

## Posudek

**Diplomová práce:** Techniky vyhledávání v databázích s ohledem na různé typy informačních objektů

**Diplomantka:** Radek Bitrman, DiS.

**Vedoucí práce:** Mgr. Jan Pokorný, PhD.

**Klasifikace:** velmi dobře

Diplomant si vybral poměrně náročné a hlavně rozsáhlé téma vyhledávacích technik v oblasti informačních databází. V první části práce přehledně rozčlenil digitální objekty a ukázal, jak lze i pro tento účel využít typologii objektů podle specifikace MIME, která původně vznikla pro jiný účel. Tuto typologii aplikuje i na oblast digitálních knihoven a sbírek, kde dosud neexistuje žádná jiná autorizovaná či pro tento účel standardizovaná typologie objektů. Je též zmíněna potřeba aplikace některého ze systému jednoznačných identifikátorů. Další část práce se zabývá systémy metadat, které jako nástroje popisu slouží již k samotnému budování vyhledávacích indexů a ovlivňují vyhledávání. Následuje analýza vyhledávacích možností, což je zejm. analýza vyhledávacích bodů s ohledem na typy digitálních objektů. Nejcennější je závěrečná kapitola, která se snaží shrnout výsledky analýz v podobě návrhů možných zlepšení.

K práci mám následující připomínky:


1. Nedostatečně jsou zmíněna nejběžnější schémata metadat, která se vyskytují stejně často nebo i častěji než zmiňovaný Dublin Core. Odlišná struktura metadat má pak přímý vliv na odlišné systémy indexování/vyhledávání s jinými vyhledávacími body (MASTER, MARC 21 apod.).
2. Poměrně nepropracované se mi zdají být kapitoly týkající se indexování a vyhledávání (metody indexování, typy indexů a jejich vliv na vyhledávání), které z hlediska tématu práce považuji za stěžejní. Bylo by vhodné právě těmto okruhům věnovat více času.
3. U témat chybí ucelenější spojitost s odbornou literaturou, zejm. o databázových systémech a vyhledávacích technologiích. Mnoho vlastností je "odpozorováno" na informačních systémech, které jsou dostupné na internetu, ale nejsou příliš odborně podloženy.

Oceňuji přínosnou kapitolu "Návrh možných zlepšení", která by v propracovanější formě mohla představovat poměrně cennou sbírku nápadů, jak vylepšit vyhledávací rozhraní a indexovací techniky. Pokud by se autor tomuto tématu chtěl dále věnovat, doporučuji zaměřit se právě na tuto oblast.

Diplomant zpracoval téma v poměrně krátkém čase, což bylo u některých kapitol na škodu, jak jsem zmínil v připomínkách. Diplomant však prokázal schopnost dobré orientace v problematice, schopnost samostatně analyzovat a hodnotit.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji její hodnocení jako velmi dobré.

V Praze 14. ledna 2008

  
Jaroslav Pokorný  
Ústav výpočetní techniky UK  
Oddělení knihovních aplikací