

Kabinet informačních studií a knihovnictví

Akademický rok:

2015/2016

PROJEKT BAKALÁŘSKÉ DIPLOMOVÉ PRÁCE



Jméno a příjmení	Martin Kravec
UČO	428724
Imatrikulační ročník	2013
Kontaktní údaje	428724@mail.muni.cz

Název tématu:

Studie proveditelnosti implementace open source integrovaného knihovního systému Koha v knihovnách Masarykovy univerzity

Název tématu anglicky:

Feasibility Study of migration to open source integrated library system Koha in libraries of Masaryk University

Osnova (jako příloha)

1. Popis problému, který bude v práci řešen
2. Současný stav řešené problematiky
3. Cíl diplomové práce
4. Metody zpracování diplomové práce
5. Základní odborná literatura

Vedoucí diplomové práce:

Mgr. Michal Denár

Vyjádření vedoucí/vedoucího práce:

Souhlasím s vedením diplomové práce.

Podpis:

Datum:

Podpis diplomanta:

Podpis:

Datum:

Popis problému, který bude v práci řešen

Bakalářská diplomová práce se bude zabývat studií proveditelnosti implementace open source integrovaného knihovního systému Koha v knihovnách Masarykovy univerzity. Aktuálnost problematiky tkví v tom, že společnost Ex Libris, která vyvíjí knihovní systém Aleph, přestává tomuto produktu poskytovat podporu a zároveň vytváří produkt jiný, jenž však funguje výhradně v cloudu. Mimo fakt, že data již nebudou ukládána lokálně, to znamená, že knihovny budou mít menší možnosti úprav a rozšíření své instance systému. Tyto problémy by pak měla vyřešit právě migrace na knihovní systém Koha. Další důvod podporující migraci je fakt, že knihovny platí milionové částky za podporu stávajícího systému, což je oproti open source systémům markantní rozdíl, který lze investovat do smysluplnějších věcí spojených s cíli knihoven, jakožto vzdělávacími, informačními a kulturními institucemi.

Současný stav řešené problematiky

Problém se týká veškerých knihoven, jak tuzemských, tak zahraničních, které mají jako knihovní systém Aleph a jež hledají systémy vhodné pro přechod.

V současné době neexistuje žádná použitelná studie proveditelnosti v prostředí českých knihoven, nebo českých akademických knihoven, která by se této problematiky týkala. Existují jenom krátká shrnutí, prezentace a dokumenty sepsané zahraničními knihovnami, které samy migrovaly

z Alephu na Kohu. Tyto informační artefakty sami o sobě nemají žádnou přidanou hodnotu. Většinou porovnávají dvě věci, které se jmenují v obou systémech stejně, ale prakticky se jedná o odlišné věci. Tabulky tedy srovnávají systémy pouze povrchně, buď podle názvů, nebo podle funkcí (má nebo nemá), aniž by braly v potaz to, že každá funkce je implementačně na jiné úrovni. Z těchto artefaktů si lze vzít maximálně výsledek.

Jako vhodné práce, týkající se migrace lze považovat diplomovou práci Michala Denára, která se kompletně zabývá migrací na systém Koha ze systému Clavius, případně práci Aleny Paulusové, která probírá přípravnou fázi implementace knihovního systému Koha v Knihovně Na Křižovatce.

Cíl diplomové práce

Cílem této práce je zejména provést studii proveditelnosti, která určí, zda je možná migrace z knihovního systému Aleph na open source integrovaný knihovní systém Koha. Součástí studie proveditelnosti bude jak finanční plán, tak i hodnocení efektivity a udržitelnosti projektu, definice možných rizik a navržené způsoby jejich řízení a minimalizace. Technologické řešení pak poukáže na případné možnosti řešení problémů a konfliktů při migraci, ukáže-li studie, že je migrace proveditelná. Rozsah míry zkoumání jednotlivých detailů značně omezuje obvyklý rozsah bakalářské práce, ale pokusím se věnovat především těm nejzásadnějším oblastem, jako je cirkulace dokumentů, katalogizace, akvizice a propojení s dalšími systémy.

Metody zpracování diplomové práce

Teoretická část bude vycházet zejména z šetření ohledně procesů provedených na místě, které se budou provádět formou rozhovorů a stínování na straně knihoven Masarykovy Univerzity a na straně knihoven, které už systém Koha úspěšně implementovaly, a z porovnávání dokumentací a manuálů jednotlivých částí systémů Aleph a Koha, na základě čehož bude možné určit proveditelnost implementace. Rozhovory budou prováděny vždy s relevantními osobami, které rozumí a pracují s konkrétním knihovním procesem (akvizice, katalogizace, cirkulace, atd.). Tato část se bude věnovat také finanční stránce problému, udržitelnosti projektu, hodnocení efektivity, harmonogramu, etapám projektu a analýze trhu.

Praktická část bude koncipována jako praktické ukázky vybraných kroků při řešení celkového problému, který uvádí teoretická část.

Základní odborná literatura

1. A structured approach to Enterprise Risk Management (ERM) and the requirements of ISO 31000

AIRMIC, ALARM, IRM. *A structured approach to Enterprise Risk Management (ERM) and the requirements of ISO 31000*. 2010 [cit. 2015-11-08], 18 s. Dostupné také z: https://www.theirm.org/media/886062/ISO3100_doc.pdf

Principy a procesy risk managementu.

2. Implementace otevřeného knihovního systému Koha v teorii a praxi

DENÁR, Michal. *Implementace otevřeného knihovního systému Koha v teorii a praxi* [online]. Brno, 2015 [cit. 2015-10-28]. Diplomová práce. Masarykova univerzita, Filozofická fakulta. Vedoucí práce PhDr. Martin Krčál, DiS.. Dostupné z: <http://theses.cz/id/b2ee6n>

Diplomová práce se věnuje návrhům obecné metodologie, která by měla pomoci knihovnám při migraci na otevřené knihovní systémy. Práce obsahuje příklady z praxe.

3. Koha 3.22 Manuál

ENGARD, Nicole C. BYWATER SOLUTIONS/BIBLIBRE. *Koha 3.22 Manual* [online]. 1. 2015 [cit. 2015-10-28]. Dostupné z: <http://translate.koha-community.org/manual/master/en/html-desktop/>

Tento elektronický zdroj slouží jako jeden z hlavních zdrojů, jelikož popisuje jednotlivé prvky a vazby open source integrovaného knihovního systému Koha. Dokument popisuje vše od uživatelského prostředí až po jednotlivé moduly napsané v Perlu.

4. Aleph 22 Extended Topologies

EX LIBRIS LIMITED. *Aleph 22 Extended Topologies: Version 22*. 2014 [cit. 2015-10-28].

Tento manuál popisuje typologii knihovního systému Aleph. Graficky znázorňuje, jak jsou propojené jednotlivé části systému - apache servery, aplikační servery, dedikované servery a databázové servery.

5. List of Oracle Tables

EX LIBRIS LIMITED. *List of Oracle Tables: Version 22*. 2014 [cit. 2015-10-28]. Aleph overview.

Tato dokumentace představuje seznam veškerých databázových tabulek založených na systému Oracle. Tento dokument je jedním z nejvíce hodnotných zdrojů pro sestavení studie proveditelnosti při migraci ze systému Aleph.

6. Staff User's Guide

EX LIBRIS LIMITED. *Staff User's Guide: Version 22*. 2014 [cit. 2015-10-28]. Aleph overview.

Návod na 88 stranách reprezentuje neméně důležitou složku systému, na kterou je potřeba brát ohled - uživatelské rozhraní. Návod je doplněn o grafické ukázky momentálně nejnovější verze systému.

7. System Administrator's Guide - System Overview

EX LIBRIS LIMITED. *System Administrator's Guide - System Overview: Version 22* [cit. 2015-10-28]. 2014. Aleph overview.

Dokument popisuje architekturu knihovního systému Aleph ze systémového hlediska. Vysvětluje jak Aleph funguje a jak je celý systém obsluhován.

8. Perceptions of LIS Professionals on Open Source Integrated Library System and Adoptability of Koha over LibSys in India

GIREESH, Kumar T. K. a M. JAYAPRADEEP. Perceptions of LIS Professionals on Open Source Integrated Library System and Adoptability of Koha over LibSys in India. *International Journal of Information Dissemination & Technology* [online]. 2015, 5(2): 100-105 [cit. 2015-11-08]. ISSN 22295984. Dostupné z:

<http://ezproxy.muni.cz/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,cookie,uid&db=lls&AN=108893160&lang=cs&site=eds-live&scope=site>

Tato studie analyzuje jak profesionálové z oboru informačních věd a knihovnictví vnímají Kohu jako reprezentativní open source automatizovaný knihovní systém oproti komerčnímu knihovnímu systému LibSys. Studie nabízí doporučení k adaptaci free open source softwaru napříč knihovnami v Indii.

