

# **System Kramerius vývojové práce v roce 2019**

Ing. Martin Lhoták

Knihovna AV ČR, v. v. i.

Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě, 2. 12. 2019, Praha

# Kramerius

- Vývojové prostředí

<https://github.com/ceskaexpedice/kramerius>

<https://github.com/ceskaexpedice/kramerius-web-client>

- Vývojový tým

**KNAV** - M. Lhoták, M. Duda, J. Křížová; **NK ČR** – T. Foltýn, Z. Vozár, V. Jiroušek, K. Košťálová; **MZK** – M. Smetánková, P. Žabička, M. Indrác; **NTK** – J. Kolátor, J. Dobiášovský; **NLK** – F. Kříž; **INOVATIKA** – P. Kocourek; **MKP** – J. Světlý; **SVKUL** – A. Brožek

- JAVA, Linux, Apache, Tomcat, Postgres SQL, Lucene SOLR a Fedora Commons Repository v 3.8 a v 4.7
- Poslední ostré verze

**Kramerius 5.4.2 (v produkci) a 6.0.1 (F4.7)**

**Webový klient 1.3.0**

<http://www.system-kramerius.cz/>

<http://registr.digitalniknihovna.cz/>

## Registr Kramerů

Vývoj

	✓	K4 K5 DK			Národní knihovna České republiky	5.3.3	31	31	22 985	185 195	7 298 338	51 262 600
	✓	K4 K5 DK			Moravská zemská knihovna	5.3.9	26	26	32 789	202 018	7 205 544	51 059 280
	✓	K4 K5 DK			Česká Digitální knihovna	5.3.6.3_cdk	23	23	14 193	130 286	6 688 206	37 810 950
	✓	K4 K5 DK			Vědecká knihovna v Olomouci	5.3.3	18	27	864	984	1 915 996	3 262 068
	✓	K4 K5 DK			Knihovna Akademie věd ČR	5.3.8	14	15	419	3 648	1 385 718	3 225 363
	✓	K4 K5 DK			Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích	5.3.8	29	33	1 641	1 878	1 579 693	2 496 930
	✓	K4 K5 DK			Národní lékařská knihovna	5.3.4	0	0	840	6 313	707 958	1 590 988
	✓	K4		DK	Krajská vědecká knihovna v Liberci	5.3.6	4	10	6	3 857	149 869	1 469 435
	✓	K4 K5 DK			Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové	5.3.9	17	20	1 255	2 835	407 756	1 452 216
	✓	K4 K5 DK			Městská knihovna v Praze	5.4.1	3	12	5 080	8 917	768 157	1 379 378
	✓	K4			DIFMOE	5.3.4	15	15	912	912	1 189 268	1 189 268
	✓	K4		DK	Univerzita Karlova v Praze - Fakulta sociálních věd	5.3.6	5	5	66	123	394 142	870 910
	✓	K4 K5 DK			Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě	5.3.6	18	22	587	1 827	345 839	656 004
	✓	K4 K5 DK			Západočeské muzeum v Plzni	5.3.3	1	10	2	42	20 345	488 520
	✓	K4 K5 DK			Národní muzeum	5.4.1	5	7	289	352	446 950	472 173
	✓	K4		DK	Krajská knihovna Vysočiny	5.3.6	0	0	263	1 681	165 142	470 787
	✓	K4 K5 DK			Studijní a vědecká knihovna Plzeňského kraje	5.1.1-SNAPSHOT	0	0	1	79	8 830	470 542
	✓	K4 K5 DK			Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem	5.3.9	5	18	145	823	75 578	453 414

<http://www.digitalniknihovna.cz/>

 Moravská zemská knihovna ▾

Digitální knihovna Kramerius

 Hledat v digitální knihovně ...

pouze veřejné

→ VSTUPE


NAVŠTÍVENÉ

NEJNOVĚJŠÍ

DOPORUČENÉ



Methodika mluvnického  
vyučování mateřskému

 Novák, Karel  
 1929

Kniha



Oční lékařství : pro  
posluchače i praktické

 Chalupecký, Jindřich  
 [1908]

