

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: Adam Mištera

Název práce: Full-textové vyhledávání s podporou porozumění textu dotazu

Cílem práce bylo vytvořit dvě efektivní metody sémantické reprezentace textu, metody integrovat do vyhledávače Apache Solr a funkčnost metod ověřit na zvolené datové kolekci

Aktivita studenta

Student přistupoval k řešení bakalářské práce samostatně a velmi aktivně. Práci začal řešit již o letních prázdninách. Většinu teoretických znalostí nastudoval samostatně s použitím dodané i vyhledané literatury, která byla zejména v anglickém jazyce.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce se studentem byla výborná. Student se dostavoval na schůzky pravidelně a včas. Na e-mailovou komunikaci reagoval obratem. Během schůzek byly vždy probrán stav řešení úkolů z dřívějších a stanoveny další úkoly, které student řešil vzorně.

Původnost práce a práce související

Autor nenavazoval na žádnou existující práci na KIV/NTIS P2.

Kvalita řešení

Realizované řešení je plně funkční. Text práce je na dobré úrovni, neobsahuje pravopisné chyby ani překlepy. Obsahuje pouze drobné faktické nepřesnosti, které jsou ale v souladu se znalostmi studenta Bc. Studia. V některých pasážích, zejména u experimentů, by neškodilo lepší vysvětlení. Experimenty ukázaly, že doplněním „synonym“ v dotazu dojde při prohledávání všech témat ke zvýšení úplnosti, na úkor snížení přesnosti. Dále bylo zjištěno, že pokud zúžíme prohledávanou doménu (např. témata „Ohrožené druhy“ nebo „Občanské války v Africe“), dojde ke zvýšení přesnosti i úplnosti.

Využitelnost dosažených výsledků

Výsledky práce budou využity v rámci dalšího výzkumu v oblasti sémantického vyhledávání centra P2-NTIS zejména v projektu Česko-bavorské spolupráce. Předpokládá se také, že výsledky budou dále rozšířeny a použity pro přípravu konferenčního článku.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno ve všech bodech. Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.



V Plzni 14.5.2019

doc. Ing. Pavel Král, Ph.D.