

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Šprla
Název práce: Micro frontend architektura
Autor posudku: Pavel Kríž
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 anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

–

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

David Šprla zpracoval diplomovou práci v rozsahu 54 stran textu, ve které se věnoval velmi aktuálnímu tématu tzv. micro-frontendů. Téma bylo původně zadáno externí firmou, tedy je žádáno praxí, a volně navazuje na trend tzv. micro-service na backendu.

V úvodu se autor věnuje aktuálním postupům a technologiím využívaným při vývoji webového frontendu. Následuje seznámení s pojmem micro-frontend a popis dílčích nových výzev a jejich řešení při implementaci micro-frontendové architektury. Další stěžejní část práce tvoří praktická ukázka implementace s využitím frameworku (resp. knihovny a souvisejícího stacku) React a frameworku Vue.js. V závěru autor shrnul výsledky, zkušenosti a uvedl související doporučení.

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval svůj postup a dbal doporučení vedoucího práce. Oceňuji přiložené kompletní zdrojové kódy jednotlivých částí (micro-frontendů) i detailní popis (včetně skriptů) způsobu nasazení aplikace v cloudu. Student svým přístupem i znalostmi prokázal schopnost orientace v nových oblastech webového vývoje, což dokládá celá řada zahraničních zdrojů i široká škála využitých technologií.

Zpracované téma je aktuální, text práce je čtivý, typografie kvalitní. Práce vyhovuje metodickým pokynům pro zpracování závěrečných prací.

Cíl práce považuji bez výhrad za splněný.

Otázky k obhajobě:

- Podporuje použitá knihovna *Single-spa* tzv. server-side rendering (SSR)? K čemu SSR slouží a jaké problémy řeší?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 30. prosince 2021

podpis