



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jan Vaňura
Název práce: Porovnání formátů pro serializaci dat
Autor posudku: Ing. Jiří Štěpánek
Cíl práce: Porovnat formáty používané pro serializace a deserializaci dat

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Kontrola proběhla s mírou shody 0%. Práci považuji za vlastní dílo autora.

Dílicí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor ve své práci poměrně detailně rozebírá nejčastěji používané formáty pro výměnu dat v kontextu webových služeb. Téma práce je velmi specifické a aktuální. Vedle dobře známých a používaných formátů XML a JSON, představuje i nové formáty Avro, Message Pack a Protocol Buffers. Okrajově jsou zmíněny některé další existující formáty, jako je YAML, NEON a další. Hlavním cílem práce je porovnání nejen formátů samotných, ale i jejich implementací v často používaných programovacích jazycích. Toho je dosaženo vytvořením referenční aplikace v každém zmíněném programovacím jazyku. Spuštěním navržených benchmarků jsou implementace serializačních formátů porovnány z hlediska časové i paměťové náročnosti. V závěru jsou jednotlivé formáty a jejich implementace zhodnoceny. Autor ve své práci prokázal dobrou znalost popisované problematiky, práce je systematicky a přehledně členěna. Vzniklé výsledky práce jsou vcelku dobře prakticky využitelné.


Otázky k obhajobě:

Má některý z nových formátů šanci překonat zastoupení formátu JSON?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Mladé Boleslavi, dne 4. ledna 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Šomard', written over a horizontal line.

podpis