**Závěrečná zpráva grantového projektu zakázka č. 2115**

(specifický výzkum v roce 2011)

**Název projektu:** Výzkum vlivu technologií Ambient Intelligence na rozvoj intelektuálního kapitálu

**Specifikace řešitelského týmu:**

Odpovědný řešitel: Ing. Tereza Otčenášková, BA

Studenti doktorského studia: Ing. Michal Sláma

Ing. Veronika Jašíková

Školitelé doktorandů: [doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D.](http://ph.d.)

doc. RNDr. Petra Poulová, Ph.D.

prof. RNDr. Josef Zelenka, CSc.

Další výzkumní pracovníci: Prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D.

**Celková částka přidělené dotace: 73 000 Kč**

**Způsobilé náklady projektu: 73 506 Kč**

**Přehled realizovaných výdajů:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka rozpočtu** | **Částka** |
| a) Osobní náklady: odměny pro akademické pracovníky prof. Mikulecký  doc. Bureš  Osobní náklady: stipendia doktorandů Ing. Otčenášková  Ing. Sláma  Ing. Jašíková | 5 000 Kč  5 000 Kč  18 945 Kč  5 945 Kč  14 214 Kč |
| b) Osobní náklady: sociální a zdravotní pojištění | 3 400 Kč |
| c) Další provozní náklady - nákup odborných publikací, papíru a toneru | 6 074 Kč |
| d) Náklady na služby - publikační poplatky | 14 333 Kč |
| e) Jiné výdaje - kurzové ztráty | 595 Kč |
| **Celkem** | **73 506 Kč** |

Členů řešitelského týmu bylo pět, z toho dva akademičtí pracovníci a tři studenti doktorského studia. Všichni čerpali mzdové prostředky ze způsobilých nákladů projektu. Odměny byly vypláceny na základě odevzdané práce. Prof. RNDr. Peter Mikulecký, Ph.D. zejména poskytoval konzultace týkající se analyzovaných témat a poskytoval zpětnou vazbu. [doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D.](http://ph.d.) se podílel na publikační činnosti, poskytoval konzultace i průběžně kontroloval práci na projektu a jeho výstupy. Studenti nejprve analyzovali současný stav dané problematiky a následně ji rozpracovávali a pracovali na výstupech projektu. Tým se v průběhu projektu pravidelně scházel a diskutoval řešená témata.

**Práce týmu a čerpání prostředků**

Zpočátku projektu byl odpovědným řešitelem doktorand Ing. Radoslav Tichý. V říjnu ovšem došlo ke změně složení projektového týmu, a to kvůli ukončení studia odpovědného řešitele, Ing. Radoslava Tichého. Odpovědnou řešitelkou se stala Ing. Tereza Otčenášková, BA. Tým byl také rozšířen o Ing. Veroniku Jašíkovou. V listopadu byla z toho a toho důvodu podána žádost o změnu rozpočtu (viz příloha 3), která byla schválena. Na základě nového rozpočtu byly následně v prosinci vyplaceny odměny všem členům týmu.

Z hlediska rozpočtu byly finanční prostředky vyčerpány dle upraveného plánu. Došlo tedy k nákupu odborné literatury, realizovány byly i náklady na služby, které zahrnovaly zejména publikační poplatky (podrobněji viz výše).

**Splnění cílů řešení a přínos projektu**

Projekt specifického výzkumu „Výzkum vlivu technologií Ambient Intelligence na rozvoj intelektuálního kapitálu“ poskytl rozšíření a doplnění grantového projektu SMEW - Smart Environments at Workplaces (P403/10/1310), který se přímo orientoval na problematiku podpory manažerského rozhodování a jeho celkového zlepšení prostřednictvím technologií Ambient Intelligence. Projekt specifického výzkumu se zaměřil především na propojení této oblasti s konceptem znalostní intenzity a lidského kapitálu. Jedním z cílů bylo explicitní propojení technologií Ambient Intelligence a znalostního managementu, který představuje systematickou a cílevědomou činnost sledující zvýšení znalostní intenzity dané organizace. V příspěvku **Investigation of Ambient Intelligence and Knowledge Management Interrelationship: the Czech Perspective** byl tento vztah popsán na různých úrovních znalostní hierarchie, to znamená od nadnárodní a národní úrovně, přes úroveň organizační až po úroveň managementu znalostí. Byly vyzdviženy styčné body obou konceptů a nastíněny možnosti dalšího rozvoje. Příspěvek **Rethinking of Knowledge Management Introduction at Teaching Universities: the Framework Development** si kladl za cíl vytvořit rámcovou práci zavádění znalostního managementu tak, aby v ní existoval prostor pro technologické aspekty zavádění, a tím začlenění technologií Ambient Intelligence. Účelově bylo pro implementaci vybráno prostředí akademické instituce. Tato rámcová práce byla dále podrobněji rozpracována v příspěvku **A knowledge management framework for teaching universities: Proposal and application (case study)**. Příspěvek **Management vzdělávacích institucí: využití nástrojů ambient intelligence pro podporu tvorby, zpracování a sdílení informací a znalostí** následně využil rámcové práce spolu s teorií učících se organizací a zkoumal možnosti využití technologických řešení ambient inteligence v univerzitním prostředí. Diskuze a kritické zhodnocení zjištěných skutečností sloužily jako základ k dalším multidisciplinárním výzkumům a specifikaci konkrétních manažersko-technologických řešení. Posledním publikovaným příspěvkem vytvořeným v rámci řešení projektu specifického výzkumu je článek **Teoretická východiska modelování znalostní intenzity**, který představuje základní možné přístupy k modelování a sledování znalostní intenzity organizace a u představených přístupů identifikuje místa, u kterých je možné spatřit vliv technologií Ambient Intelligence.

Z hlediska akademického přínosu lze identifikovat v souladu s cíli projektu dvě zásadní oblasti. Projekt přispěl především k rozvoji vědního oboru tím, že prezentoval doposud nediskutované aspekty vztahů mezi technologiemi Ambient Intelligence a znalostním managementem. Druhou oblastí přínosu je příspěvek řešení projektu ke studiu i k disertacím zapojených doktorandů. Projekt zároveň nastínil další možnosti výzkumu v této oblasti. Příkladem mohou být další doposud nepublikované způsoby modelování znalostní intenzity nebo rozšíření existujících přístupů. Z výše uvedených důvodů je tak projekt možné považovat za úspěšný.

**Kontrolovatelné výsledky řešení**

Řešení problémů formulovaných v návrhu projektu byla postupně publikována v různých typech publikací. Všechny publikace byly svázány s řešení projektu SMEW P403/10/1310. Do systému OBD byly uvedeny pouze ty z nich, které jsou již řešitelům dostupné ve finální podobě. Ostatní budou do systému zadání okamžitě po jejich fyzickém vydání. V rámci řešení projektu vznikly tyto kontrolovatelné výstupy:

1. Bureš, V., Griffin, D., Hackett, D., Kročitý, P., Kubička, E.: Rethinking of Knowledge Management Inroduction at Teaching Universities: the Framework Development, PEC 2011, 32(32):33-46, ISSN 1822-7864 [zadáno do OBD]
2. Bureš, V., Brunet-Thornton, R., Otčenášková, T.: Investigation of Ambient Intelligence and Knowledge Management Interrelationship: the Czech Perspective, Journal of Communication and Computer [publikace očekávána 4/2012]
3. Griffin, D., Hackett, D., Kročitý, P., Kubička, E., Bureš, V.: A knowledge management framework for teaching universities: Proposal and application (case study), 6th International Workshop on Knowledge Management, str. 41-59, Bratislava, 2011, ISBN 978-80-89306-12-1 [publikace vyšla, po fyzickém zaslání bude zavedena do OBD]
4. Otčenášková, T., Bureš, V.: Teoretická východiska modelování znalostní intenzity, Hradecké ekonomické dny 2012, Hradec Králové [publikace očekávána 2/2012]
5. Sláma, M., Bureš, V., Jašíková, V.: Management vzdělávacích institucí: využití nástrojů ambient intelligence pro podporu tvorby, zpracování a sdílení informací a znalostí, Hradecké ekonomické dny 2012, Hradec Králové [publikace očekávána 2/2012]

**Výsledky publikační činnosti v OBD**

Výsledky publikační činnosti jsou uvedeny v předchozím odstavci, stejně jako jejich aktuální stav zápisu do OBD. Není plánováno uvádět je jako výstupy specifického výzkumu, jelikož u všech je dedikace směřující k projektu SMEW, a tudíž budou výsledky připsány tomuto projektu. V průběhu řešení nevznikly žádné další práce.

**Přílohy závěrečné zprávy:**

Výpis z OBD – výsledky publikační činnosti podpořené projektem

„Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion – vyúčtování dotace

Žádost o změnu rozpočtu

**Datum ukončení projektu: 31.12.2011**

V Hradci Králové, dne 10.1.2012 …………………………………… Podpis odpovědného řešitele

**Příloha 1 - Výpis z OBD**

**Export z OBD dne 2012.01.09-20:46**

Pořadové číslo: 1/1

|  |  |
| --- | --- |
| **ID publikace:** | 43864808 |
| **Stav:** | Přijatý |
| **Literární forma:** | J\_ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU |
| **Rozšíření LiF:** | J\_Článek v odborném periodiku |
| **Titul (v originále):** | Rethinking of Knowledge Management Introduction at Teaching Universities: the Framework Development |
| **Rok publikace:** | 2011 |
| **Autor:** | Vladimír Bureš (KP-933) |
| **Název zdroje:** | Problems of education in the 21st century |
| **Místo publikace:** | Šiauliai |
| **Číslo:** | 32 |
| **ISSN:** | 1822-7864 |
| **Vydavatel:** | Scientia educologica |
| **Ročník:** | 2011 |
| **Strany:** | 33-46 |
| **Abstrakt orig.:** | The goal of the paper is to map the changes in today?s business environment, research differences between the functions and processes in businesses and academic institutions in the Czech Republic and Slovakia, and, based on these findings, propose a framework for knowledge management implementation focusing on a special type of academic institution ? a teaching university. Consequently, this study can serve as a starting point for implementation of a student-centred approach to knowledge management. |
| **Abstrakt čes.:** | Cílem tohoto příspěvku je zmapovat změny v současné společnosti, identifikovat rozdíly mezi základy a procesy v obchodní a vzdělávacích institucích v České republice a na Slovensku a na základě získaných výsledků navrhnout rámcovou práci pro zavádění znalostního managementu, která by odrážela specifika vzdělávacích institucí - univerzit. Následně může tato studie sloužit jako výchozí bod pro implementaci znalostního managementu soustředěného na studenty. |
| **Abstrakt angl.:** | The goal of the paper is to map the changes in today?s business environment, research differences between the functions and processes in businesses and academic institutions in the Czech Republic and Slovakia, and, based on these findings, propose a framework for knowledge management implementation focusing on a special type of academic institution ? a teaching university. Consequently, this study can serve as a starting point for implementation of a student-centred approach to knowledge management. |
| **Rozsah:** | 14 |
| **Typ dokumentu:** | AE |
| **Médium:** | papír |
| **Uložení:** | autor |
| **Hlavní klíč:** | framework, knowledge management, knowledge sharing, students, university |
| **Vedlejší klíč:** | rámcová práce, znalostní management, sdílení znalostí, univerzita |
| **Jazyk (originál):** | angličtina (eng) |
| **Titul česky:** | Přehodnocení zavádění znalostního managementu na univerzitách: vytvoření rámcové práce |
| **Titul anglicky:** | Rethinking of Knowledge Management Introduction at Teaching Universities: the Framework Development |
| **Datum vložení:** | 21.10.2011 |
| **Financování:** | P - GAP403/10/1310 |
| **Financování:** | S - |

