

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Karel Andres
Název práce: Nástroj pro efektivní práci s JSON
Autor posudku: doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je vytvořit a otestovat paměťově i výpočetně efektivní nástroj pro práci s rozsáhlými JSON soubory. Nástroj musí umožňovat přehlednou reprezentaci dat a realizovat efektivní operace nad rozsáhlými daty - např. validaci dat, filtraci dat dle klíčů, filtraci dat dle hodnot, případně další užitečné operace.
 Text bakalářské práce musí obsahovat popis použitých datových struktur k realizaci jednotlivých operací s důrazem na efektivitu použitých řešení.
 Předpokládaným programovacím jazykem je Java 8 nebo verze novější.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Dílčí připomínky a náměty:

U předložené bakalářské práce si v částech hodnocených sníženou známkou v tabulce dokážu představit zpracování na detailnější úrovni. U ostatních částí nemám žádné připomínky. V praktické části (ve zdrojových souborech) bych předpokládal vyšší míru využití funkcionálních prvků programování disponibilních od Java 8.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Na základě výše uvedeného hodnocení jednotlivých částí a souhrnného hodnocení spolupráce se studentem navrhuji níže uvedenou známku.

Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:

Postupujte dle směrnice FEI č. 3/2018.

Otázky k obhajobě:

V práci jsou uvedeny zkoumané 2 možnosti komponent pro GUI část aplikace – TextArea a TreeView se základním přehledem chování aplikace s využitím Java Flight Recorder. Zkoušel jste použít i nějaké jiné (v BP nedokumentované) komponenty? Případně jaké a s jakými dosaženými výsledky?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Pardubicích, dne 25. května 2021

podpis