

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Jovkhar Issayev

**Název práce:** Návrh a implementace webové aplikace pro tvorbu rozpočtů

**Autor posudku:** Ing. Jan Merta, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem této práce bylo provést návrh a implementaci webové aplikace pro tvorbu rozpočtu. Aplikace měla umožňovat uživateli aktualizovat zapomenuté heslo pomocí jednorázového hesla, importovat a spravovat položky, nabídky, zákazníky a uživatele. Zároveň by aplikace měla podporovat export do PDF. Aplikace by se měla jednoduše a komfortně ovládat.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" 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"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<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"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" 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"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Díličí připomínky a náměty:

K práci nemám žádné zásadní připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student v úvodních kapitolách popisuje problematiku testování softwaru, související technologie a existující nástroje pro testování odevzdávaných zdrojových kódů. Poté se již věnuje návrhu a realizaci vlastní webové aplikace pro odevzdávání zdrojových kódů. V rámci návrhu student použil analýzu požadavků, případy užití se scénáři a databázový model. Práce obsahuje i grafický návrh aplikace pomocí wireframů. Výsledná aplikace je přehledná a intuitivní. Její kód je čitelný a strukturovaný. Student používá moderní technologie (Spring, Vaadin, Docker). Student dodržuje architekturu danou použitými frameworky. Aplikace obsahuje napojení na ARES API a export do PDF. Fungování aplikace student ověřuje vlastnoručně napsanými testy. Textová část práce má dobrou logickou stavbu, až

občasné nepřesné slovní obraty je text srozumitelný a splňuje všechny náležitosti závěrečné práce. Práce s literaturou a zdroji je na dobré úrovni. Student splnil všechny původní cíle své závěrečné práce.

**Vyhodnocení kontroly textu práce pomocí systému pro odhalování plagiátu:**

Nejvyšší shoda je 3 % a nepovažuji proto závěrečnou práci za plagiát.

**Otázky k obhajobě:**

- 1) Proč jste si vybral technologii Vaadin?
- 2) Jaká další rozšíření byste navrhoval? Dokážete si představit využití AI?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B**

**V Pardubice, dne 31. května 2023**

---

podpis