

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Macháč Maxmilián

Vedoucí práce: Ing. Petr Skočík, Ph.D.

Studijní program: Aplikovaná informatika v průmyslové automatizaci

Studijní obor / specializace: Průmyslová automatizace

Akademický rok: 2023/2024

Téma bakalářské práce: Systém sběru dat pro laboratorní úlohu na měření teploty bezdotykovým způsobem

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 83 % shodnosti. Práce není plagiát. Pod mým vedením v rámci jedné laboratoře probíhaly souběžně dvě práce se stejným cílem, a to na různých úlohách. Záměrem bylo v rámci možností a podle pokynů vedoucího vytvořit dva vizuálně různé systémy sběru dat, které budou následně aplikovány do výuky. Na základě získaných zkušeností i zpětné vazby z řad studentů bude vybrán uživatelsky přívětivější systém. Podle vybraného systému pak proběhne dodatečná úprava i druhého systému. Nutno konstatovat, že uvedená hodnota shodnosti se vztahuje pouze na programovou část práce, respektive na knihovní soubory a příkazy programu pro VeePro. Dále samotný text práce byl posouzen z pohledu plagiátorství s výsledkem 22 % shodnosti. V tomto případě se především jednalo o přílohovou část práce, konkrétně pasáže zaměřené na úpravu a aktualizaci stávajícího návodu k řešení laboratorní úlohy a ukázkový protokol, který byl vypracován podle požadavků daného předmětu. V ostatních případech byla textová část práce posouzena s výsledkem 1 až 8 % shodnosti.

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
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):

Výstupem bakalářské práce je návrh a realizace systému sběru dat pro laboratorní úlohu na měření teploty bezdotykovým způsobem. Realizace tohoto systému vyžadovala i částečnou modernizaci stávající laboratorní úlohy. Systém jako celek je plně funkční a jako takový bude i začleněn do laboratorních cvičení předmětu Senzory. Oceňuji, že student pracoval zcela samostatně a o vývoji své práce mě pravidelně informoval, proto nemám k dané práci žádné doplňující dotazy. Jen jedno doporučení, tj. u naměřených charakteristik by bylo vhodné uvadět i výsledné rovnice grafu, včetně hodnoty spolehlivosti proložení.

Jazyková úroveň práce je na velmi dobré úrovni a drobné chyby v textu nikterak nesnižují její obsahovou hodnotu.

Vzhledem k praktickému výstupu práci hodnotím stupněm A - výborně.

Datum 03.06.2024

Podpis vedoucího bakalářské práce