

KRAMERIUS - Fedora based open source system for a digital library

Martin Lhoták

Library of the Academy of Sciences, Czech Rep.

Pavel Kocourek

INCAD, Czech Republic

Open Repositories 2014, Helsinki

PROJECT

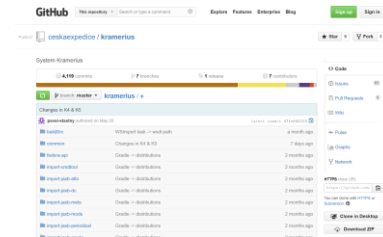
- Development started in 2003
- Cooperation of the National Library and Library of Academy of Sciences with support of IT company Qbizm
- Open source based on JAVA, Tomcat, Lucene, Postgres SQL
- Financial support from Ministry of Culture CZ
- Mostly used system for a digital library in Czech Libraries – digitization funding was based on the same standard

PROJECT

- Fedora Commons repository is used from 2009 in Kramérius 4 version
- Development with [search oriented](#) IT company INCAD
- Solution is open for more data formats and types of documents
- Fedora was chosen also for archiving potential
- Kramérius 4 is used in [more than 30 cultural institutions](#)
- Contents > [25 million pages](#)
- SW solution for the Czech Digital Library, that will aggregate content from digital libraries in the Czech rep.

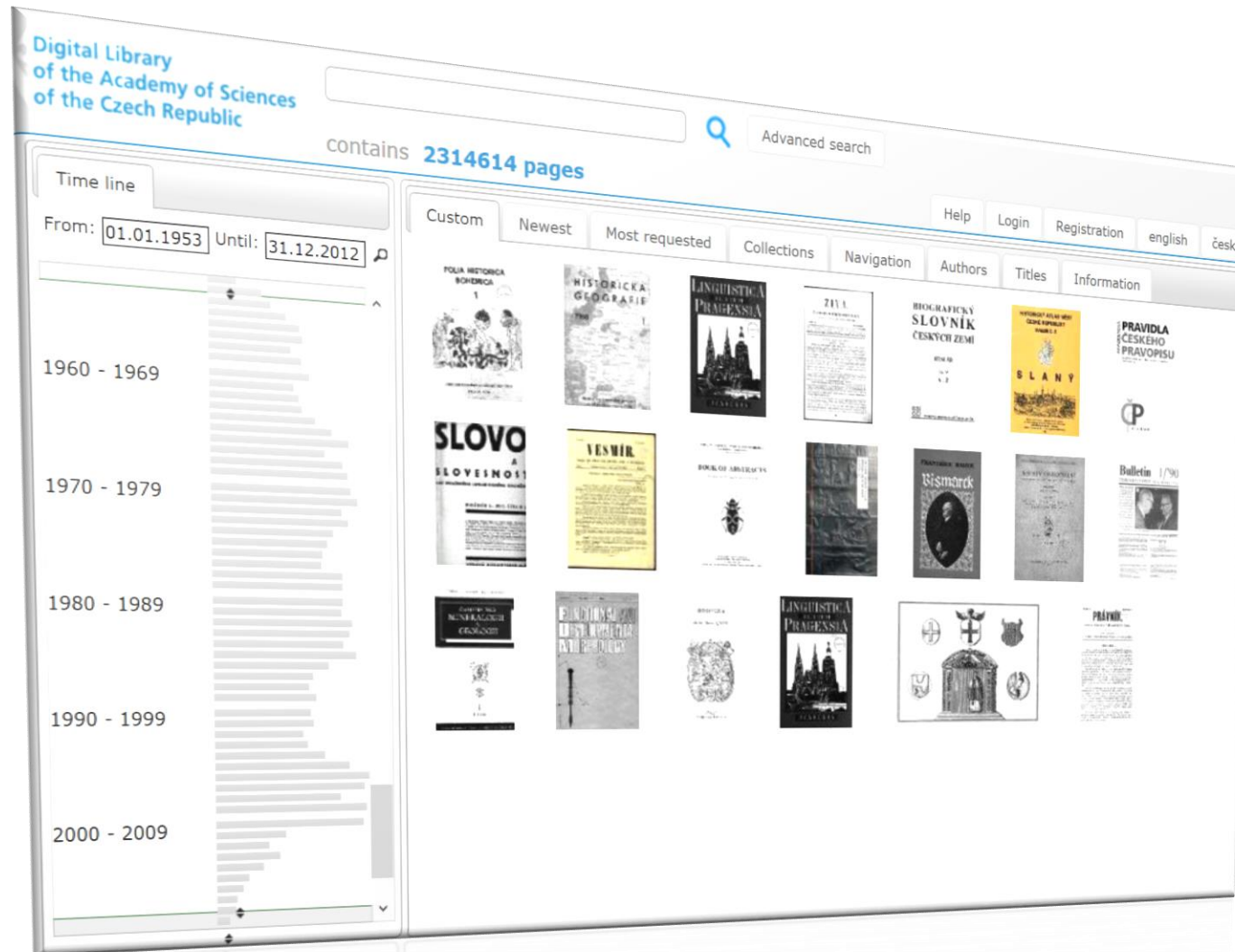
PRODUCTION SYSTEMS

- Current version Kramérius 4.8
<https://github.com/ceskaexpedice/kramerus>

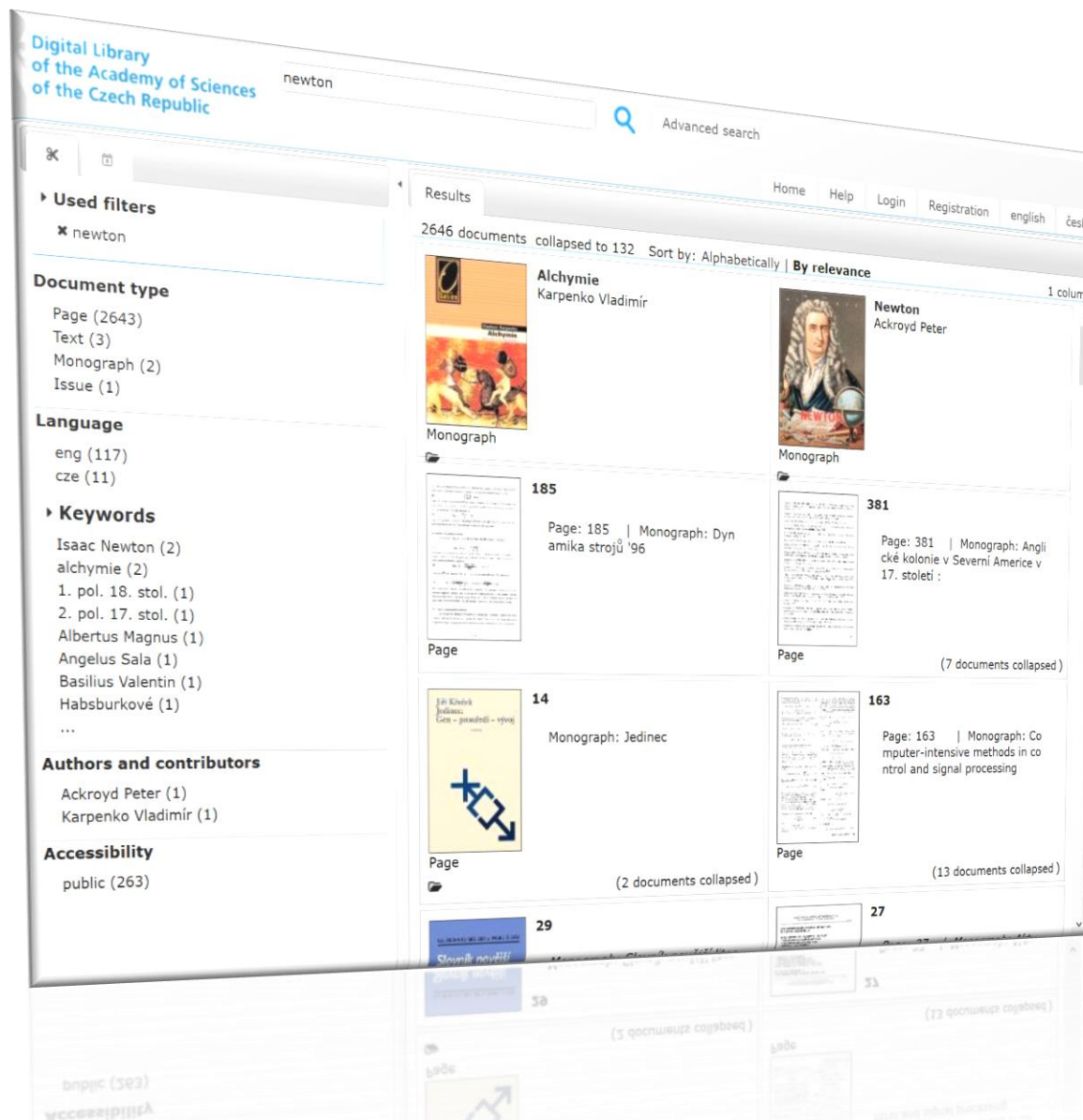


- Live system examples
 - Library of the Academy of Sciences > 2,3 M pages
<http://kramerus.lib.cas.cz>
 - National Library > 18 M pages (june)
 - Moravian Library in Brno > 2,2 M pages
<http://kramerus.mzk.cz>

