

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Pavel Myšička
Název práce Analysis of the robustness of the psychometric functions
Rok odevzdání 2016
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku Filip Děchtěrenko **Role** Vedoucí
Pracoviště Katedra software a výuky informatiky

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor měl za úkol prozkoumat robustnost běžně užívaných psychometrických funkcí. V běžné práci analýzy psychometrických dat se používá několik funkcí, nicméně není zřejmé, v kterých situacích je která funkce vhodná. Autor implementoval balíček pro jazyk R, který tuto problematiku řeší, balíček otestoval na několika jednoduchých příkladech a poté v simulační studii porovnal prokládání dat pomocí různých psychometrických funkcí. Práce má velké teoretické i praktické uplatnění, jelikož přináší metodiku, na která data se hodí konkrétní funkce.				

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Struktura práce odpovídá běžné bakalářské práci. Bohužel je na ní vidět, že neprošla jazykovou a stylistickou korekturou. Analýza je odpovídající a autor dobře vyhodnocuje rozdíly pomocí statistických metod. Práce má veřejně přístupné zdrojové kódy na stránkách OSF, který je standardem pro otevřenou vědu. Práci by prospěla lepší dokumentace (vývojová i uživatelská).				

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Autor naimplementoval balíček v jazyce R, který využívá objektového návrhu (což má jen minimum balíčků v repozitáři).				

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

Datum 25.8.2019

Podpis