

MASARYKOVA UNIVERZITA  
FILOZOFICKÁ FAKULTA  
KABINET INFORMAČNÍCH STUDIÍ A KNIHOVNICTVÍ  
**Obor:** Informační studie a knihovnictví



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

BAKALÁŘSKÁ DIPLOMOVÁ PRÁCE

**Martin Kravec**  
Brno, jaro 2016

## Bibliografický záznam

KRAVEC, Martin. *Studie proveditelnosti implementace open source integrovaného knihovního systému Koha v knihovnách Masarykovy univerzity*. Brno: Masarykova univerzita, Filosofická fakulta, 2016. 7 s. Vedoucí diplomové práce Mgr. Michal Denár.

## Anotace

neco neco neco neco neco neco

## Klíčová slova

open source, Koha, Aleph, knihovní system

## Annotation

something something something something something something

## Keywords

open source, Koha, Aleph, library system

## **Prohlášení**

Prohlašuji, že jsem předkládanou práci zpracoval samostatně a použil jen uvedené prameny a literaturu. Současně dávám svolení k tomu, aby elektronická verze této práce byla zpřístupněna přes informační systém Masarykovy univerzity.

Martin Kravec

## **Poděkování**

Chtěl bych poděkovat Michalovi Denárovi za to, že mi ukázal, jak krásně by mohlo fungovat české knihovnictví, a také Petře Žabičkové za to, že mi ukázala, jak je na tom české knihovnictví ve skutečnosti.

# Obsah

1	<b>Uvod</b>	1
2	<b>Teoretická část</b>	2
2.1	<i>Výchozí stav, zdůvodnění realizace projektu a analýza jeho potřeby</i>	2
2.2	<i>Popis projektu a jeho etap</i>	2
3	<b>Praktická část</b>	3
3.1	<i>Management projektu a projektový tým</i>	3
3.2	<i>Technické a technologické řešení projektu</i>	3
3.3	<i>Způsob zajištění projektu</i>	3
3.4	<i>Zajištění investičního (dlouhodobého) majetku</i>	3
3.5	<i>Harmonogram realizace projektu včetně rozpočtového harmonogramu</i>	4
3.6	<i>Finanční a ekonomická analýza</i>	4
3.7	<i>Hodnocení efektivity a udržitelnosti projektu</i>	4
3.8	<i>Analýza a řízení rizik</i>	5
3.9	<i>Vliv projektu na životní prostředí vliv a vliv projektu na rovné příležitost</i>	5
4	<b>Zhodnocení projektu na základě výsledků studie.</b>	6
5	<b>Záver</b>	7
	<b>Rejstřík</b>	8

# 1 Uvod

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.

## **2 Teoretická část**

### **2.1 Výchozí stav, zdůvodnění realizace projektu a analýza jeho potřebnosti**

Obsahuje stručný popis stávající situace (problémy a nedostatky), kterou má projekt řešit, poptávku po realizaci projektu/analýzu a definici přínosu/potřebnosti projektu, jmenuje cílové skupiny, na které bude mít projekt vliv

### **2.2 Popis projektu a jeho etap**

Obsahuje popis hlavních aktivit projektu a jeho etap. Jsou zde zodpovězeny základní otázky, jaký smysl a zaměření projektu, jaké služby budou díky projektu poskytovány a jaký problém řeší, kdo je investorem (resp. vlastníkem či provozovatelem) projektu, jaká je kapacita (velikost) projektu a jaká je jeho lokalizace, jakými etapami projekt prochází a čím jsou specifické, jak řešeno variantní zpracování v rámci studie a jaká jsou ostatní významná specifika projektu. Nezbytné legislativní změny, včetně harmonogramu přijetí a očekávané účinnosti

## **3 Praktická část**

### **3.1 Management projektu a projektový tým**

Popisuje způsob řízení projektu z hlediska lidských zdrojů a projektový tým, popis/seznam pracovníků zapojených do projektu, jejich zapojení a pozici v projektu (specializaci). Dále zahrnuje veškeré plánování, organizování, řízení a kontrolu všech procesů a organizačních jednotek, nezbytných pro realizaci aktivit projektu.

