

Vývoj open source systému pro digitální knihovnu Kramerius



KNIHOVNA



AKADEMIE VĚD ČR

Martin Lhoták

Knihovna AV ČR, v. v. i.

Digitální knihovna

29.4.2008 Jasná

Obsah

- Kramerius – vývojová skupina a technologie
- Kramerius – aktuální stav systému
- Kramerius – plán vývoje
- Vývoj systému pro vytváření metadat
- Projekt „Registr digitalizace CZ“

Kramerius - vývojová skupina a technologie

- open source - vývoj od roku 2003
- Národní knihovna ČR, Knihovna AV ČR, Qbizm technologies, Moravská zemská knihovna v Brně
- vývoj financován zejména z projektů financovaných MK ČR a MŠMT
- použité technologie: JAVA, Linux, Apache, Tomcat, Postgres SQL, Lucene

Kramerius – aktuální stav systému

- DTD pro periodika a monografie
- import XML, TXT a obrazových souborů
- grafický formát DjVu, JPG, PNG, PDF
- fulltextové vyhledávání (Convera, Lucene)
- replikace dat mezi jednotlivými instalacemi
- OAI-PMH
- METS

Kramerius – aktuální stav systému

- aktuální verze duben 2008
 - perzistentní identifikátor na všech úrovních dokumentu (UUID)
 - využití handle systému pro perzistentní URL
- další distribuce červen 2008
 - zpřístupnění všech elementů přes OAI-PMH
 - podpora hromadných importů a exportů

Kramerius – aktuální stav systému

- Propojení do portálů
 - - The European Library
<http://www.theeuropeanlibrary.org>
 - - Jednotná informační brána JIB
- Propojení do SK ČR – link z Krameria na základě ISSN, link ze SK ČR na el. dokument
- Podpora perzistentních URL umožňuje stabilní prolinkování do knihovního OPACu

SYSTEM
 ◆ KRAMERIUS ◆

Digitální knihovna Akademie věd ČR

Knihovna Akademie věd ČR - TISK - NÁPOVĚDA - KONTAKT -

VYHLEDÁVÁNÍ

- ENGLISH

KRAMERIUS - PERIODIKA (56/760770)

 VYHLEDÁVÁNÍ
 METADATA
 FULLTEXT

Typy dokumentů

Abeceda

A	(4/66605)	J	(0/0)	S	(8/140408)
B	(2/26925)	K	(0/0)	Š	(0/0)
C	(1/26883)	L	(3/41154)	T	(0/0)
Č	(11/198398)	M	(2/3732)	U	(0/0)
D	(0/0)	N	(2/36213)	V	(1/3162)
E	(2/10772)	O	(1/3543)	W	(0/0)
F	(4/60359)	P	(6/65670)	X	(0/0)
G	(0/0)	Q	(0/0)	Y	(0/0)
H	(5/28650)	R	(3/38597)	Z	(1/9699)
I	(0/0)	Ř	(0/0)	Ž	(0/0)

 Systém **Kramerius** v současnosti obsahuje:

- * [Acta Onomastica](#)
- * [Acta Technica CSAV](#)
- * [Archiv orientální](#)
- * [Archeologické rozhledy](#)
- * [Biologické listy](#)
- * [Biologia Plantarum](#)
- * [Czechoslovak Journal of Physics](#)
- * [Časopis pro moderní filologii](#)
- * [Časopis pro pěstování matematiky a fyziky](#)
- * [Časopis pro pěstování matematiky](#)
- * [Československá biologie](#)
- * [Česká literatura](#)
- * [Československý časopis historický](#)
- * [Český časopis historický](#)
- * [Český lid](#)
- * [Československá psychologie](#)
- * [Československá rusistika](#)

Kramerius - Abeceda - Firefox

Soubor Úpravy Zobrazit Přejít Záložky Nástroje nápověda

SYSTEM
♦ KRAMERIUS ♦
Digitální knihovna

KRAMERIUS - PERIODIKA

Typy dokumentů

Abeceda

Kramerius - vyhledávání Convera RetrievalWare - Firefox

Zpět na dotaz < NÁPOVĚDA - ZAVŘÍT OKNO

Počet nalezených dokumentů: 100 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

