

Podklad pro zadání DIPLOMOVÉ práce studenta

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA	OSOBNÍ ČÍSLO
Křížková Šárka	Vilová 141, Hradec Králové - Plačice	I0900984

TÉMA ČESKY:

Matematické metody pro získávání a zpracování informací

NÁZEV ANGLICKY:

Mathematical methods in Information Retrieval

VEDOUCÍ PRÁCE:

doc. RNDr. Tatiana Gavalcová, CSc. - KIKM

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:

Osnova

- 1 Information retrieval (IR) jako koncept a soubor nástrojů
- 2 Koncepty pro vyhledávání a získávání informací
- 3 Definice IR
- 4 Základní modely IR systémů používané v technologiích pro získávání a zpracování informací
- 5 Metody používající algebraické struktury
 - Pravděpodobnostní model
 - Booleovské modely
 - Algebraické modely
- 6 Aplikace metod se zaměřením na detekci plagiátorů
- 7 Závěr: zhodnocení matematických metod

Cíl

Diplomová práce má za cíl poskytnout vhled do problematiky získávání a zpracování informací - Information Retrieval (IR) se zaměřením na matematické metody používané v IR. Dále aplikovat vybrané matematické metody včetně jejich využití při detekci plagiátorství.

SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:

DOMINICH, Sandor. The modern algebra of information retrieval. Berlin: Springer, 2008, xiv, 327 p. ISBN 978-354-0776-598

GOLITSYNA, O. L. a N. V. MAKSIMOV. Information retrieval models in the context of retrieval tasks. Automatic Documentation and Mathematical Linguistics [online]. 2011, vol. 45, issue 1, s. 20-32.

HARMON, Glynn. Remembering Wiliam Goffmann: Mathematical information science pioneer. Information Processing and Managemen. 2008, roč. 14, č. 4, s. 1634-1647. DOI: 10.106/j.ipm.2007.12.004. Dostupné z: <http://garfield.library.upenn.edu/papers/goffman.pdf>

MANNING, Christopher D, Prabhakar RAGHAVAN a Hinrich SCHUTZE. Introduction to information retrieval, 2008. Dostupné z: <http://nlp.stanford.edu/IR-book/pdf/irbookonlinereading.pdf>

SOWA, John F. Mathematical Background. 2007. Dostupné z: <http://www.jfsowa.com/logic/math.htm#Lattice>

Podpis studenta:

Datum:

Podpis vedoucího práce:

Datum: