

Oponentský posudek bakalářské práce

## **Návrh a implementace relačního databázového systému pro inovační databanku dalšího profesního vzdělávání portálu „Andromedia“**

Autor práce: Tomáš Velický

Oponent: Ing. Miroslav Bureš, PhD.,  
ČVUT Praha, Fakulta elektrotechnická, Katedra počítačů

Předmětem práce je popis návrhu a implementace databázového systému pro Inovační databanku dalšího profesního vzdělávání. Práce vychází z obecných trendů typických pro znalostní společnost a tyto trendy aplikuje do oblasti znalostních databází zaměřených na oblast lidských zdrojů včetně zpracování analytické dokumentace implementovaného systému Andromedia a vyhodnocení jeho provozu.

Vlastní práce je rozdělena do dvou tematicky provázaných částí. V první - teoreticky pojednané části autor podává přehled základních pojmů v řešené oblasti, na které navazuje popisem problematiky a současného stavu internetových komunit zabývajících se sdílením znalostí. Tento princip je jedním z výchozích momentů koncepce popisované znalostní databáze. Práce pokračuje popisem možností aplikace znalostních databází do oblasti lidských zdrojů a dalšího vzdělávání.

V části práce týkající se systému Andromedia autor začíná uvedením kontextu a historie jeho vzniku a postupnou formulací požadavků na systém, na který plynule navazuje návrh struktury portálu.

Z pohledu softwarového inženýrství tato dokumentace obsahuje dobře strukturované informace potřebné pro implementaci softwarového systému, včetně rolí uživatelů, návrhu stránek a navigace v systému a databázového schématu. Tato úroveň detailu podává dobrou představu o implementovaném systému a je prakticky využitelná při návrhu podobných systémů. Pokud bych se dále držel pohledu softwarového inženýrství, uvedenou dokumentaci bych rozšířil pouze o procesní model (grafický popis základních procesů, které uživatelé vykonávají v rámci aplikace). Toto je však popsáno v textu slovně a takové rozšíření by již pravděpodobně přesahovalo kontext a zaměření práce.

Z praktického pohledu práce může posloužit jako dobrý úvod do oblasti znalostních databází a jejich využití v oblasti lidských zdrojů, dokumentovaný příkladem konkrétního systému včetně zpětné vazby z vyhodnocení jeho provozu.

Celá práce je psána přehledně a čtivě. Tomu napomáhá i dobrá logická návaznost jednotlivých kroků práce.

Práci navrhuji hodnotit stupněm **výborně**.

### Otázky pro studenta:

1. Jakým způsobem je možné v systému Andromedia rozšířit kritéria vyhledávání? (popište na technické úrovni)
2. Okomentujte, jakým způsobem je na portálu možné ukládat a prohlížet multimediální obsah (např. video a zvukové záznamy výukových materiálů)

V Praze dne 29.8.2009  
Miroslav Bureš

