

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Petřík Jakub

Oponent: Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2021/2022

Téma bakalářské práce: Porovnání JS frameworks podle specifik projektu

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Obtížnost zadaného úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**C - dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

### Otázky k obhajobě:

V kapitole 4.1 MVC máte uvedeno. "JS frameworky fungují na principu návrhového vzoru Model-View-Controller (MVC)". V kapitole 5.1 uvádíte: "Začneme Reactem, který nespadá přímo do MVC architektury..." a "Vue kvůli tomu, že z velké části vychází z Angularu, tak využívá MVVM architekturu", přičemž předtím uvádíte že Angular využívá architekturu MVVM... jak to tedy je s těmi architektonickými vzory?

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Práce řeší aktuální téma z oblasti vývoje aplikací. Při jejím čtení mi však místy chyběl vhodnější průvodní text, který by provázal jednotlivé kapitoly teoretické části a uváděl proč a s jakým

záměrem je autor prezentuje. Mnohdy pak některé uvedené informace mimo upřesnění kontextu působí nepřesně (např. z textu v kapitole 4.1 vyplývá, že všechny JS frameworky využívají architekturu MVC, místo zřejmě zamýšlené definice MVC architektury, jelikož se v některých frameworkcích využívá).

Více pozornosti měl autor věnovat jazykové korektuře a stylistice. Jako příklad uvádím část věty "React vzniknul Facebookem...", který je spíše úsměvný, v některých případech však tyto problémy vedou k hůře pochopitelnému významu textu. Je třeba si uvědomit, že i v technickém oboru jako je IT je nutná vhodná formulace vět, protože jinak text velmi ztrácí na čitelnosti.

V praktické části bych očekával lepší popis softwarového díla - demonstrační aplikace, které bylo použito pro samotné srovnání. Trochu mi chybí jasnější úvod, proč si autor vybral aplikaci tohoto typu a dále specifikace požadavků na aplikaci. Návrhy obrazovek a další implementační detaily pak již uvedeny jsou.

Samotné srovnání vybraných frameworků, které je hlavním výstupem práce je však poměrně přehledně napsané a poskytuje požadované výstupy.

Celkově tedy doporučuji práci k obhajobě s hodnocením C - dobře.

Datum 1. 6. 2022

Podpis oponenta bakalářské práce