



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Jan Dušek  
**Název práce:** Distanční výukové materiály pro výuku webových technologií  
**Autor posudku:** Ing. Martina Husáková, Ph.D.  
**Cíl práce:** Vytvoření startovací aplikace, který by mohla sloužit studentům ve výuce předmětu TNPW (Technologie pro publikování na webu)

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	X	<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"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	X	<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 s jinými pracemi v systému Odevzdej.cz.

### Díličí připomínky a náměty:

Doporučila bych dlouhé věty rozdělit do více kratších, viz např. na str. 3: „V současné době se webové aplikace těší značné popularitě, jedním z důvodů, proč tomu tak je, může ...“; na str. 4: „Tato práce poskytuje teoretickou oporu, a zároveň demonstruje její aplikování v praxi díky osvědčeným postupům běžných při vývoji webových aplikací, tyto poznatky jsou promítnuty do praktického projektu, o kterém ...“ nebo na str. 5: „...je častokrát zmiňován pojem jednostránková aplikace, jedná se o označení takové webové aplikace...“

Diplomová práce obsahuje velké množství interpunkčních chyb (místo také určité vyjadřovací nedostatky), viz např.:

- str. 4: „Z tohoto důvodu a za účelem vytvoření reálné představy o praktickém projektu je další odstavec věnován zjednodušené interpretaci zadání.“
- „...navíc s využitím jednostránkové aplikace (z anglického Single Page Application, SPA) o které je ...“

- str. 10: „K dispozici je spousta technologií, které...“
- str. 12: „...kódu a zvládá čas kompilace je relativně rychlý.“
- str. 44: „Tyto souboru pro dosažení své funkcionality používají „hook“, kterým je „useContext“.“
- str. 45: „Tento přístup umožňující rychle vytvořit základní strukturu a vizuální podobu stránky se zaměřuje na správné rozvržení...“

Bylo by vhodné na určitých místech práce zvolit jiné místo pro vložení odkazu na zdroj, viz např. na str. 5 není zcela jasné, zda zdroj g patří předchozí nebo následující větě: „...stažení. [g] Prohlížeči...“

Na obr. 3 je HTML/CSS zařazeno do kategorie programovacích jazyků. S tímto zařazením bych byla opatrnější, nicméně je to zdroj převzatý, a zkratka velmi často jsou tyto dva jazyky do této skupiny zařazovány.

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

Diplomantovi se podařilo dosáhnout cíle, kterým bylo vytvořit vzorovou webovou aplikaci použitelnou ve výuce předmětu TNPW (1, 2; Technologie publikování na webu). Pro její vývoj zvolil pestrou paletu aktuálně nejvíce používaných vývojových „prostředků“ pokrývající vývoj frontendové a backendové části (tj. JS, ReactJS, CSS Less, Python, Flask, SQLite; dále AJAX a Redux Toolkit). Praktická část je dobře strukturována, podána v jazyku a terminologii srozumitelné pro studenta (studentku) informatického oboru. Jsou zde jasně vysvětleny jednotlivé kroky vývoje aplikace. Teoretická část práce je také velmi dobře napsána. Kladně lze hodnotit např. srovnání přístupů pro vývoj webových aplikací, tj. ReactJS, AngularJS a Vue.js. Srovnání nabízí dobrý vhled do jejich charakteristik a čtenář si mezi nimi udělá celkem jasnou představu. Některé sekce teoretické části by bylo možné využít jako úvodní (seznamovací) materiál pro TNPW2 (event. 1). Z pohledu vytvořené webové aplikace nemám připomínky. Úroveň obtížnosti/složitosti vývoje takové aplikace je z mého pohledu pro předmět TNPW2 vyhovující. Co trošku kazí celkový dojem z práce, jsou interpunkční nedostatky, kterých není v práci málo. Bylo by vhodné si text ještě min. 2x pročíst a odstranit tyto chyby, viz komentáře výše. Celkově se jedná o velmi zdařilou a precizně odvedenou práci.

### **Otázky k obhajobě:**

1. V práci je uveden pojem návrhový vzor. Vysvětlete tento pojem v souvislosti s vývojem webových aplikací.
2. Viděli byste ještě prostor, kde by bylo možné aplikaci rozšířit při úvaze jejího využití v TNPW (1, 2)?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 10. května 2023**

---

podpis