Kniha



Veliký lyrik

 Voborník, Jan  
 1923

Kniha



Leitfaden der  
tschechischen



Lopuchy u cesty : kniha  
povídek



Jan Kalvín : život a dílo

<http://www.digitalniknihovna.cz/>

Sbirky Procházet Info

Hledat v d

NAVŠTÍVENÉ

Methodika mluvnického  
Novák, Karel  
1929

Moravská zemská knihovna

Národní knihovna České republiky

Knihovna Akademie věd ČR

Vědecká knihovna v Olomouci

Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové

Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem

Jihočeská vědecká knihovna v Českých Budějovicích

pouze veřejné

DOPORUČENÉ

Veliký lyrik  
Voborník, Jan  
1923  
Kniha

Jan Kalvín : život a

nzk/view/uu...id=2520-157d-1...e9-... Leitfaden der

<http://www.digitalniknihovna.cz/>

← **ČDK** Česká digitální knihovna  Sbírký Pro

Výsledky: 1 - 60 / 134475

124984 2832 2452 31 113 536 408 3119

**Dostupnost** ▼  
Pouze veřejné 16700  
Pouze neveřejné 117773  
Vše 134475

**Klíčové slovo** ▼  
Dějiny 3579  
Pragensia 2488  
Klavír (1) 1214  
Nosič: papír 1174  
Úroveň zpracování: jednoduchá 1171  
Způsob vydávání: monografie 1151  
[Zobrazit více](#)

**Autor** ▼  
Univerzita Karlova 463  
Mendelssohn-Bartholdy, Felix , 1809- 270  
1847  
Jirásek, Alois 261  
Jirásek, Alois , 1851-1930 230

**Krajem Táborů**  
1922  
Kniha

**Lachendes Zelluloid**  
Leiter, K. H.,  
1943  
Kniha

**Drobná šlechta v Mirovicích před válkou**  
Volf, Miloslav, 1902-1982  
1940  
Kniha

**Po stopách rodu Třebických**  
Šetka, Rudolf, 1854-1939  
1936  
Kniha

**Život naší vesnice**  
Jednotný svaz českých  
1951-1955  
Noviny a časopisy

**Hraničář**  
Prachatice (Česko : okres)  
1956-1993  
Noviny a časopisy

## Změna jádra

- Fedora 4 – na základě proof of concept bylo rozhodnuto, že nebude nasazena do ostrého provozu (problémy s rychlostí)
- Jako základní prvek nového jádra zůstává FOXML
- Bude využito řešení Akubra storage interface (zůstává z F 3.8)
- Očekává se zrychlení jádra
- Nová verze momentálně testována
- Následně bude možné nasazení (1Q 2020)
- Před nasazením bude nutná migrace indexu
- API

## **Nové administrátorské rozhraní**

- Komunikace s jádrem přes API
- Zadaní dle podkladu od administrátorů
- Zachování současné funkčnosti
- Zavedení některých funkcí z K3



## Optimalizace a unifikace Solru

- Sjednocení syntaxe při vyhledávání
- Výchozí model dle CPK – knihovny.cz
- Bude provedena optimalizace indexu z hlediska rychlosti a využití polí
- Solr 8

## Nové virtuální sbírky

- Budou hierarchické (podobně jako periodikum)
- Budou se chovat jako dokument
- Sbírka bude mít svůj MODS záznam
- Ve sbírce nemusí být celý dokument, ale třeba jen výřez stránky
- Financováno z LINDAT/CLARIAH-CZ (MZK/KNAV)

## Správa uživatelů

- Přihlášený uživatel neověřený
- Uživatel ověřený
- Uživatelské účty pro čtenáře
- Uživatelské účty pro administrátory
- Modul pro správu uživatelů bude použitelný pro Kramerius i ProArc

## Díla nedostupná na trhu (DNNT)

- Připravena smlouva mezi NK ČR a Dilia
- Původně plánován podpis v roce 2018, ale MK ČR zatím nesouhlasilo s financováním (cca 20 mil. ročně + postupný růst)
- V první fázi dokumenty do 1989 a od roku 2020? do roku 2007
- NK ČR udržuje seznam DNNT – UUID se přebírá do Krameria
- V Krameriovi je nový atribut DNNT na úrovni titulu
- V roce 2019 plánováno zpřístupnění na dálku v budovách knihoven – funkčnost připravena
- V roce 2020 bude umožněn vzdálený přístup registrovaným uživatelům (připravuje se funkčnost v Krameriovi)

## Další rozvoj

- Zvukové dokumenty (LP, později fonoválečky)
- E-knihy MKP
- Standard pro staré tisky
- OCR – nástroje pro vylepšování (nejen) uživateli



# Česká digitální knihovna

- Zastřešení českých digitálních knihoven
- Jedno vyhledávání nad všemi digitalizovanými daty
- Dynamické nahrávání plných textů – problém při mazání a změnách ve zdrojových knihovnách
- Uzavření smluv s agregovanými knihovnami
- **Od října 2019 oficiální agregátor pro projekt Europeana**
- Trvající problém – sloučení MZK a NDK
- Příprava nového řešení založeného na novém jádře Krameria

**<https://www.czechdigitallibrary.cz/>**



**Děkuji  
za pozornost**

Ing. Martin Lhoták  
[lhotak@knav.cz](mailto:lhotak@knav.cz)