

Dalyko kodas	Kreditai
INF5017	6

Dalyko pavadinimas lietuvių kalba

INFORMACIJOS PAIEŠKA

Dalyko pavadinimas anglų kalba

INFORMATION RETRIEVAL

Trumpa dalyko anotacija lietuvių kalba (iki 500 simbolių)

Kurse aptariama informacijos modeliavimo ir paieškos teorija ir taikymai. Pristatomos klasikinės informacijos modeliavimo teorijos, bei jų taikymas paieškai. Pradedama nuo bazinių žinių, ir baigiama naujausiais iššūkiais.

Dalyko anotacija anglų kalba (iki 500 simbolių)

The course aims to study the theories and techniques used in modelling of information and text based retrieval. It discusses classical and modern techniques of knowledge modelling and their application for information retrieval. Students start from the basic notions and concepts, and finish with the newest challenges in the field.

Būtinasis pasirengimas dalyko studijoms

Bazinės statistikos, aiškių teorijos, logikos, algebras ir programinės įrangos kūrimo žinios

Dalyko tikslas

Išmokyti kurti informacijos paieškos sistemas

Dalyko turinys

Nr.	Turinys (temos)
1.	Įvadas į pažangią informacijos paiešką
2.	Sudėtingi teksto analizės metodai informacijos paieškoje
3.	Paskirstytas didelių duomenų kiekių indeksavimas
4.	Loginio ir vektorinio IR modelių išplėtimai
5.	Tikimybinis IR modelis
6.	Latentinis semantinis ir kiti IR modeliai
7.	Elgesio analizė, sudėtingi kokybės įvertinimo metodai
8.	Paieška žiniatinklyje: skanavimo įrankiai, apdorojimas, HITS, PageRank
9.	Klasterizavimas: plokščias, hierarchinis, didelių duomenų kiekių klasterizavimas – savybių konstravimas ir atranka
10.	Klasifikavimas IR: naivus Bajes, SVM
11.	Fokusuota paieška

Studentų darbo krūvio paskirstymas valandomis (kontaktinio ir savarankiško darbo val.)

Paskaitos (P)	45 val.
Darbas grupėse	5 val.
Laboratoriniai darbai (L)	10 val.
Savarankiškas darbas	100 val.
Iš viso	160 val.

Kaupiamojo balo sandara ir jo dedamųjų svoris

17% koliokviumas, 33% laboratoriniai ir 50% egzaminas

Rekomenduojama literatūra

Nr.	Leidimo metai	Leidinio autoriai ir pavadinimas	Leidykla	Egzempliorių skaičius		
				<i>Universiteto bibliotekoje</i>	<i>Metodiniuose kabinetuose</i>	<i>Kitose bibliotekose</i>
Pagrindinė literatūra						
1.	2008	C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze. Introduction to Information Retrieval.	Cambridge University Press			On-line book: http://www.csli.stanford.edu/~hinrich/info_rmation-retrieval-book.html .
2.	1979	C. J. Van Rijsberge. Information Retrieval.	Butterworths			http://www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html
3.	2015	W. Bruce Croft Donald Metzler Trevor Strohman.	Pearson			http://ciir.cs.umass.edu/download/SEIRiP.pdf

		Search Engines Information Retrieval in Practice				
--	--	---	--	--	--	--

Papildoma literatūra

1.		<i>Mi Islita</i>		http://www.miislita.com/
2.		<i>www.google.com</i>		www.google.com

Dalyko programos rengėjas/-ai

Prof. Tomas Krilavičius