



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Pavel Vojtas

Název práce: Analýza dat s využitím jazyků R a Java

Autor posudku: prof. RNDr. H. Skalská, CSc.

Cíl práce: Problematika analýzy dat, metody a nástroje jazyka R. Návrh a vytvoření uživatelského rozhraní v Java, implementujícího tyto nástroje.

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné připomínky. Student se velmi intenzivně a s velkým zaujetím věnoval vývoji aplikace i přípravě textu vlastní práce. Byl motivován svým původním záměrem vytvořit nástroj, který by usnadňoval analýzu dotazníkových šetření prováděných studenty v rámci seminární nebo závěrečné práce. Během vývoje aplikace zvažoval různé varianty dat, které postupně doplňoval tak, aby aplikace byla funkční a prakticky využitelná, což se podařilo. Pracoval systematicky a během přípravy předkládané práce se seznámil s několika novými oblastmi a problematikami analýzy dat i jejich technické realizace.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Výsledkem předložené bakalářské práce je (nad rámcem původního záměru) vytvoření vlastního analytického softwaru JRA (Java-R Analysis). Jeho výhodou spočívá v jednoduchosti a intuitivní dostupnosti analytických metod. Relativní nevýhodou je úzké zaměření na přesně specifikovaný okruh řešených problémů, nevýhodou byla také náročnost

vývoje uživatelského rozhraní. V závěru vývoje vlastní aplikace se student zaměřil také na studium jiných podobných nástrojů a zhodnotil další uživatelské možnosti využití R. Práce prokazuje pokročilé analytické a technické dovednosti studenta.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Jaké jsou výhody a nevýhody využití jazyka R pro práce studentů?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, dne 21.5.2015

podpis