



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Dan Forejtek  
**Název práce:** Jednostránkové webové aplikace  
**Autor posudku:** Martina Husáková  
**Cíl práce:** Představit technologii SPA a demonstrovat postup vývoje SPA za použití JS frameworku vhodného pro danou aplikaci.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Anti-plagiátorská kontrola vykazuje 0% podobnosti.

### Dílčí připomínky a náměty:

Bakalant se ve své práci zabývá vývojem tzv. single-page webových aplikací (SPA). Teoretická část práce je dobře zpracována. Poskytuje jasný vhled do problematiky. Bakalant v ní primárně vysvětluje principy fungování tradičních multiple-page webových aplikací (MPA) a porovnává je s principy vývoje SPA. Bakalant následně provedl analýzu frameworků, které lze použít pro vývoj SPA. Na základě analýzy vybral vhodný framework pro vývoj webové aplikace, která je zaměřena na agregaci a správu projektů spol. Mercedes-Benz Financial Services, s. r. o. Pro vývoj back-endové části aplikace bakalant využil databázi MongoDB, framework Next.js (na základě předchozí zkušenosti s frameworkem React.js) a GraphQL API. Pro vývoj front-endové části aplikace využil framework Bootstrap a CSS preprocesor SASS. Data čerpal z Github serveru. Praktická část práce je rovněž kvalitně zpracována. Výsledná webová aplikace je funkční a dokládá naplnění cíle, který

byl v bakalářské práci stanoven. Práce by si zasloužila vyladění, zejména po stránce překlepů, interpunkce apod.:

- Str. 4: „Tento trend podkládá i každoroční ...“
- Str. 29: „...přesto jsou zapisovány pomocí stejného univerzálního jazyku, který vývojáři...“
- Str. 30: „Z tohoto důvody již nebyl...“
- Str. 40: „V GitHub je pro nás hlavní uzlem organizace...“
- Str. 45? „Při použití vlastního serveru...“
- Str. 47: „Univerzální frameworky, které byly v této práci zmíněny ulehčují vývojářům...“
- Str. 47: „Tým a společnosti, které za ním stojí jsou...“
- Str. 47: „Univerzální frameworky, které byly v této práci zmíněny ulehčují...“

### **Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Bakalářská práce je z pohledu teorie i praxe dobře zpracována. Obě části práce jsou obsahově dobře vyvážené. Bakalant naplnil cíl, který si v práci stanovil.

### **Otázky k obhajobě:**

1. Je vytvořená webová aplikace ve společnosti již využívána? Pokud ano, jakých zpětných vazeb se Vám při jejím využívání ze strany kolegů (vedení) dostalo?
2. Jak by bylo možné aplikaci ještě dál rozvíjet?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 28. prosince 2020**



---

**podpis**