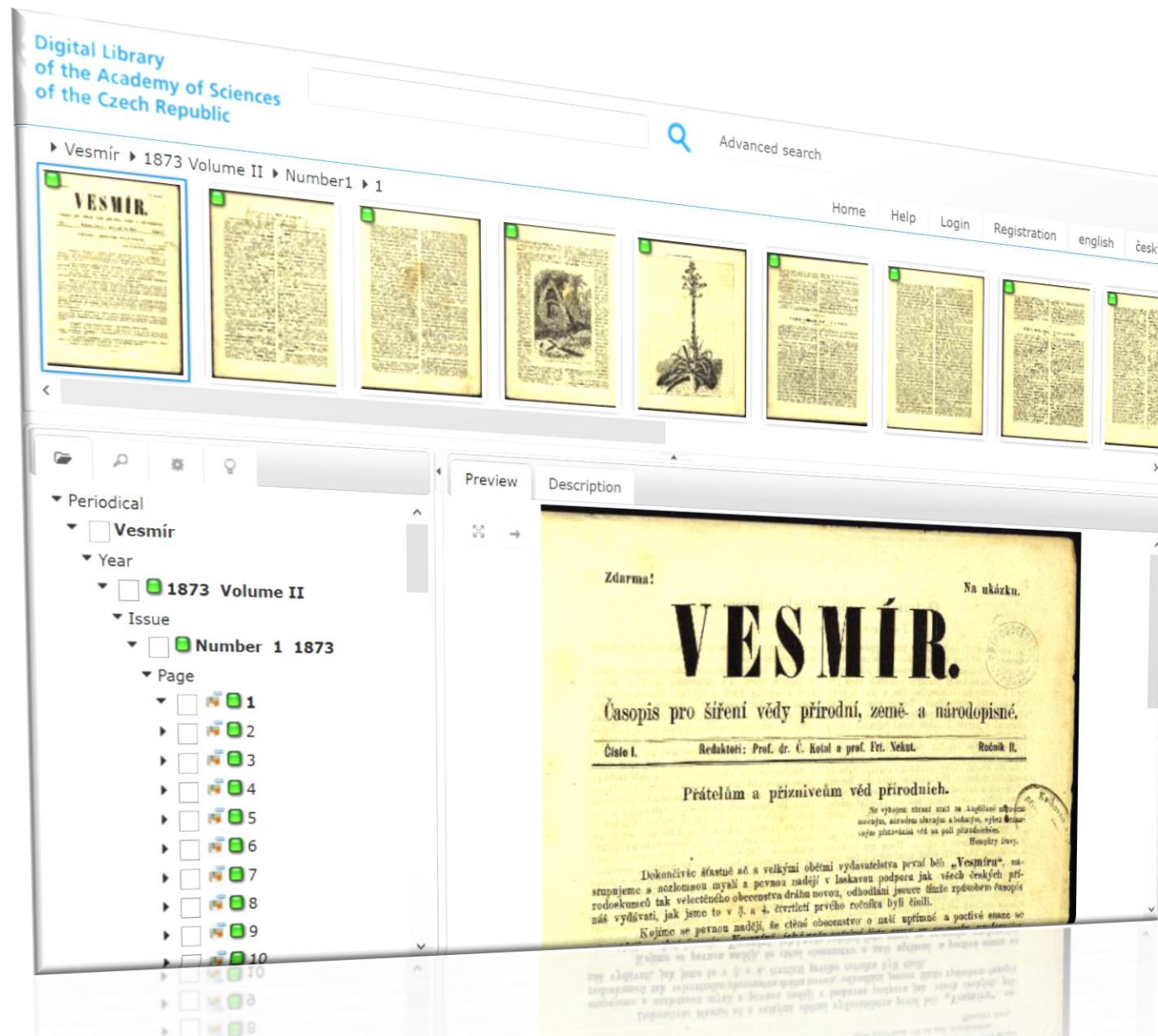
KRAMERIUS 4



KRAMERIUS 4



KRAMERIUS 4



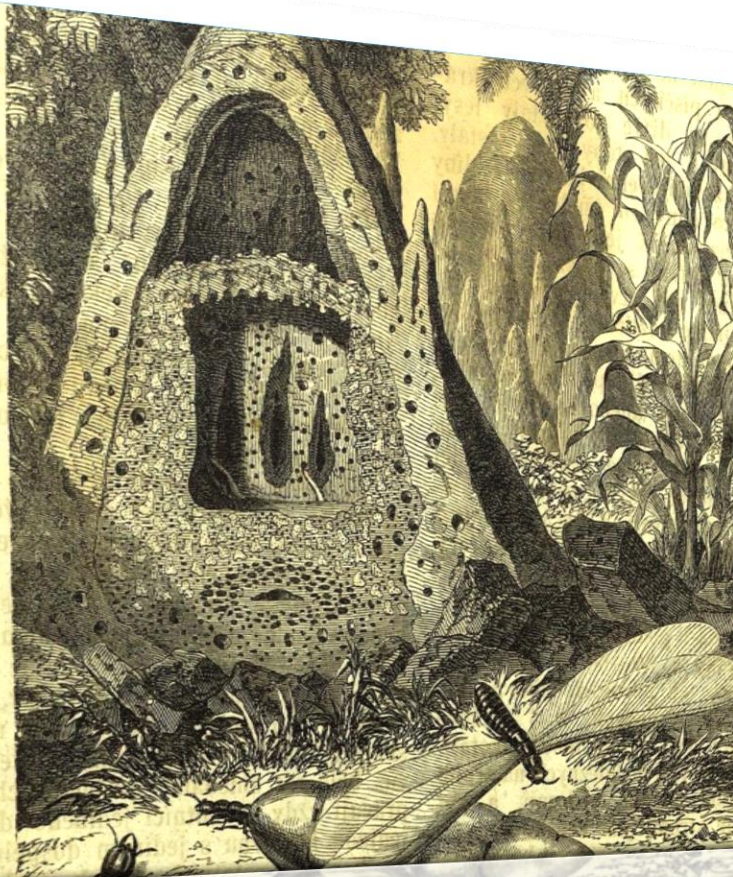
KRAMERIUS 4

► Vesmír ► 1873 Volume II ► Number 1 1873 ► 4

nevidí tohoto tajemného zhoubce dříve, až když mu hrozí nebezpečí smrti sesutím budovy nad jeho hlavou. Živočichové tito dostanou se velmi snadno na svých tajných chodbách až k samému obydlí člověka.

Skrytě vyžirají rozličné dřevěné náčiní, jakož i dřevěné stěny domu, tak že po nějakém čase zbývá jen dutá dřevěná kostra, která při dost malém otřesení běže snadno porušení.