1.	Folia historica Bohemica Ročník: 1979 Výtisk: I Strana: 273 7ěnovali-li jame pozornost v naší úvaze " písemnictví české- mu v 13. Poznámky 1) Pokud jde o literárněhistorické závěry, opíráme se především o tyto práce: J. Jakubec, Dějiny literatury české, I, Praha 1929; Dějiny_geské literatury I (red.
2.	Slovanský přehled Ročník: 1983 Výtisk: LXIX Strana: 297 Nicméně jeho dílo nebylo dosud náležitě prozkoumáno a veškerá literatura o tomto vědci se omezuje na nekrology a stručné encyklopedické údaje. Na státní útraty pokračoval ve studiu na gymnáziu, kde ise zabýval především dě- jinami, literaturou , cizími jazyky a slavistikou.
3.	Slavia Ročník: 1988 Výtisk: LVII Strana: 436 slovesnosti podávají žánrovou a tematickou charakteristiku lidové slovesnosti . Snaží se také ukázat, jak byla trvalým zdrojem inspirace pro rozvoj světské literatury .
4.	Slavia Ročník: 1988 Výtisk: LVII Strana: 434 Kritiky a referáty V. A. Motornyi — K. K. Trofimomö, Serbolužickaja literatura . é širšího slavistického za- měření jsou známi v naší kulturní a vědecké veřejnosti také jako bohemisté, znalci českého jazyka a současné české literatury .
5.	Slavia Ročník: 1988 Výtisk: LVII

Hotovo

Československá Rusistika

Hotovo

Kramerius – plán vývoje

- Zásadní změna – využití systému FEDORA jako jádra
- Důvody – FEDORA je robustní stroj s podporou složených objektů, vhodný i z hlediska dlouhodobé archivace
- Kramerius v nové verzi by měl v 1. fázi min. zajistit stávající funkčnost a podporovat stejné typy dokumentů
- Další vývoj zaměřit na využití vlastností FEDORY

Kramerius – plán vývoje

- rozšíření administrace
- rozšířená správa uživatelských a přístupových práv
- dávkové operace s digitálními dokumenty
- nové typy dokumentů
- využití vlastností FEDORY pro dlouhodobé uchování dat

Kramerius – uživatelé

- Národní knihovna ČR, Moravská zemská knihovna v Brně, Státní technická knihovna, Knihovna Akademie věd ČR
- Krajské knihovny: Havlíčkův Brod, Hradec Králové, Olomouc, Ostrava, Zlín
- Muzejní knihovny: UPM Praha, ŽM Praha, DA Praha, MVČ Hradec Králové
- Celkem cca 4.000.000 stran (cca 500 titulů časopisů a 600 titulů monografií)

Kramerius – podpora

- Knihovna AV ČR – digitalizační centrum – mail list Kramerius
<http://digit.lib.cas.cz/>
- Qbizm – uživatelský portál
<http://kramerius.qbizm.cz/>
- Instalace a údržba
<http://www.unidata.cz/>

Vývoj systému pro vytváření metadat

- Moravská zemská knihovna - program MK ČR VISK 3 - 2008
- volně dostupná aplikace pro tvorbu metadat pro systém Kramerius
- metadata - popisná, technická, strukturální
- stažení bibliografického popisu z knihovního systému
- zvažována možnost generování výstupu pro Manuscriptorium, METS, DSpace

Projekt „Registr digitalizace CZ“

- Národní knihovna a Knihovna AV ČR – projekt v rámci programu MK ČR
- centrální evidence – registr digitalizovaných dokumentů v ČR
- sledování digitalizačního workflow stažení bibliografického popisu z knihovního systému
- přenesení informace o zahájení digitalizace do SK ČR (příp. do OPACu) a prolinkování na digitální dokument po dokončení



Děkuji za pozornost!

Martin Lhoták

lhotak@knav.cz

www.knav.cz