



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Adam Černožorský

Název práce: Moderní frontendové frameworky

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Cílem této práce je seznámit čtenáře s tvorbou moderního front-endu webových aplikací za použití JavaScriptu. V první části je čtenář seznámen s historií a základy JavaScriptu a jeho derivátů. Po představení JavaScriptu pak dochází k představení datových struktur, používaných nejčastěji pro komunikaci mezi frontendem a backendem aplikace a bundlovacích nástrojů, které jsou nezbytné pro práci s dalšími javascriptovými knihovnamy. Po úvodu do front-endu webových aplikací bude čtenář seznámen s knihovnou React JS a frameworkem Angular se zaměřením na teorii a principy, jak tyto technologie fungují a jak by mělo docházet k jejich použití. V závěru této práce pak aplikujeme znalosti, které jsme se dozvěděli v předchozích kapitolách a za použití knihovny React JS a frameworku Angular vytvoříme dvě totožné aplikace, na kterých si názorně ukážeme, jakým způsobem je možné vytvořit moderní javascriptový front-end.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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

Podobnost 0%.

Dílčí připomínky a náměty:

Poznámky:

Pokud je práce porovnávací, proč nebyla udělána např. ukázka zápisu stejné datové struktury, jako je v JSON na str. 14 také pro XML ?

Proč nebyly překresleny (velmi jednoduché) obrázky 5, 6 ?

Proč není v literatuře jednotně uvedeno datum přístupu na stránku www ?

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

V teoretické části je text věnován vývoji a současnému stavu řešení frontendové části internetových aplikací. Jsou představeny dominantní technologie oblasti JavaScript, datové struktury užívané ke komunikaci mezi front-endem a backendem a nástroje pro práci s javascriptovými knihovny. Dále jsou představeny technologie React JS a framework Angular, jejich podstata, principy a způsob použití. V praktické části tyto technologie jsou použity k tvorbě 2 verzí aplikace stejné funkčnosti. Praktická část nabízí porovnání dvou přístupů vytvoření java skriptového frontendu se zaměřením na teorii a principy, jak tyto technologie fungují a jak by mělo docházet k jejich použití.

Text práce je jasný, čtivý, dostatečně přesný, ale místy hovorový a s drobnými gramatickými prohřešky. Představuje využitelné technologie a hlavně technologie využití v praktické části. Výběr pojmů a faktů je rozumný (ale jde o informace poměrně běžné/ základní) a dává hezký pohled na oblast. Praktická část ukazuje dva způsoby tvorby frontendu. Vývoj je dobře dokumentován v textu i přílohách. Praktická část mohla provést ještě širší /detailnější srovnání React JS a Angular .

Práci doporučuji k obhajobě a s ohledem na množství a kvalitu práce hodnotím B.

Otázky k obhajobě:

Diskuse by se mohla týkat hlavního výsledku – technologie React JS a Angular a jejich srovnání.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 29. dubna 2020

podpis