Bychom o těchto malých, avšak velmi nebezpeč-



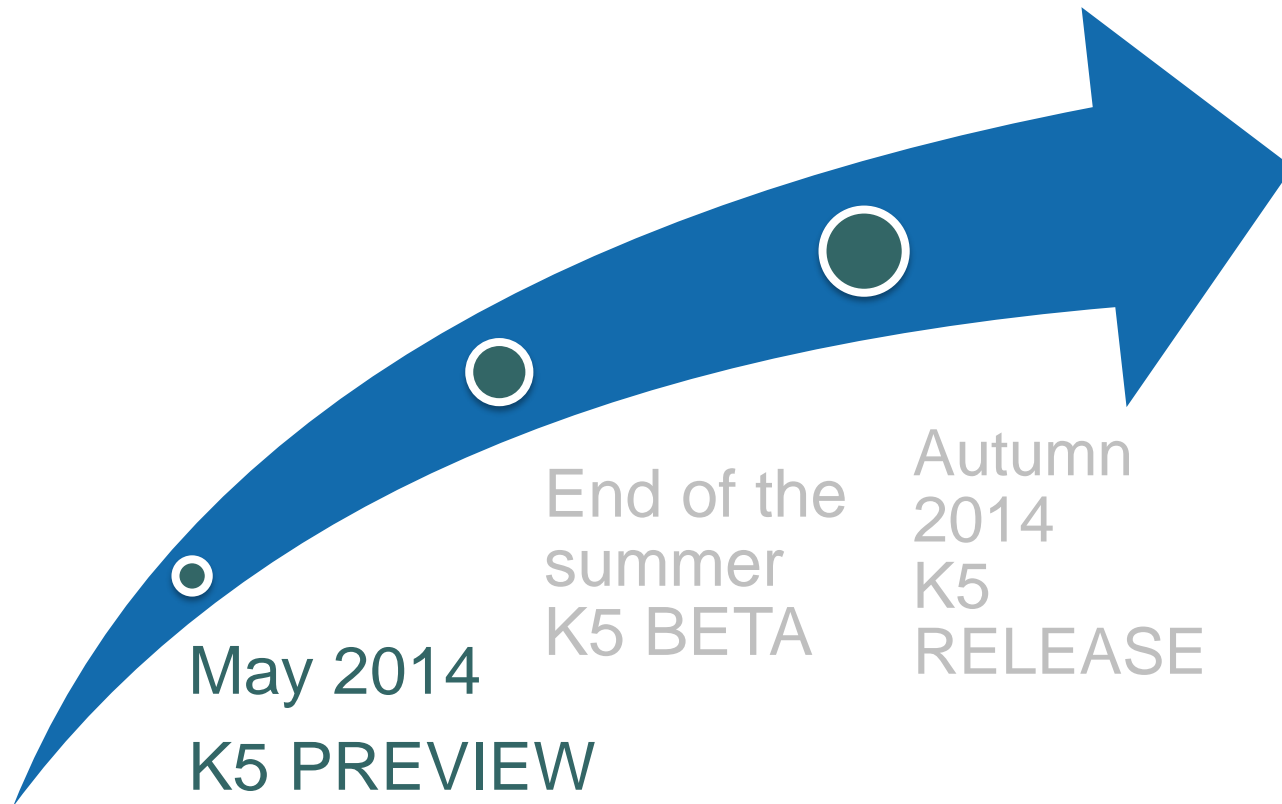
jeanou tito nemilí hosté vyskytnou, objeví se vždy člověku velmi nepřátelskými neboť hubí veškerý jeho majetek bez rozdílu.

Též v nížinách indických bývají tito živočichové člověku velmi nebezpečnými, a způsobili již také ohromné škody zrušením papírových peněz.

Dle výpovědi Julia Kögela učinili termity v skladištích (tvrze)

Fort Belgica takových škod, že asi v 5 dnech rozežrali veškeré dřevěné části zbraní, takže mu-

KRAMERIUS 5



K5 ASSUMPTIONS

- NEW client API
- K5 NEW AUTONOMOUS UI module
- K4 UI stays for researches and administration
- K5 UI
 - designed 4 end users (readers)
 - design 4 mobile devices
(SOLR4, html5, responsive design ...)
- K5
 - Is the basis for Czech Digital Library
 - Support operation in a cloud

UI FEATURES OF K5

USEFUL FEATURES ONLY

- „FIND“
 - Browse
 - Search
 - Recommendations
- „READ“
 - Full view
 - Leaf trough pages
 - Features (print, share, collections ...)

MAIN SCREEN



MAIN SCREEN

- **SEARCH**
- Selected/recommended on background - image
- Thumbnail strip
 - New, Favorite, Most required ...
 - Recommended, Collections
- Navigation bar
 - Home Browse (Authors, Titles), Timeline, Collections
 - Login
 - Help

SEARCH RESULTS

K5 Procházet Časová osa Virtuální sbírky 440054 dokumentů

Použité filtry Českokrumlovské Jihočeské listy 1993-2006 Periodikum

Klíčová slova

numismatika	(110)
Boskovice (Česko)	(86)
regionální týdeníky inzerce	(52)
Literatura	(17)
Československo	(14)
Umění	(10)

Dostupnost

public	(257697)
private	(182355)
	(2)

