

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího posudek oponenta
 bakalářské práce diplomové práce

Autor/ka: **Bc. Ondřej Doktor, DiS.**
Název práce: Otevřená data v oblasti vědeckého výzkumu
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2021

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: **Ing. Jan Fesl, Ph.D.**
Pracoviště: PŘF ÚAI
Kontaktní e-mail: jfesl@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná práce se věnuje aktuální tématice z oblasti uchovávání a sdílení otevřených dat vědeckou komunitou na bázi tzv. FAIR přístupu.

V úvodní části se autor poměrně detailně věnuje principům a aspektům FAIR dat, které diskutuje z různých hledisek, definuje základní pojmy a stanovuje v souladu s korektním vědeckým přístupem hypotézy, které následně zkoumá a evaluuje. Na tuto část dále navazují fáze návrhová, implementační a verifikační.

Po textové stránce je práce v zásadě zdařilá, občas psána až příliš květnatou češtinou (např. celkem často se destilují soubory). Text práce obsahuje minimum překlepů a celkově lze říci, že práce se dobře čte. Grafická stránka obsahu je taktéž na nadstandardní úrovni, která u magisterské práce není zcela běžná. Skladba textu práce je dobře připravená, pasáže vykazují logickou souslednost a zapadají do sebe. V textu práce vidím určitou disbalanci mezi dlouhou úvodní pasáží a relativně krátkým pojednáním o implementaci řešení.

Po obsahové stránce v práci postrádám v souladu se zadávacím protokolem práce vícero informací z oblasti komunikace M2M, např. běžně používané protokoly pro výměnu dat (primitivní či zabezpečenou) a nikoli jen jejich formáty pro uložení. Rovněž mi chybí i detailnější popis vytváření semantického modelu, který je důležitý pro následnou transformaci dat.

Proti návrhu konceptu řešení nemám námitek, pozitivně hodnotím např. to, že autor využil řešení, která se běžně na fakultě nevyučují (TypeScript, Node.js) resp. nasazení řešení přes dockerovský kontejner. Implementace výsledného řešení je konvolutem několika skriptů ve zmíněných jazycích. Zhlediska verifikace úspěšnosti navrženého řešení i na bázi proof-of-concept mi přijde množina testovacích dat malá a je otázkou, jak by se dané řešení chovalo v případě složitějších dat s komplikovanější sémantikou, zde lze konstatovat, že řešení pro konkrétní vstup funguje.

Celkově lze říci, že autor až na zmíněné nedostatky splnil zadání a implementoval funkční řešení v podobě konvertoru obecných dat do tzv. fair podoby s grafickým webovým rozhraním.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

1. Existují dle Vás data, která mohou být nefairifikovatelná ?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích dne 5. ledna 2021

.....