



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Jan Podzimek  
**Název práce:** Continuous integration – aplikace automatického testování softwaru  
**Autor posudku:** Martina Husáková  
**Cíl práce:** charakterizovat automatické testování softwaru jako nedílnou součást metodiky vývoje softwaru Continuous Integration (CI), specifikovat základní problémy testovacího projektu produktu Inspire Scaler spol. Quadient a navrhnout jejich možná řešení

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

Práce vykazuje 0% podobnosti s jinými pracemi při použití systému Odevzdej.cz.

### Dílní připomínky a náměty:

Diplomant se ve své práci zabývá problematikou testování softwaru, resp. přístupem k vývoji softwaru pomocí metodiky Continuous Integration (CI). Specifikuje klíčové problémy, které se mohou při testování SW projektu vyskytnout, konkrétněji v projektu/produktu Inspire Scaler, kterou vyvíjí spol. Quadient s. r. o. Diplomant navrhuje možná řešení těchto vybraných problémů.

Výklad teoretické části práce je příkladný. Mohl by sloužit mj. jako studijní materiál ke studiu základů testování softwaru. Diplomant problematiku vykládá s využitím několika praktických příkladů (zejména zdrojových kódů) a vhodně zvolených ilustrací. Diplomant v práci využil celkem 41 zdrojů, převážně zahraniční literaturu, kterou správně cituje. V praktické části diplomant detailně charakterizuje problémy spojené s vývojem a testováním produktu Inspire Scaler. Navrhuje sadu možných řešení s využitím CI, která např. vyústí ve zrychlení trvání jednotlivých testů při testování SW (viz str. 68) nebo v podporu jejich vyšší stability (viz str. 70).

Diplomant při tvorbě práce postupoval zcela samostatně, velmi pečlivě, s rozmyslem, a pravidelně konzultoval jednotlivé kroky při tvorbě práce s vedoucím.

Práce místy obsahuje překlepy nebo počestění anglických slov, které není zcela vhodné:

- str. 38: kontaineru, str. 40: page objecty
- str. 42: "*Manuální testy během regresního testování zpravidla odhalují množství chyb, které musí být ještě před vydáním nové verze opraveno.*" (opraveny)
- str. 38: "...jeho hlavním účelem je procesovat různé druhy..." (uvést český název slova procesovat)
- str. 66/graf 1 a jeho titulek: "...atomizace..."
- str. 68: "...testového frameworuku..."

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

Práce je vhodně strukturovaná, přínosná po stránce teorie (podkladový seznamovací materiál) a hlavně praxe (zrychlení testů, zvýšení jejich stability, apod., viz kapitola 5). Velmi oceňuji aktivní přístup diplomanta k tvorbě závěrečné práce!

#### **Otázky k obhajobě:**

1. Na str. 77 (Příloha č. 1) je uveden soubor čtyř tabulek. V samotném textu práce jsem na ně nenalezla odkazy. Blíže vysvětlíte obsah a význam údajů v těchto tabulkách.
2. Naznačte, jak byste dosavadní práci rozvinul do budoucna?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 21. srpna 2019**

---

podpis