**Příloha 2 - „Výsledovka“ z ekonomického informačního systému Magion**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Univerzita Hradec Králové | | |  |  |  |  |  |  |  |  | Dne: 09.01.2012 09:26:45 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Strana 1 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Výsledovka s očekávanými náklady | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Pohyby za období 01 - 12 / 2011 | | | |  |  |
|  | Pracoviště: | |  | \*\*\*\*\* |  |  | Všechny vybrané analytiky | | |  |  |  |
|  | Činnost: |  |  | \*\*\*\* |  |  | Všechny vybrané analytiky | | |  |  |  |
|  | Fakultní účet: | |  | \*\* |  |  | Všechny vybrané analytiky | | |  |  |  |
|  | Zakázka: |  |  | \*\*\*\*\*\* |  |  | Všechny zakázky | |  |  |  |  |
|  | Podzakázka: | |  | \*\*\* |  |  | Všechny podzakázky | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Účet |  | Název účtu | |  |  |  | Má dáti |  |  | Dal | Zůstatek |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 501 | 003 | Spotřeba materiálu kancelářské DU | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| ZAV/0211/00502/11 | |  |  | 15.11.2011 | |  | 2175 |  |  | 0 | kancelářské potřeby |  |
| 501 | 003 | Spotřeba materiálu kancelářské DU | | | |  | 2 175,00 |  |  | 0,00 | 2 175,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 501 | 006 | Spotřeba materiálu knihy DU | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| ZAV/0211/00595/11 | |  |  | 16.12.2011 | |  | 3899 |  |  | 0 | knihy |  |
| 501 | 006 | Spotřeba materiálu knihy DU | | |  |  | 3 899,00 |  |  | 0,00 | 3 899,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 501 |  | Spotřeba materiálu | |  |  |  | 6 074,00 |  |  | 0,00 | 6 074,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 518 | 004 | Ostatní služby poplatky DU | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| ZAV/0211/00505/11 | |  |  | 16.11.2011 | |  | 8857,15 |  |  | 0 | publ.poplat. Bureš |  |
| ZAV/0216/00077/11 | |  |  | 06.06.2011 | |  | 5475,68 |  |  | 0 | popl. za článek v publika |  |
| 518 | 004 | Ostatní služby poplatky DU | | |  |  | 14 332,83 |  |  | 0,00 | 14 332,83 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 518 |  | Ostatní služby | |  |  |  | 14 332,83 |  |  | 0,00 | 14 332,83 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 521 | 001 | Mzdové náklady DU | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| MZD/0201/00011/11 | | |  | 30.11.2011 | |  | 10000 |  |  | 0 | Mzdy 2011/11 |  |
| 521 | 001 | Mzdové náklady DU | |  |  |  | 10 000,00 |  |  | 0,00 | 10 000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 521 |  | Mzdové náklady | |  |  |  | 10 000,00 |  |  | 0,00 | 10 000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 524 | 001 | Zákonné zdravotní pojištění DU | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| MZD/0201/00011/11 | | |  | 30.11.2011 | |  | 899,98 |  |  | 0 | Mzdy 2011/11 |  |
| 524 | 001 | Zákonné zdravotní pojištění DU | | | |  | 899,98 |  |  | 0,00 | 899,98 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 524 | 002 | Zákonné sociální pojištění DU | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| MZD/0201/00011/11 | | |  | 30.11.2011 | |  | 2500 |  |  | 0 | Mzdy 2011/11 |  |
| 524 | 002 | Zákonné sociální pojištění DU | | |  |  | 2 500,00 |  |  | 0,00 | 2 500,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 524 |  | Zákonné sociální pojištění | | |  |  | 3 399,98 |  |  | 0,00 | 3 399,98 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 545 | 001 | Kurzové ztráty DU | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| BAN/0802/10806/11 | |  |  | 06.06.2011 | |  | 88,26 |  |  | 0 | 0000000000 popl. za článe |  |
| BAN/0802/22829/11 | |  |  | 28.11.2011 | |  | 506,66 |  |  | 0 | 0000000000 publ.poplat. B |  |
| 545 | 001 | Kurzové ztráty DU | |  |  |  | 594,92 |  |  | 0,00 | 594,92 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 545 |  | Kurzové ztráty | |  |  |  | 594,92 |  |  | 0,00 | 594,92 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 549 | 006 | Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |
| BAN/0971/00315/11 | |  |  | 28.11.2011 | |  | 39104 |  |  | 0 | 1 |  |
| 549 | 006 | Jiné ostatní náklady mimoř.stip. DU | | | |  | 39 104,00 |  |  | 0,00 | 39 104,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 549 |  | Jiné ostatní náklady | |  |  |  | 39 104,00 |  |  | 0,00 | 39 104,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Náklady celkem | |  |  |  |  |  | 73 505,73 |  |  | 0,00 | 73 505,73 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 691 | 006 | Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Počáteční stav | |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |
| MAN/0910/00003/11 | | |  | 15.02.2011 | |  | 0 |  |  | 73000 | Specifický výzkum 2011Spe |  |
| 691 | 006 | Provoz.dotace věda MŠMTspecifický výzkum | | | | | 0,00 |  |  | 73 000,00 | 73 000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 691 |  | Přijaté přís. mezi zúčt.mezi org.slož. | | | |  | 0,00 |  |  | 73 000,00 | 73 000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Výnosy celkem | |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  | 73 000,00 | 73 000,00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Účetní hospodářský výsledek: | | |  |  |  |  |  |  |  |  | -505,73 |  |
| Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů: | | | | | |  |  |  |  |  | -505,73 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Účetní hospodářský výsledek za vybrané: | | | |  |  |  |  |  |  |  | -505,73 |  |
| Hospodářský výsledek včetně očekávaných nákladů za vybrané: | | | | | | |  |  |  |  | -505,73 |  |
| Výběrová kritéria (omezení sestavy se řídíprávy uživatele futomak1 (uvedena v závorce)) | | | | | | | | |  |  |  |  |
| Pracoviště: | |  |  | ( 02[41|42|91]\*|0290\*|0295\* ) | | |  |  |  |  |  |  |
| Činnost: |  |  |  | ( \*\*\*|\*\*\*|\*\*\*) | |  |  |  |  |  |  |  |
| Fakultní účet: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zakázka: |  |  |  | 2115 ( \*|[4442|4203]|\* ) | | |  |  |  |  |  |  |
| Podzakázka: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zahrnuty všechny předpokládané náklady | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Příloha 3**

**C:\Users\fsotcet1\Downloads\content.tif**