

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Lucie Lexová**

Název práce: **Zpracování dat o vědeckých projektech EU**

Cílem práce je umožnit efektivní prohledávání dat z DB Cordis, zejména s ohledem na hledání výzkumných skupin a institucí se zkušenostmi ve vybrané oblasti. DB poskytuje značné množství dat o proběhlých dotovaných projektech, ale hledání v nich není jednoduché.

Aktivita studenta

Práce vznikala delší dobu a její dokončení bylo několikrát odloženo. Nicméně v obdobích, kdy na ní slečna Lexová pracovala, pravidelně konzultovala svůj postup, dosažené výsledky a problémy které se během vývoje objevovaly. Většinu doby zabralo samotné zpracování dat, která obsahovala větší množství chyb a nekonzistencí, takže i přes odklady nezbylo příliš času na ladění samotného GUI a vyhledávání v datech.

Původnost práce a práce související

Práce představuje nový způsob zpracování existujících datasetů, včetně vypořádávání se s v nich přítomnými nekonzistencemi a problémy. Ačkoliv je možné stávající data prohledávat, vytvořená aplikace umožňuje mnohem pohodlnější práci s daty a snazší hledání potřebných informací.

Kvalita řešení

Text práce je dobře srozumitelný a popisuje všechny důležité body vývoje. Podrobněji mohly být rozebrány objevené problémy v datech a jejich řešení, které si vyžádaly velkou část času. Implementace je založena na standardních technologiích, ale místy není úplně přehledná a zdrojové texty by v ideálním případě měli projít důkladnějším přepracováním – zejména pokud jde o rozsah některých metod (např. `listAllFromFilter` ve třídě `FilterService` má kolem 450 řádek a rozhodně by mohla být dekomponována důsledněji, podobně `add` metoda ve třídě `ImportController`). Aplikace by mohla také lepe pracovat s chybovými hláškami v případě problémů s importovanými daty. GUI je navržené přehledně a data jsou v něm prezentována srozumitelně, je škoda že k jeho doladění nebylo dostatek času a nedošlo k implementaci pokročilejších metod zobrazení. Naopak za velmi podařenou považuji distribuci finální aplikace, která je zabalená v docker Image a bez problémů ji lze sestavit a vyzkoušet.

Využitelnost dosažených výsledků

Vytvořená aplikace je funkční a po konzultaci s projektovým oddělením ZČU očekáváme její využití při hledání potenciálních spolupracujících institucích při podávání nových žádostí o projekty.

Splnění zadání

Zadání považuji za zcela splněné. Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 14. srpna 2023

Ing. Richard Lipka, Ph.D.