



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Hudek

Název práce: Vývoj webových aplikací ve frameworku React

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Analyzovat a porovnat javascriptové frameworky React a Angular.

Shrnout principy, klady a zápory. Demonstrovat vývoj v Reactu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" 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"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

- Struktura aplikace je ukázána pouze na stromu složek na straně 55. Vhodnější by mohl být UML diagram komponent nebo jiný typ diagramu.
- Přes provedenou jazykovou kontrolu se v textu vyskytly chyby, např. na str. 14 „controllery by měli“.
- Na pomezí stylistických a věcných chyb jsou tyto věty na str. 35:
 - „Hlavním rozdílem je, že v případě Reactu je třída rozšířena o Component objekt“ správně má být „... v případě Reactu je třída potomkem třídy Component“.

- „V porovnání s Angularem 2, se chyba projeví až za chodu aplikace, ne při kompilování.“ správně má být „... s Angularem 2, **kde** se chyba projeví...“ (původní věta má zcela opačný význam)

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student předložil práci v rozsahu 75 stran, ve které shrnul současné hlavní javascriptové frameworky a implementoval ukázkovou aplikaci pomocí knihovny React. V první části textu je uveden přehled několika klíčových frameworků a knihoven a provedeno stručné kvalitativní porovnání. V druhé části pak autor uvádí specifika vývoje pomocí knihovny React a důraz klade na srovnání s patrně největším konkurentem – frameworkem Angular verze 2.

Vzhledem k tomu, že React je nejnovější široce využívanou knihovnou, byla mu věnována praktická část práce. V ní student implementoval jednoduchou aplikaci pro správu poznámek, úkolů a událostí. Některé stěžejní části vytvořené aplikace jsou popsány v textu práce. Další detaily celého řešení musí čtenář nastudovat z příložených zdrojových kódů na CD – což lze považovat za vyhovující kompromis.

Na práci oceňuji srozumitelnost předložených informací a citlivě zvolený ukázkový příklad, který má adekvátní složitost pro to, aby na něm bylo možné prezentovat všechny aspekty vývoje. Výše uvedené výhrady nepovažuji za zásadní a celkově je práce pěkně zpracována a autor prokázal dlouholeté zkušenosti z oblasti vývoje softwaru.

Student pracoval samostatně, pravidelně konzultoval a dbal rad vedoucího. Práce vyhovuje metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 17. května 2016

podpis