



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Knejp
Název práce: Datové struktury v jazyce R
Autor posudku: prof. RNDr. H. Skalská, CSc.
Cíl práce: Popsat datové struktury v jazyce R a způsoby, jak lze s daty 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Díličí připomínky a náměty:

Úvodní kapitola 2 nepopisuje principy R (deklarované v názvu). V kapitole 3 chybí vysvětlení, co se rozumí datovou strukturou a jaký význam má rozlišení struktur, které následuje. Chybí přehledné shrnutí jednotlivých typů a možnost jejich předefinování (například na typ factor). Mezi typy (mode) na str. 4 chybí integer. Nejsou odlišeny objekty (atomické struktury) od jejich vlastností, nebo vektory (vector) od složitějších struktur typu matrix, array, factor, data.frame, o praktickém významu rozlišení autor neuvažuje. Zdařilejší, i když stručná, je kapitola 4 (Import a export dat).

Odkazy na literaturu na konci věty jsou uváděny zásadně až za tečkou. Práce má stylistické prohřešky (například v závěru práce je sloveso "věnuje" na prvních 10 řádcích sedmkrát).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Úvodní část, cíle i metodika jsou formulované neurčitě a celkově je práce spíše nepřehledná a nesnaží se o nadhled nad tématem. Například seznam funkcí (strana 45) vysvětlených v práci mohl být uspořádán do kategorií podle jejich využití a případně mohly být také

vedeny jejich parametry. Aplikace mohla zahrnout více praktických příkladů dat načtených z různých formátů a z nich následného vytvoření datového listu, podobně jako je popsán import dat z databáze a jejich základní přípravu na analýzu. Závěr práce je spíš formální, chybí návrh, jakým směrem by bylo vhodné práci rozšířit.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Čím Vás zaujal jazyk R?

Proč jste pro popis aplikace nevyužil některé speciální uživatelské prostředí typu RStudio, knitr, RMarkdown apod.?

Navržená výsledná známka: dobře

V Hradci Králové, dne 21.5.2015

podpis