

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Jakub Švec**

Vedoucí práce: **doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.**

Konzultant: **Ing. Jaromír Šánek**

Studijní program: **Softwarové inženýrství**

Studijní obor / specializace: **---**

Akademický rok: **2022/2023**

Téma bakalářské práce: **Automatizované testování výrobních informačních systémů**

Hodnocení práce:

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

Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 2 % shodnosti. 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 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.

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

Práce vznikla ve spolupráci s firmou Barum Continental, přičemž student většinu praktické části konzultovat s konzultantem, Ing. Šánkem. Práci jsem bohužel neměl možnost v průběhu práce připomínkovat, protože student se mnou v průběhu nekomunikoval a rozpracovanou práci zaslal až 5 dní před odevzdáním. Finální verzi práce jsem viděl až po svázání. Toto bohužel snížilo kvalitu práce, protože se v ní objevila řada formálních chyb.

Vyjádření konzultanta, Ing. Jaromíra Šánka:

Studentovi se celkem rychle podařilo seznámit s interním výrobním informačním systémem EMSET a s nástrojem Ranorex Studio pro tvorbu automatizovaných testů.

Během naší krátké spolupráce se mu podařilo pokrýt požadované kritické funkcionality systému automatizovanými testy. Výsledné řešení v programu Ranorex je pro nás přehledné (např. moduly testů a struktura identifikátorů jsou správně řazeny do složek dle struktury webové aplikace CEMSET). Současně se jeho řešení podařilo integrovat do nástroje JENKINS, aby celá sada testů mohla být spouštěna v pravidelných intervalech.

V řešení mi chybělo nastavení „error handling“ u testovacích scénářů (např. pokud scénář obsahuje testovací případy, které jsou na sobě závislé, tak aby se v případě chyby ukončil celý test a neprovedené testy se označily jako blokováné. Pokud scénář obsahuje na sobě nezávislé testovací případy, tak aby každý test začínal ze stejného bodu, protože pokud selže jeden testovací případ a v aplikaci zůstane otevřené dialogové okno, tak to ovlivní testy v dalším pořadí.)

Student splnil dle mého názoru zadání bakalářské práce a práci doporučuji k obhajobě.

Datum 1. 6. 2023

doc. Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D. v. r.