Virtuální sbírky

Národní listy 1861-1941	Periodikum	(261717)
MZK-ostry		(126437)
NDK-Test		(46665)
KNV		(12506)
MZK Demo		(4472)
NTK		

Typ dokumentu

Stránka	(434189)
Výtisk	(5737)
Monografie	(51)

Technické listy 1861-1941 Periodikum (434189)

Numismatické listy Česká numismatická společnost ko2002113080 1945- Periodikum (5737)

Italské listy Čapek, Karel 1947 Monografie

Listy hetér 1970 Monografie

Listy Nikodémovy Dobraczyfski, Jan 1989 Monografie

Listy filologické a paedagogické Periodikum

Listy Strakonicka Jihočeské listy 1993-2006 Periodikum

Listy Písecka Jihočeské listy 1994-2006 Periodikum

Listy Pelhřimovska Jihočeské listy 1994-2002 Periodikum

Chemické listy 2011 Periodikum

Entomologické listy 1938-1951 Periodikum

Listy filologické 1874- Periodikum

Zoologické listy 1956-1976 Periodikum

Hudební listy 1884-1888 Periodikum

Numismatické listy Česká numismatická společnost 1945- Periodikum

Numerické listy 1873 Periodikum

Listy chemické 1877-1881 Periodikum

DOCUMENT PREVIEW



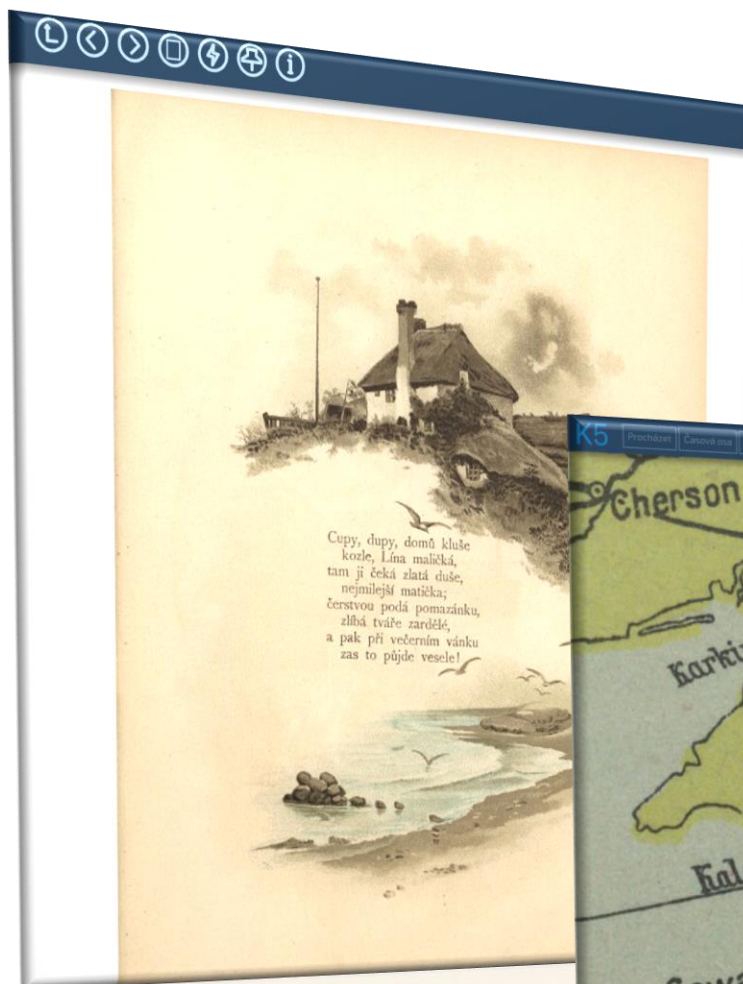
DOCUMENT STRUCTURE



READING MODE

- **Maximum space 4 document**
- Horizontal slider for pages
- Flip through the pages
- Zoom (+,-)
- + document info – table of content
- + share (mail, social, print)
- Thumbnails / single page / double page (landscape)
- Search within the document

READING MODE



.... IS THE PAASTORINI WIFI READY FOR A SHORT LIFE
DEMO ? ☺





| Kramerius

Thank you!

Martin Lhoták
lhotak@knav.cz

Pavel Kocourek
kocourek@incad.cz