

STUDIJŲ DALYKO PROGRAMA

Dalyko kodas	Dalyko grupė	Dalyko apimtis kreditais	Dalykas atestuotas	Dalykas atestacija galioja iki	Reg. Nr.
INF5017	G	4	2009-05-15	2011-07-01	

Pavadinimas

INFORMACIJOS PAIEŠKA

Pavadinimas anglų kalba

INFORMATION RETRIEVAL

Dalyko anotacija anglų kalba

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 lingvistikos bei matematikos (aibių teorijos, logikos, algebros, statistikos ir kitų dalykų).

Dalyko studijų rezultatai

Baigę kursą studentai gebės:

- automatiška dokumentų analizė informacijos paieškai, indekso sudarymas,
- informacijos paieškos modelio parinkimas ir taikymas,
- paieškos sistemos naudotojo sąsaja, paieškos vizualizavimas,
- sistemos paieškai Internete analizė ir projektavimas,
- visų paieškos sistemos komponentų projektavimas ir programavimas.

Dalyko turinys

Įvadas į dokumentų analizę informacijos paieškai. Indekso sudarymas. Informacijos paieškos ir gavybos modeliai: loginis, vektorinis, tikimybinis. Sudėtingi informacijos paieškos ir gavybos modeliai: neuroniniai tinklai, latentinis semantinis modelis, sklaidžių aibių modelis ir kiti. Paieškos rezultatų įvertinimas. Naudotojo sąsajos projektavimas, paieškos vizualizavimas, grupavimas. Paieška Internete – specifika, indeksavimas, nuorodų analizė. Naujausios tyrimų kryptys. Visose temose aptariami ir teoriniai, ir praktiniai, su programavimu susiję, aspektai.

Dalyko studijos valandomis

Paskaitos	45 val.
Pratybos ir konsultacijos	15 val.
Konsultacijos	4 val.
Savarankiškas darbas	96 val.

Studijų rezultatų vertinimas

Kolokviumas - 20 %,
 praktiniai darbai - 30 %,
 egzaminas - 50 %.

Literatūra

1. C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze (2008). Introduction to Information Retrieval. Cambridge University Press. On-line book: <http://www-csli.stanford.edu/~hinrich/information-retrieval-book.html>.
2. C. J. Van Rijsbergen (1979). Information Retrieval. On-line book: <http://www.dcs.gla.ac.uk/Keith/Preface.html>.
3. Baeza-Yates R. and Ribeiro-Neto B. (1999). *Modern Information Retrieval*. Harlow.

Dalyko programos rengėjas/jai

Dr. Tomas Krilavičius, Informatikos fakultetas, Taikomosios informatikos katedra