

POSUDEK OPONENTA **BAKALÁŘSKÉ** PRÁCE

Jméno studenta: Vojtěch Kycelt

Název práce: Architektura webových aplikací

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Cílem bakalářské práce je získání přehledu o využívaných technologiích při tvorbě webových aplikací, definování vhodné architektury pro konkrétní případy a seznámení budoucích vývojářů i ostatních čtenářů s danou problematikou. V první části seznámí čtenáře s pojmy týkajícími se webových aplikací a historií jejich architektur. Po vysvětlení pojmu webové aplikace se přesune k základní struktuře celé webové aplikace a konkrétním technologiím pro její vývoj. V následující části je představen webový framework a jeho funkce jakožto základního kamene webové aplikace. V závěru práce pak je využito znalosti získaných v předešlých kapitolách k vytvoření aplikací z různých technologií a následné porovnání jejich efektivity v různých situacích.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce výraznou shodu s jinými texty (podobnost je 5 procent).

Dílejší připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

První teoretická část práce je věnována panoramatickému pohledu na webové aplikace , jejich klientskou, serverovou a databázovou vrstvu, frontendové, backendové frameworky.

V praktické části jsou pro porovnání vytvořeny dvě full-stack webové aplikace.

V první aplikaci je použit MERN (stack technologií MongoDB, ExpressJS, React a NodeJS)

Druhá aplikace je vytvořena pomocí technologií VueJS, Spring Boot a PostgreSQL

V závěru práce jsou obě technologie porovnány.

Jasný a dostatečně přesný text poskytuje pěkný panoramatický pohled na problematiku webových aplikací a přístupy k jejich tvorbě. Text práce je vhodně doplněn o ukázky zdrojových kódů a obrázky, je vhodně strukturován. Práce splňuje metodické pokyny, autor splnil cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Diskuse by se mohla věnovat porovnání dvou přístupů k tvorbě webových aplikací použitých v práci a autorovým zjištěním v této oblasti.

Práci **doporučuji** k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 29. dubna 2023

podpis