

UNIVERZITA KARLOVA
Matematicko-fyzikální fakulta

Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **David Nápravník**

Studijní program: **Informatika**

Studijní obor: **Programování a softwarové systémy**

Děkan fakulty Vám podle zákona č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Téma v jazyce práce: **Softwarové řešení digitálních archivů**

Téma práce v anglickém jazyce: **Software solution for digital archives**

Zásady pro vypracování:

S rozmachem počítačových technologií ve všech oblastech včetně kultury roste potřeba digitalizace pramenů a vytváření jednotných archivů, kde je možné veškeré digitální zdroje ve vhodné struktuře shromažďovat, a následně s nimi také dále pracovat. Takto jednotně uložené prameny mohou být díky tomu jednoduše zpřístupněné široké veřejnosti a mohou o nich být snadno dohledatelné důležité informace. Existující systémy ale často trpí určitými nedostatky, mezi největší z nich patří jejich neefektivita, co se týče technologií, a uživatelsky nepřívětivá rozhraní. Sbíraná a popisovaná data navíc mohou být různé povahy: od článků, kronik a knih přes obrazové a audio dokumenty až k různým fyzickým objektům.

Student si nastuduje potřebnou literaturu o digitálních knihovnách a archivech včetně seznámení se s nejznámějšími z nich. Na základě těchto znalostí poté vytvoří vlastní software, který se bude skládat z databáze včetně přívětivého uživatelského rozhraní, které umožní uživatelům základní práci s vytvářením a editací všech výše uvedených typů archivních dat založenou na moderních technologiích, která mezi existující systémy vnese nové přístupy a možnosti.

Seznam odborné literatury:

- [1] BARTOŠEK, Miroslav. Digitální knihovny - teorie a praxe. Národní knihovna, 2004, 15(4), s. 233-254. ISSN 0862-7487. Dostupné také z: <http://oldknihovna.nkp.cz/NKKR0404/0404233.html>.
- [2] BRATKOVÁ, Eva. Otevřený přístup a digitální knihovny v oblasti vědy a výzkumu: (vybrané systémy)[online]. Verze 1.0. Praha: Ústav informačních studií a knihovnictví FF UK v Praze, prosinec 2008 [cit. 2015-12-02]. 126 s. Formát PDF. Elektronické studijní texty UISK. Dostupný z: <http://texty.jinonice.cuni.cz/>
- [3] ROBINSON, David Bawden and Lyn. An introduction to information science. London: Facet, 2012. ISBN 978-185-6048-101.
- [4] CUBR, Ladislav. Dlouhodobá ochrana digitálních dokumentů. 1. vyd. Praha: Národní knihovna České republiky, 2010, 154 s. ISBN 978-80-7050-588-5.
- [5] BARTOŠEK, Miroslav. Digitální knihovny [online]. Brno : Masarykova univerzita, 2001 [cit. 2008-07-23]. Dostupný z WWW: <<http://www.ics.muni.cz/mba/dl-datakon01.pdf>>
- [6] Digitální knihovny. NÁRODNÍ KNIHOVNA ČR. Knihovny.cz [online]. 2008-2014 [cit. 2014-02-04]. Dostupné z: <http://archiv.knihovny.cz/digitalni-knihovny>
- [7] KREJČÍŘ, Vlastimil. Systémy pro tvorbu digitálních knihoven. In: INFORUM [online]. 2006 [cit. 2014-02-04]. Dostupné z: http://www.inforum.cz/pdf/2006/Krejcir_Vlastimil.pdf

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Macková Kateřina**

Navrhování oponenti:

Konzultanti:

Datum zadání bakalářské práce: 18.3.2021

Termín odevzdání bakalářské práce: dle harmonogramu příslušného akademického roku

.....
Vedoucí katedry

.....
Děkan

V Praze dne 18.3.2021