



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Šprla

Název práce: Micro frontend architektura

Autor posudku: Tomáš Kozel

Cíl práce: Popsat k čemu slouží microfrontend architektura, co řeší. Jak řešit problémy nasazování, verzování, komunikace mezi komponentami, globální stav (state), lokální stylování. Zda je možné využít SSR. Koexistence více jazyků/frameworků (react, angular, vue apod.)

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu	x					
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou		x				
Logická stavba a členění práce	x					
Jazyková a terminologická úroveň	x					
Formální úprava a náležitosti práce	x					
Vlastní přínos studenta	x					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

Vyjádření k výsledku antiplagiátorské kontroly:

Automatická kontrola proti plagiarismu nevykazuje žádné problémy a ani při hodnocení práce nebyly odhaleny prohřešky proti citační etice.

Díličí připomínky a náměty:

K práci mám jen pár drobných připomínek:

- V textu je místy používána 1. osoba č. jednotného.
- Odkazy na citované obrázky jsou uváděny ve formě URL přímo v popisku obrázku. Preferoval bych stejný model jako u odkazů v textu – tj. např. číselný odkaz na zdroj v seznamu použitých zdrojů v závěru práce.
- Místy jsou v textu používány nevysvětlené zkratky. V úvodu práce je sice uveden slovníček zkratk, ale pro čtenáře by bylo vhodnější zkratku rozepsat, či vysvětlit před nebi při prvním použití.
- Sazba příkladů na tmavé pozadí není z hlediska případného tisku zcela vhodná.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor se v práci zabývá velmi zajímavou a moderní problematikou umožňující ve vybraných situacích usnadnit vývoj a správu webových aplikací. Text práce je uspořádán logicky s přiměřenou mírou detailu a zvolený styl dokumentuje velmi dobré ovládnutí zvolených přístupů a technologií. Autor se opírá o relevantní zdroje a cituje je odpovídajícím způsobem. Místy se nevyhne několika odkazům za koncem odstavce, což by bylo vhodnější nahradit přesnějším odkazováním přímo u konkrétních tvrzení parafrází. Pro praktickou demonstraci si student zvolil aplikaci Micro frontend TV, která v sobě integruje 5 částí implementovaných pomocí React,

Vue a dalších podpůrných frameworků. Jsou popisovány jak fáze vývoje jednotlivých micro frontend modulů, tak jejich integrace do jedné aplikace, včetně následného automatického nasazení.

Závěrečnou práci hodnotím velice pozitivně. Doporučil bych ji každému zájemci o problematiku jako ideální čtivo s přiměřeným a srozumitelným výkladem, včetně doprovodných ukázek. Student prací demonstruje výbornou orientaci ve zvolených technologiích i samotném uchopení architektury mikro klientů. Práce bezzbytku splňuje požadavky zadání i metodických pokynů.

Otázka k obhajobě:

- Máte již praktickou zkušenost s produkčním nasazením nějakého projektu založeného na zvolené architektuře?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 28. prosince 2021

podpis