

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Tomanová Kristýna Vedoucí práce: Ing. Radek Vala, Ph.D.

Studijní program: Informační technologie

Studijní obor/Specializace: Softwarové inženýrství

Akademický rok: 2022/2023

Téma diplomové práce: Doporučení pro implementaci udržitelných webových aplikací

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem menším než 1% shodnosti. Vyšší míra shody byla pouze v rámci přiloženého frameworku Laravel. Práce není plagiát.

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Dle mého názoru se jedná o výbornou diplomovou práci, která skvěle demonstuje, že kompletní programátor by měl svou práci stavět na širokém teoretickém základu, který je schopen uvádět do praxe. Jedině tak mohou vznikat opravdu kvalitní a udržitelné softwarové projekty.

Téma tvorby kvalitního kódu a udržitelných aplikací je stále velmi aktuální a v mnoha praktických projektech opomíjené.

Teoretická část práce je velmi obsáhlá, protože se jedná o široké téma. Chci však upozornit, že teoretická část rozhodně není pouze kompilátem převzatých definic, jak bývá někdy zvykem, ale

sama o sobě je precizně zpracovaná, veškeré informace jsou uvedeny s rozmyslem a odůvodněně. Už v teoretické části se objevují příklady a schémata, která jsou původní prací autorky a vhodně dovysvětlují diskutované téma.

V praktické části jsou nastíněné postupy aplikované na konkrétní případ vývoje softwarového produktu. Je zde využit PHP framework Laravel a na příkladu jsou vhodně aplikované výše uvedené teorie.

Při psaní práce se mě autorka dotazovala na knihy, které bych doporučil jako povinnou četbu pro programátora (a seznam doporučených knih od několika dalších respondentů je malým bonusem této práce). Nyní bych však neváhal doporučit přečtení konkrétně této diplomové práce, která skvěle shrnuje to nejdůležitější z mnoha zdrojů, včetně vhodných praktických příkladů.

Kvalita práce byla oceněna i na soutěži STOC 2023 v Ostravě, kde autorka získala 3. místo.

Datum            30. 5. 2023

Podpis vedoucího diplomové práce