

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Hrabovský Michal

Oponent: Ing. Petr Dohnal

Studijní program: Inženýrská informatika  
Studijní obor / specializace: Inteligentní systémy s roboty  
Akademický rok: 2022/2023

Téma bakalářské práce: Plugin pro sledování změn souborových výstupů pro systém průběžné integrace Jenkins

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Aktuálnost řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Obtížnost zadaného úkolu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Logické členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Úroveň zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede oponent 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 bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
C - dobře.**

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

### Otázky k obhajobě:

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

V teoretické části diplomant popsal problematiku a princip průběžné integrace. Její napojení na vývojový cyklus aplikací a jejich testování. Dále popisoval nejpoužívanější systémy průběžné integrace s jejich vlastnostmi. Věnoval samostatnou kapitolu s popisem základní terminologie a konceptu systému Jenkins. Obecně je teoretická část přehledná, ale obsahuje minimum odkazů na zdroje.

Praktická část obsahuje kladené požadavky, popis návrhu a implementace pluginu. Oceňuji, že se zde autor věnuje i rozboru využití paměti či nebezpečí s přetížením serveru pro velké soubory a zároveň navrhuje řešení, jak tyto limitace do budoucna odstranit.

Vytvořený plugin byl již nasazen v praxi, kde je úspěšně využíván k regresnímu testu zdrojových kódů generovaných prostředím MCUX Config Tools od firmy NXP.

Celkově je text práce dobře srozumitelný, ale má určité nedostatky po stránce gramatiky. Bohužel úvod obsahuje text šablony, což kazí celkový dojem. Práce se řadí k obtížnějším, proto i přes zmíněné nedostatky hodnotím stupněm C.

Datum 1. 6. 2023

Podpis oponenta bakalářské práce