

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Pavel Myšička
Název práce Analýza robustnosti psychometrických funkcí
Rok odevzdání 2019
Studijní program Informatika
Studijní obor Obecná informatika

Autor posudku Mgr. Martin Pilát, Ph.D. Oponent
Pracoviště Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Cílem práce je porovnat psychometrické funkce - tedy funkce, které se používají v psychometrických modelech. Těchto funkcí je celá řada a důvody pro výběr jedné nebo jiné pro daný experiment často nejsou moc diskutovány. Student v práci tedy navrhuje experiment, na základě kterého potom řadu těchto funkcí vyhodnocuje. Závěrem práce je srovnání těchto funkcí a doporučení, které z nich používat. Kromě toho student připravil knihovnu v jazyce R, která implementuje řadu těchto funkcí a metody pro jejich trénování.</p> <p>Experimenty v práci jsou dobře navržené, okomentované a statisticky vyhodnocené a tyto výsledky práce jsou hodnotným příspěvkem v oblasti psychometrických modelů.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>			X	
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace			X	
Uživatelská dokumentace			X	
<p>Po obsahové stránce je text práce v pořádku, práce je ale napsána poměrně slabou angličtinou a obsahuje velké množství gramatických i jiných (opakovaná slova apod.) chyb. Rozhodně by jí prospěla důkladnější korektura.</p> <p>Jak uživatelská tak vývojová dokumentace v práci téměř chybí. Třetí kapitola sice popisuje vytvořenou package, ale nezmiňuje explicitně, kde lze najít implementaci jednotlivých funkcí. Navíc package není ani součástí odevzdané práce (ani elektronická příloha není přiložena) a je potřeba ji dohledávat v repositáři na internetu (odkaz je v práci, ale pouze "klikací", z textové verze práce se tedy package dohledat nedá). Ani tato package ale neobsahuje žádnou explicitní dokumentaci, kromě té vygenerované automaticky z komentářů.</p> <p>Jak neexistenci elektronické přílohy přímo v sisu, tak slabou až neexistující dokumentaci považují za nejzásadnější nedostatky práce.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie		X		
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování		X		
Stabilita implementace		X		
Implementace (po jejím nalezení v externím repositáři) vypadá rozumně (zde je ale potřeba přiznat, že oponent nemá velké zkušenosti s programováním v R). Celkový návrh se vzhledem k chybějící dokumentaci těžko hodnotí. Zdrojové kódy vypadají rozumně okomentované s dobrými dokumentačními komentáři.				

Celkové hodnocení Velmi dobře (spíše horší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 23. srpna 2019

Podpis