9. MARC 21 format for bibliografic data

LIBRARY OF CONGRESS. *MARC 21 format for bibliografic data* [online]. 2014 [cit. 2015-02-08]. Dostupné z: <http://www.loc.gov/marc/bibliographic/>

Struktura standardizovaného formátu MARC 21.

10. Přípravná fáze implementace knihovního systému Koha v Knihovně Na Křižovatce

PAULUSOVÁ, Alena. *Přípravná fáze implementace knihovního systému Koha v Knihovně Na Křižovatce* [online]. Brno, 2015 [cit. 2015-10-28]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Filozofická fakulta. Vedoucí práce PhDr. Martin Krčál, DiS.. Dostupné z: <http://theses.cz/id/kss4dt/>

Tato práce prezentuje kroky, kterými by měla knihovna projít před implementací a hodnotí celý proces implementace a provozu po půl roce používání.

11. Studie proveditelnosti

PODEŠVOVÁ, Veronika. *Studie proveditelnosti* [online]. Brno, 2010 [cit. 2015-10-28]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Ekonomicko-správní fakulta. Vedoucí práce doc. Ing. Petr Pirožek, Ph.D.. Dostupné z: <http://theses.cz/id/1yugmy/>

Bakalářská diplomová práce popisuje co to je, co má obsahovat a jak se správně provádí studie proveditelnosti, která studuje projekt z hlediska ekonomicko-technického.

12. Adoption of Open Source Software in India.

CHANDEL, Sunil Singh a Subhash KHODE. Adoption of Open Source Software in India. *DESIDOC Journal of Library & Information Technology* [online]. 2015 [cit. 2015-11-08], 35(1): 30-40. ISSN 09740643. Dostupné z:

<http://ezproxy.muni.cz/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,cookie,uid&db=lls&AN=100723484&lang=cs&site=eds-live&scope=site>

Studie popisuje adaptaci open source softwaru ve více než 90 knihovnách napříč Indií.

13. Rozumné náklady

SIEBER, Patrik. MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ. *Studie proveditelnosti (Feasibility Study): metodická příručka*. 1.4. 2004 [cit. 2015-11-08], 43 s. Dostupné také z:

<http://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/c4772855-8ffc-4036-97fc-2d7caa1ad86e/1136372156-zpracov-n-studie-proveditelnosti>

Metodická příručka se zabývá kompletní charakteristikou studie proveditelnosti.

14. Koha 3 library management system: install, configure, and maintain your Koha installation with this easy-to-follow guide

SIROHI, Savitra a Amit GUPTA. *Koha 3 library management system: install, configure, and maintain your Koha installation with this easy-to-follow guide* [online]. Birmingham, U.K.: Packt Pub., 2010 [cit. 2015-11-08], 269 s. ISBN 978-1-849510-82-0.

Klasická příručka s množstvím jasných instrukcí a příkladů kódů. Jedna instance systému Koha je zde popsána za použití různých architektonických možností.

15. Experiences of Migrating to an OpenSource Integrated Library System

SINGH, Vandana. Experiences of Migrating to an OpenSource Integrated Library System. *Information Technology & Libraries* [online]. 1. (32): 36-53 [cit. 2015-11-08]. ISSN 07309295. Dostupné z: <http://ezproxy.muni.cz/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&AuthType=ip,cookie,uid&db=lls&AN=89093583&lang=cs&site=eds-live&scope=site>

V článku se nacházejí návody a best practices pro každou část procesu migrace na open source integrované knihovní systémy. Návody jsou založené na rozhovorech s dvaceti knihovníky, kteří tento proces podstoupili.

16. Metody vzdělávání knihovníků v open source knihovním systému KOHA

VANČUROVÁ, Šárka. *Metody vzdělávání knihovníků v open source knihovním systému KOHA* [online]. Brno, 2015 [cit. 2015-10-28]. Bakalářská práce. Masarykova univerzita, Filozofická fakulta. Vedoucí práce PhDr. Martin Krčál, DiS.. Dostupné z: <http://theses.cz/id/05q849>

Bakalářská práce představuje možnosti vzdělávání v oblasti knihovního systému Koha. Tato práce je vhodná zejména pro knihovníky, kteří budou migrovat ze systému Aleph na systém Koha.