



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Marek Laušman
Název práce: Implementace aplikace na plánování volného času
Autor posudku: Michal Macinka
Cíl práce: Cílem bakalářské práce je návrh a implementace aplikace pro plánování volného času s využitím získaných dat o uživateli.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz (celková podobnost 0 %).

Dílicí připomínky a náměty:

- Místy se objevují drobné překlepy a formulační neobratnosti (např. „Framwork“, ...).
- React je knihovna, ne framework.
- Z grafu na obr. 1 nejsou zcela jasné, co zobrazené hodnoty vyjadřují.
- Nejednotný styl formátování vyznačení názvů funkcí, proměnných, tříd apod. – v práci se objevují nejméně 3 styly.
- Ukázka kódu 5 - popis vytváření výrazové třídy v JavaScriptu je sice pravdivý, ale pro React je naprosto zcestný.
- Odřádkování rozdělující větu na str. 12.
- Na str. 14 je chybné řádkování.
- Srovnání výhody a nevýhody architektury MVC a následné tvrzení, že „převažují výhody nad nevýhodami“ je subjektivní a sporné.
- Ukázka kódu 18 - v ukázce chybí u konstruktoru vstupní argument.
- Často se v ukázkách objevují velká písmena – př. „Const“, „Class“, „Public“ apod.

- U ukázky kódu 19 chybí zdroj.
- „presentational components“ je správně přeloženo jako „prezentační“, ale místy se chybně objevuje „prezenční“.
- Na str. 34 v kapitole 6.1 je v textu použito k vysvětlení více různých názvosloví (pro označení toho samého) a popis poté působí dost chaoticky.
- Práce s literaturou – u některých kapitol, které jsou více technicky zaměřené chybí zdroje.
- Některé zdroje v seznamu literatury jsou neúplné.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce vcelku pěkně uvádí čtenáře do problematiky vývoje single page webových aplikací pomocí technologií ReactJS a Spring frameworku.

V teoretické části autor představuje různé přístupy k vývoji webových aplikací, seznamuje čtenáře s technologiemi React, Redux a Spring framework na kterých je postavena finální webová aplikace. Nicméně ne se všemi tvrzeními je možné zcela souhlasit a některé formulace by mohly být strukturovány a formulovány jiným způsobem.

V praktické části autor zpracoval návrh databázové struktury, stanovil funkční a nefunkční požadavky na aplikaci a popsal architekturu implementované aplikace. V této části je také popsán postup při nasazení aplikací do produkčního prostředí a práce s API třetích stran pro implementování funkcionalit týkajících se práce s mapami.

Velkým přínosem jsou také přiložené zdrojové kódy, které jsou okomentovány pro lepší orientaci.

Práce odpovídá metodickým pokynům.

Otázky k obhajobě:

- Jaké je rozdíly mezi funkcí a metodou?
- Jaké existují alternativy k Reduxu? Existuje nějaké řešení přímo spojené s knihovnou React?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 22. května 2020

podpis