení relací do zobrazení položek

3.3 Licenční Framework

3.3.1 Úpravy zobrazení položek

- Zobrazit informace o licenci položky (popis, ikony licence) v pohledu na položku
- Vyžadovat platné přihlášení při přístupu k položce s omezující licencí (jinak přesměrovat uživatele k přihlášení)

- Uživatelská výzva k přijetí licenční smlouvy, při přístupu k položce s příslušným typem licence
- Přizpůsobitelné upozornění pro každý typ licence, spuštěné při stažení události

3.3.2 Součásti UI

3.3.2.1 *Součást uživatelského rozhraní pro výběr licence*

- Umožnit předkladateli změnit licenci při postupu odeslání (pomocí komponenty UI pro výběr veřejné licence)

3.3.2.2 *Součást uživatelského rozhraní pro správu licencí*

- Podporované operace CRUD
- Připojit/odpojit licenci (položky) podporovaných operací

3.3.3 Vylepšení schopností vyhledávání

- Search-view obsahuje novou funkci filtrování, používá informace o licencích (Rights = [PUB, ACA, RES])

3.4 Look & Feel

3.4.1 CitationBox

- CitationBox komponenta uživatelského rozhraní v implementaci zobrazení položek – umožní uživatelům lepší orientaci při odkazování zdrojů (prostý text, bibtex, CMDI)
- CitationBox obsahuje citační text, uživatel má usnadněno vytvářet příspěvek na sociálních médiích
- Uživatel může kopírovat citaci v textovém formátu pomocí schránky OS
- Item-view – informace o více verzích (jedné položky) viditelné

3.4.2 Funkce aktualizace dat

- Automatická aktualizace indexů OAI – zajistí automatickou aktualizaci vyhledávacích indexů po aktualizaci primárních dat

3.5 Data Downloads

- Podpora přerušení a pokračování ve stahování velkých bitstreamů

3.6 AAI

- Jednotné přihlášení pro akademické instituce přes Shibboleth
- Výzva k potvrzení - informace s atributy uživatele načtené od zprostředkovatele identity (IdP)
- GEANT Data Protection Code of Conduct (DP-CoCo) support

3.6.1 Podpora federovaného přihlášení

- Součást uživatelského rozhraní se seznamem důvěryhodných poskytovatelů identity (lze vyhledávat, lze vybrat)