

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Ondřej Chrbolka

**Název práce:** Webová aplikace pro asistenci při hodnocení odevzdaných úloh

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

**Cíl práce:** Cílem práce byl navrhnout a implementovat systému pro podporu výuky formou asistence při hodnocení odevzdaných úloh. Hlavním cílem je usnadnit proces hodnocení odevzdaných řešení a poskytnout lepší zpětnou vazbu studentům.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

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, diagram tříd a sekvenční diagramy. Aplikace je přehledná a intuitivní. Její kód je čitelný a dobře strukturovaný. Student používá moderní technologie (Spring boot, Spring Webflux, Docker, GraphQL, programovací jazyk Kotlin, React.js), v backendové části využívá architektonického vzoru na principu MVC, frontend má formu SPA (Single Page Application). Testovací subsystém má podobu mikroservisy, která může sloužit i jako API pro externí aplikace. Textová část práce má dobrou logickou

stavbu, srozumitelná a splňuje všechny náležitosti závěrečné práce. Literatura obsahuje zejména online zdroje, chybí zdroje knižní. Student splnil všechny původní cíle své závěrečné práce.

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

Nejvyšší shoda je 1 % a nepovažuji proto závěrečnou práci za plagiát.

**Otázky k obhajobě:**

- 1) Proč jste si vybral technologii GraphQL?
- 2) Můžete porovnat své řešení s relativně nedávno vzniklým produktem Github Classroom?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Pardubice, dne 31. května 2023**

---

podpis