



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Knejp

Název práce: Datové struktury v jazyce R

Autor posudku: doc. Ing. Filip Malý, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je popsat fungování datových struktur v jazyce R a způsoby, jakými s nimi lze manipulovat.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Práce obsahuje velké množství nevhodných a především nesrozumitelných formulací. Například na straně 2 "...při prvním otevření programu..." (vhodnější je "spuštění"), dále "Konzole čeká na vstup od uživatele, které začínají symbolem >". Strana 6 "Pokud by konec sekvence nebyl přesně dosažitelný, konečné číslo bude poslední, které ještě nepřekročilo cílové číslo" (na první pohled není zřejmé, co je konečné a co cílové číslo), strana 7 "Pokud jsou všechna čísla kladná, výsledný vektor bude mít hodnoty na daných indexech původního vektoru, pokud budou záporná, hodnoty na těchto indexech budou z výsledku vymazána", strana 8 "...je potřeba jeden index za každý rozměr navíc", poslední odstavec na straně 11. Dále překlepy i v samotných příkladech, například strana 12 dole v příkazu ("ctyi"), strana 13 v příkazu "pert, pavel". Na straně 19 autor popisuje

datovou strukturu faktor, která je dle mého názoru nedostatečně popsána. Strana 22 "...získává data zadaná přímo do konzole..." (kdo a jakým způsobem data získává?), "...znak za zpětným lomítkem je interpretováno speciálně...". Na straně 30 chybí uvozovky za zkratkou "UTF-8", strana 33 "Open Database Connecivity", "Durhou metodou...".

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práci lze rozdělit na dvě základní části. V první z nich autor popisuje principy jazyka R a věnuje se datovým strukturám. Druhá část se pak zabývá popisem importu a exportu dat. Práce obsahuje dost nesrozumitelných, anebo nevhodně formulovaných vět, ze kterých není na první pohled zřejmé, jak daná funkce jazyka R funguje, případně jak ji má uživatel použít.

Ukázkové výpisy z konzole mohl autor lépe formátovat.

Autor splnil cíle v zadání práce.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Navržená výsledná známka: dobře

V Hradci Králové dne 20. května 2015

podpis