### **3.2 Technické a technologické řešení projektu**

Shrnuje veškeré podstatné technické a technologické aspekty projektu, jako je zvolená technologie, technické parametry jednotlivých zařízení, výhody a nevýhody těchto předpokládaných řešení, vyplývající technická rizika, potřebné energetické a materiálové toky, údaje o životnostech jednotlivých zařízení, potřebné údržbě a nákladnosti oprav, změny v provozní náročnosti vlivem opotřebení apod., Navrhované metriky (i se zdroji), Funkční dekompozice Datová architektura Procesní architektura Vymezení služeb poskytovaných systémem Vymezení zdrojů dat, způsoby iniciálního naplnění systému Provozní parametry pilotního a ostrého provozu

### **3.3 Způsob zajištění projektu**

Kritéria výběru varianty, jejich popis a zdůvodnění, vyhodnocení variant po organizační, procesní i technologické stránce, stručný popis nejvhodnější varianty, stručné zdůvodnění výběru varianty

### **3.4 Zajištění investičního (dlouhodobého) majetku**

vymezení struktury dlouhodobého majetku, určení výše investičních nákladů, problematika servisních podmínek a případného znovuporízení, amortizační schéma apod. Doložení úpravy vlastnických vztahů dle řídicí dokumentace IOP (požadavků stanovených výzvou a Příručkou pro žadatele a příjemce).



### **3.5 Harmonogram realizace projektu včetně rozpočtového harmonogramu**

časový plán jednotlivých činností a fází projektu, který by měl být zpracován do podoby harmonogramu. Mělo by z něj být patrné, kde jednotlivé činnosti začínají a kdy končí (pokud končí), které činnosti na které navazují a jaké se vzájemně překrývají.

### **3.6 Finanční a ekonomická analýza**

finanční plán investiční etapy - plán průběhu provozních, investičních nákladů a výnosů finanční plán provozní etapy - plán průběhu provozních, investičních nákladů a výnosů plánované stavy majetku plán průběhu cash-flow – výdajů a příjmů vyhodnocení finanční analýzy Ekonomická analýza cost benefit analýza (CBA) - vymezení všech zainteresovaných subjektů a jejich členění - popis investiční a nulové varianty - popis ocenitelných nákladů a přínosů - popis nákladů a přínosů nezahrnovaných do CBA - výpočet hodnoty přínosů a nákladů - výpočet kritériálních ukazatelů - provedení citlivostní analýzy - celkový ekonomický peněžní tok vyhodnocení ekonomické analýzy - interpretace výsledku a rozhodnutí o přijatelnosti investice, financovatelnosti a udržitelnosti

### **3.7 Hodnocení efektivity a udržitelnosti projektu**

vyhodnocení projektu pomocí kritériálních ukazatelů kalkulovaných z finančních toků (resp. nákladů, výnosů) jako např. NPV, IRR, Doba návratnosti, Index rentability a finanční analýza projektu. U projektů, které negenerují příjmy a nelze u nich vypočítat ukazatele finanční analýzy, musí být podrobně zdůvodněno, kdo bude zabezpečovat provoz investice a z jakých zdrojů budou kryty provozní náklady po ukončení realizace projektu.

### **3.8 Analýza a řízení rizik**

identifikace rizik - vymezení největších zdrojů rizika v projektu (hlavních rizik v oblasti organizační, procesní, technologické, implementační, informační atd.), popis možných následků při realizaci rizika - odhad pravděpodobnosti realizace rizik na základě historických dat nebo ze simulačních modelů, ohodnocení rizik na základě jejich následků a pravděpodobnosti jejich realizace, návrh opatření na jejich snížení nebo eliminaci – organizační, procesní, technologické a další opatření - náklady spojené s těmito opatřeními

### **3.9 Vliv projektu na životní prostředí vliv a vliv projektu na rovné příležitost**

Koha ma mene Kodu nez Aleph, setri zivotni prostredi.

## **4 Zhodnocení projektu na základě výsledků studie.**

zahrnuje popis zásadních závěrů, které vyplývají ze zpracované studie proveditelnosti. V tabulce uveďte zásadní ukazatele a jejich hodnoty spočtené z výsledných hotovostních toků resp. nákladů a výnosů obsažených ve finálním finančním plánu, jakož i výsledky citlivostní analýzy. Ve stručné a shrnující podobě je zde uvedeno zhodnocení finanční efektivity projektu, jeho realizovatelnost z hlediska všech prvků Studie proveditelnosti a výsledky analýzy rizik.

## 5 Zaver

## Seznam tabulek

## **Seznam obrázků**