



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jiří Pipek  
**Název práce:** Implementace webové aplikace pro plánování směn  
**Autor posudku:** Vojtěch Vorel  
**Cíl práce:** Vytvořit funkční webovou aplikaci pro plánování směn

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

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

### Dílní připomínky a náměty:

Autor vytvořil funkční webovou aplikaci, přičemž dobře využil dostupné technologie. Prokázal, že se v technologiích orientuje natolik, aby dokázal bez zbytečně složitěho kódu zajistit správnou funkcionalitu a použitelné rozhraní. První část textu práce (sekce 3 a 4) tvoří rešerše, která podává korektní informace o různých aspektech webu a zároveň slouží jako prezentace toho, jak autor postupoval při výběru technologií. Myslím, že slabší jsou úvodní odstavce o HTML a CSS, autor se rovnou pustil do náznaku jejich syntaxe, ale opustil toto téma jaksí neuzavřené, určitě by tomu pomohlo několik kvalitních referencí na oficiální zdroje a promyšlenější volba obrázků č. 2 a 3. Celkově jde o solidní rešerši, výběr dílních témat působí logicky (méně jasná je mi tato logika jen u tématu Firebase/Firestore, kterému se věnuje většina kapitoly o databázích - očekával bych spíš, že bude text lehce směřovat k dokumentovým databázím a bude jim věnovat dost prostoru). Text o vývoji autorovy aplikace (sekce 5 a 6) je místy dost stručný, chybí mi řekněme odstavce o práci se zvolenou databází, odstavce o kompatibilitě aplikace s prohlížeči, nějaký popis nebo schéma na pomezí obecného návrhu a kódu (přehled routingu, struktury kódu, rozdělení na backend/frontend). Aplikaci jsem otestoval a funguje (uživatelské rozhraní není ve všech případech intuitivní, ale stručná instruktaž to vyřeší), oceňuji funkční nasazení na vhodné cloudové platformě. Text práce obsahuje

určité množství gramatických chyb, kterých si všímavý čtenář všimne (např. špatného slovesného tvaru nebo pádu ve složitějším souvětí).

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

Autor prokázal dovednosti a nadhled, které považuji v kontextu bakalářské práce za lepší, než se očekává. Dal si záležet, aby práce odpovídala zadání a byla logicky vystavěná. Věnoval péči i formálním náležitostem, referencím, formátování a podobně. K práci náleží zdrojový kód, který považuji za přehledný a efektivní. Nemám žádné podstatné výhrady, takže navrhuji nejlepší hodnocení.

**Otázky k obhajobě:**

Jaký by podle Vás byl vhodný přístup k případné globalizaci aplikace, tj. jak ji přepracovat aby bylo snadné kdykoli přidávat jazykové mutace uživatelského rozhraní?

Jaké řešení byste použil, aby si zaměstnanec mohl vygenerovat PDF dokument s formálním výkazem odpracovaných směn za zvolené období?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubicích, dne 24. května 2021**

---

**podpis**