

Formulár ZK - Závěrečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Ladislav Hluchý, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVT- 024604
Názov projektu: Výskum a vývoj znalostného systému na podporu riadenia toku práce v organizáciách s administratívnymi typmi procesov	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Ústav informatiky SAV, Bratislava - žiadateľ
	Fakulta informatiky a informačných technológií STU Bratislava - spoluriešiteľ
	Centrum simulačných technológií Národnej akadémie obrany A. Hadika, L. Mikuláš - spoluriešiteľ
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<u>LACLAVÍK, Michal</u> - <u>BALOGH, Zoltán</u> - <u>BABÍK, Marian</u> - <u>HLUCHÝ, Ladislav</u>. Agentowl: Semantic knowledge model and agent architecture. In <i>Computing and informatics</i>. Vol. 25, No. 5, S. 421-439, 2006. <u>LACLAVÍK, Michal</u> - <u>BABÍK, Marian</u> - <u>BALOGH, Zoltán</u> - <u>GATIAL, Emil</u> - <u>HLUCHÝ, Ladislav</u>. Semantic knowledge model and architecture for agents in discrete environments. In BREWKA, Gerhard. <i>ECAI 2006: 17th European Conference on Artificial Intelligence including</i> BUDINSKÁ, Ivana a kol. RAPORT - a knowledge support system for administrative workflow processes. In <i>roceedings Seventh International Conference on Application of Concurrency to System Design : ACS D 2007</i>. : IEEE Computer Society, 2007. ISBN 0-7695-2902-X, p. 211-215 <u>LACLAVÍK, Michal</u> - <u>ŠELEG, Martin</u> - <u>GATIAL, Emil</u> - <u>HLUCHÝ, Ladislav</u>. Ontology based Text Annotation - OnTeA. In <i>Information Modelling and Knowledge Bases XVIII</i>. - IOS Press, 2007. ISBN 978-1-58603-710-9, s. 311-315. Lekavý, Marián - Návrát, Pavol (2007) Expressivity of STRIPS-Like and HTN-Like Planning. In: LNAI. Subseries of LNCS. - ISSN 0302-9743. - Vol. 4496 Agent and multi-agent Systems. Technologies and applications. 1st KES International Symposium, KES-AMSTA 2007, Wroclaw,
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Implementovaný systém prispieva k zlepšeniu znalostnej podpory administratívnych tokov práce v ľubovoľných orgnizáciách. Architektúra umožňuje použitie celého systému, ako aj jeho súčastí, je rozšíriteľná a adaptabilná.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT- 024604

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Najdôležitejším aplikovaným výsledkom projektu je vývoj a implementácia systému RAPORT, ktorý je určený na znalostnú podporu užívateľov pri plnení pracovných povinností v rámci administratívnych tokov práce. Systém RAPORT je naprogramovaný na platforme LINUX. Jedná sa o voľne prístupný softvér, takže pri jeho zavádzaní nie je potrebné riešiť zakúpenie licencie na operačný systém ani na jednotlivé programy systému RAPORT a možno ich legálne prevádzkovať. Architektúra systému je navrhnutá všeobecne s ohľadom na použitie v ľubovoľnom pracovnom procese. Podporuje modularitu jednotlivých častí, jednotlivé moduly je možné použiť samostatne, resp. je možné ich zakomponovať do iných aplikácií.

Systém RAPORT obsahuje nasledovné moduly:

- užívateľské rozhranie – portál
- systém na automatizované vytváranie dokumentov a vytváranie šablón FORMAN
- modul na manažovanie používateľov
- modul na preplánovanie aktivít
- aplikácia na podporu manažmentu skúseností EMBET
- aplikácia na automatickú anotáciu e-mailov ACoMA.
- workflowový engine založený na ontologickom modeli procesu
- mapovač Java classov na ontológie

Systém využíva dostupné technológie – e-mailovú komunikáciu a internet. Hlavnou výhodou systému RAPORT je pridávanie znalostí vo forme textových poznámok do e-mailovej komunikácie na základe podobnosti kontextu užívateľa.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The most important output of the project is a leigth-weight workflow system based on e-mail communication and internet technology - RAPORT. RAPORT system is implemented on LINUX platform. It is a freeware, so there are any problems with licensing and exploitation. Architecture of the RAPORT system is designed in a generic way that can work for arbitrary administrative process. It supports modularity and adaptability. The applications can be used singularly or can be integrated in other systems.

Basic moduls of the RAPORT system:

- user interface – based on GridSphere portal
- FORMular MANagement system FORMAN
- users manager
- activity scheduling and rescheduling modul
- Experience Management Based on tExt noTes - EMBET
- Automated Cobntent ased Message Anotator - ACoMA.
- workflowov engine based on ontolgy
- module for mapping Java classes on ontology

The main advantage of the RAPORT system is knowledge support that is integrated into e-mail communication. Experience in the form of text notes are added to e-mails on the base of users and workflow context matching.

Podpis riešiteľa: