

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: David Šprla

Název práce: Micro frontend architektura

Autor posudku: Pavel Kříž

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 ukáзка 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