

DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKO SANDAS

Dalyko pavadinimas	Mokslų kryptis (šaka) kodas	Fakultetas	Katedra
Informacijos poreikių specifikavimas	09P, P175	Kauno	Informatikos
Studijų būdas	Kreditų skaičius	Studijų būdas	Kreditų skaičius
Paskaitos		konsultacijos	2
Individualus	5	seminarai	
Dalyko anotacija			
<p>Tikslas - supažindinti su informacijos sistemos (IS) vartotojo poreikių nustatymo, specifikavimo bei validavimo metodais bei priemonėmis. Atskleisti korektiško ir pilno poreikių specifikavimo svarbą ir uždavinius. Išmokyti specifikuoti vartotojo poreikius ir apribojimus kuriamai informacijos sistemai naudojant Oracle CASE.</p> <p>Informacijos poreikių analizės ir specifikavimo paskirtis bei uždaviniai. Poreikių specifikavimo procesų sudėtis ir rezultatai. Poreikių analizė organizacijos perspektyvų aspektu. Poreikių analizė kuriamosios IS aspektu. Sistemos vartotojų informacijos poreikių nustatymas. Tikslų analizės metodas poreikiams nustatyti. Scenarijaus panaudojimas poreikiams įgyti. Natūralios kalbos (tekstų) analizės metodai ir gaunami rezultatai. Formų analizė ir poreikių išskyrimas iš egzistuojančių duomenų srautų sudėties. Pakartotinio poreikių panaudojimo technologija. Uždavinių analizės panaudojimas poreikiams nustatyti. Informacijos poreikių validavimo paskirtis ir būdai. Kooperatyvus poreikių kaupimo (KPK) metodo paskirtis ir turinys. Vartotojo aplinkos tyrimas KPK sesijos metu. Kuriamosios sistemos apimties (konteksto) nustatymas KPK sesijos metu. Poreikių nustatymo ir specifikavimo priemonių analizė. Vartotojo apibendrintų ir detalių poreikių registravimas reikalavimų kaupimo ir specifikavimo priemonėmis. Informacijos sistemų projektavimo ir programinės realizacijos etapų sudėtis naudojantis sudaryta poreikių specifikacija. Poreikių specifikavimas remiantis vartotojo poreikių pateikimo procesais bei tradiciniais sistemos analitiko veiksmais.</p>			
Pagrindinė literatūra			
Ralph, R. Young. The Requirements Engineering Handbook. Artech House Publishers, 2007			
Kotonya G., Sommerville I. Requirements engineering : processes and techniques. Chichester: John Wiley & Sons, 2000.			
Hay D.C. Requirements Analysis. From Business Views to Architecture. – Prentice-Hall PTR, 2003.			
Hull E., Jackson K., Dick J. Requirements engineering - London : Springer Verlag, 2002.			
Ellen Gottesdiener. The Software Requirements Memory Jogger: A Pocket Guide to Help Software And Business Teams Develop And Manage Requirements. Goal Q P C Inc., 2005			
Macaulay L.A. Requirements Engineering. Springer-Verlag, 1996			
Loucopoulos P., Karakostas V. System Requirements Engineering. McGraw-Hill, 1995.			
Robertson S., Robertson J. Mastering the Requirements Process. - Addison-Wesley, 1999			
Konsultuojančiųjų dėstytojų vardas, pavardė	mokslų laipsnis	pedag. vardas	Svarbiausieji darbai mokslų kryptyje (šakoje) paskelbti per pastaruosius 5 metus
Rimantas Butleris	Dr. (HP)	Prof.	<ol style="list-style-type: none"> Šilingas, Darius; Butleris, Rimantas. Towards implementing a framework for modeling software requirements in Magicdraw UML. Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2009, T. 38, nr. 2, p. 153-164. Nenortaitė, Jovita; Butleris, Rimantas. Improving business rules management through the application of adaptive business intelligence technique. Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2009, T. 38, nr. 1, p. 21-28. Kapočius, Kęstutis; Butleris, Rimantas. Repository for business rules based IS requirements. Informatica. Vilnius : Institute of Mathematics and Informatics. ISSN 0868-4952. 2006, Vol. 17, no. 4, p. 503-518. Danikauskas, Tomas; Butleris, Rimantas; Drasutis, Sigitas. Graphical user interface development on the basis of data flows specification. Computer and Information Sciences - ISCIS 2005 : 20th International Symposium, Istanbul, Turkey, October 26 - 28, 2005: proceedings. Berlin : Springer, 2005. (Lecture Notes in Computer Science : Theoretical Computer Science and General Issues, Vol.

			<p>3733, 0302-9743). ISBN 9783540294146. p. 904-914.</p> <p>5. Motiejūnas, Liudas; Butleris, Rimantas. Business rules manipulation model. Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2007, T. 36, nr. 3, p. 295-301.</p> <p>6. Tutkutė, Lina; Butleris, Rimantas; Skersys, Tomas. An approach for the formation of leverage coefficients-based recommendations in social network. Informacinės technologijos ir valdymas = Information technology and control / Kauno technologijos universitetas. Kaunas : Technologija. ISSN 1392-124X. 2008, T. 37, nr. 3, p. 245-254.</p> <p>7. Šilingas, Darius; Butleris, Rimantas. UML-intensive framework for modeling software requirements. Information Technologies' 2008 : proceedings of the 14th International Conference on Information and Software Technologies, IT 2008, Kaunas, Lithuania, April 24-25, 2008 / Kaunas University of Technology. Kaunas : Technologija. ISSN 2029-0020. 2008, p. 334-342.</p> <p>8. Aleksandravičienė, Aistė; Butleris, Rimantas. A comparative review of approaches for database schema integration. Advances in Information Systems Development : proceedings of the 15th international conference ISD 2006, Budapest, Hungary, August 31 - September 2, 2006 / edited by: G. Magyar, G. Knapp, W. Wojtkowski ... [et al.]. Vol. 1, New methods and practice for the networked society. New York : Springer, 2007. ISBN 9780387707600. p. 111-122.</p> <p>9. Nenortaitė, Jovita; Butleris, Rimantas. Application of particle swarm optimization algorithm to decision making model incorporating cluster analysis . Human System Interactions [Elektroninis išteklius] : 2008 Conference on Human System Interactions, May 25-27, 2008, Krakow, Poland : [proceedings]. Piscataway : IEEE, 2008. ISBN 1424415438. p. 88-93.</p>
Patvirtinta Kauno fakulteto taryboje 2011 m. spalio mėn. 19 d., protokolo Nr. 3			Tarybos pirmininkas
			Saulius Gudas