

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Štěpán Baratta**

Název práce: **Tvorba datových zdrojů pro bibliometrická měření**

Aktivita studenta

Student byl velmi aktivní. Ihned po projevení zájmu o tuto tematiku na jaře 2018 si u vedoucího vypůjčil odbornou literaturu, kterou přes léto nastudoval a v létě také začal na diplomové práci (DP) pracovat, což zcela určitě není úplně běžné. Pravidelně docházel na konzultace, sám navrhoval možná řešení a často přebíral iniciativu při určování dílčích úkolů. Stanovené termíny a harmonogram prací bezchybně dodržoval.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce s vedoucím diplomové práce byla vynikající a nelze jí nic vytknout. I přes diplomantův velmi nepříznivý zdravotní stav v dubnu a květnu 2019 však díky jeho předchozím aktivitám byla DP již v takovém stupni rozpracovanosti, že se jí podařilo dokončit a odevzdat v řádném termínu mezi prvními a to dokonce ve výborné kvalitě.

Původnost práce a práce související

Práce lehce tematicky navazuje na některé minulé diplomové a bakalářské práce vedené tímtež vedoucím, které ale byly zaměřeny výhradně na bibliografická data o odborných publikacích, nikoliv o patentech. V tom se tedy od předchozích kvalifikačních prací zásadně odlišuje. Kromě úložiště dat o patentech z Patentového úřadu USA (USPTO) bylo také nově vytvořeno úložiště dat o publikacích ze systému *Microsoft Academic Graph* (MAG), jež lze obě využít k bibliometrickým měřením.

Kvalita řešení

Kvalita řešení je výborná, vytvořený zdrojový kód je řádně okomentován, otestován a zpřístupněn v systému GitHub. Protože se software a data získaná touto DP budou ještě dále rozvíjet (viz níže), byl kladen velký důraz na modularitu a rozšiřitelnost vytvořeného programového vybavení i případnou třetí stranou. Vhodně navržená architektura úložišť sestávající z kombinace relační a nerelační databáze (MariaDB a MongoDB) umožňuje snadné přidávání dat z různých datových zdrojů za současné efektivity jejich vyhledávání. Samotný text poměrně rozsáhlé DP (přibližně 100 stran) je napsaný výbornou angličtinou jen s malým množstvím chyb a překlepů, což ještě zvyšuje možnosti využití výsledků DP v dalším výzkumu. Formální úroveň DP včetně formátování, diagramů, tabulek a příloh je rovněž výborná.

Využitelnost dosažených výsledků

Diplomová práce Štěpána Baratty je unikátní tím, že to v žádném případě není tzv. „šuplíková práce“, ale je součástí širší mezinárodní spolupráce v rámci projektu Interreg Danube „*Fostering Innovation in the Danube Region through Knowledge Engineering and IPR Management*“ (KnowING IPR DTP2-076-1.1), kde je jedním z klíčových článků projektu trvajícího do roku 2021. Kromě již zmiňovaných dat z USPTO a MAG se v dalším roce počítá s rozšířením úložiště mj. o data PATSTAT z Evropského patentového úřadu.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni dne 31. května 2019



doc. Ing. Dalibor Fiala, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky

①

SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM