

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Oltmanová Kristína
Téma: Statistická analýza dat z PDF souborů (id 23695)
Oponent: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 68 b. (D)

Logická struktura předložené technické zprávy je dobrá, zpráva je čtivá a dobře pochopitelná pro čtenáře. Trpí však několika nedostatky. Především zde postrádám více technických detailů ohledně implementace aplikace (jaké funkce řeší jednotlivé kroky zpracování tabulek, atd.) a také podrobnější informace o struktuře pdf dokumentů. Autorka výstižně popisuje to, jak vlastně aplikace funguje, ale opakuje tyto informace příliš často. Dalším nedostatkem je způsob využívání obrázků (mnoho obrázků není z textu odkazováno a kapitola 5.2.3 končí dvojtečkou, za kterou následují pouze obrázky). U některých vzorců nejsou vysvětleny všechny použité symboly.
5. **Formální úprava technické zprávy** 72 b. (C)

Jazyková úroveň technické zprávy není špatná, bohužel ke konci se trochu zhoršuje a zpráva tak obsahuje nezanedbatelné množství překlepů.

Z typografického hlediska bych vytkla poněkud nepřehledný způsob používání seznamů, kdy často mají jednotlivé body vlastní název na samostatném řádku a text začíná až na dalším řádku.

Dále by bylo dobré sjednotit způsob zápisu citací (ideálně vždy do věty).
6. **Práce s literaturou** 78 b. (C)

Výběr studijních pramenů je dobrý, studentka použila řadu zdrojů pro studium a popis použitých statistických metod a diagramů. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
7. **Realizační výstup** 92 b. (A)

Realizačním výstupem této bakalářské práce je funkční aplikace, která umožňuje extrahovat data z tabulek ve formátu pdf a vybraná data dále statisticky analyzovat pomocí dvou typů diagramů. Na této aplikaci oceňuji především to, že umožňuje extrakci tabulkových dat z libovolného pdf dokumentu a také to, že pro dodané typy pdf dokumentů je k dispozici přednastavení, při kterém extrakce dosáhne nejlepšího výsledku.
8. **Využitelnost výsledků**

Jedná se o aplikaci, která v sobě spojuje extrakci tabulkových dat z pdf dokumentů a současně jejich statistickou analýzu. Zejména pro dodané typy dokumentů je tato aplikace dobře použitelná v praxi.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Pokud uživatel vybere ručně část pdf dokumentu, která obsahuje tabulku, jaká nastavení se potom použijí pro vlastní extrakci dat?
10. **Souhrnné hodnocení** 82 b. velmi dobře (B)

Předložená bakalářská práce sestává z kvalitní aplikace pro extrakci a zpracování dat z pdf dokumentů a z technické zprávy, ve kterém sice postrádám určité informace, ale jinak je na dobré úrovni. Proto hodnotím tuto práci jako mírně nadprůměrnou stupněm B.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 3. června 2021

Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.
oponent