



POSUDEK oponenta bakalářské PRÁCE

Jméno studenta: Vítek Vaníček

Název práce: Využití Node.js a Spring Boot při tvorbě REST API

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Porovnání jednoduchosti implementace a vývoje REST API v prostředí Node.js a frameworku Spring Boot 2 (jazyk Kotlin), zejména pak možnosti napojení na různé databázové systémy, možnosti rozšíření a škálovatelnost.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (0 procent).

Díličí připomínky a náměty:

Kapitola 5 je krátká a měla být spojena s kapitolou úvodní, ve které autor poprvé zmiňuje REST API a JSON, ale REST API příliš nepopisuje. Technologie Spring Boot je poměrně dosti popsána, zatímco technologii Node.js jsou věnovány jen necelé tři strany textu. S ohledem na to, že cílem je tyto dvě technologie porovnat, měl by být popis této technologie věnován podobný prostor.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V úvodu je představeno REST API a k němu JSON, nicméně tato kapitola pojednává především o jazyku JSON a REST API zde příliš popsáno není, což s ohledem na zaměření práce není nejvhodnější způsob. Zde by bylo vhodné, kdyby autor více REST API popsal, například jak vypadá, jak funguje (REST API je posáno až v kapitole 5 na straně 28). Následuje část, ve které autor popisuje technologii Spring Boot a Node.js. Následující část je pak možné označit za část praktickou, ve které autor vývoj REST API včetně napojení na databázi popisuje, v závěru práce pak autor srovnává výše zmíněné technologie.

Text práce je vhodně doplněn o ukázky zdrojových kódů (ty jsou jako obrázky) a samotné obrázky, je vhodně strukturován. Práce splňuje metodické pokyny, autor splnil cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 15. května 2022

podpis