

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Polaščík Jan**

Oponent: **Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.**

Studijní program: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Studijní obor / specializace: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2023/2024**

Téma bakalářské práce: **Model domu se zabezpečovacím systémem řízený mikropočítačem**

Hodnocení práce:

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

D - uspokojivě.

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

Otázky k obhajobě:

Popište zapojení na obrázku 19.

Komentujte první a druhý odstavec ze strany 40.

Proč byl u vytvořeného modelu použit jako napájecí zdroj, pravděpodobně PC zdroj ?

V programu pro použitý mikrokontrolér, je spíše výhodné pokud možno spíše nepoužívat funkci "delay". Proč byla využívána tato funkce tak často ? Jak by bylo možno řešit daný požadavek na časové zpoždění jiným způsobem, tj. bez defakto "zablokování" samotného mikrokontroléru na zadaný čas ?

Jak by bylo možné programově ošetřit mechanické tlačítko (tlačítko bez aretace, vratné tlačítko), a to tak, aby byl potlačen vliv tak zvaných zákmitů při stisku tohoto tlačítka ?



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

V závěru práce je zmíněno, jak by mohl být vytvořený model rozšířen, přičemž byl zmíněn například i kamerový systém. Popište kamerový systém vhodný k připojení na použitý mikrokontrolér a naznačte, co vše by mohl takový kamerový systém vyhodnocovat.

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

V nemálo případech je na konci odstavců uvedena číslice "0". Zřejmě se jedná o chybně definované odkazy na literaturu.

Některé ČB obrázky obsahující text by bylo, z důvodů lepší kvality jejich výstupu, výhodnější je spíše překreslit, např. obrázek 12, 13, 14. Čitelnost u některých barevných obrázků je také horší, např. obrázek 17, 19, ...

V textu práce se vyskytují překlepy, například chybějící nebo přehozená písmena, záměna teček a čárek,

Součástí práce mohla být i samostatná příloha obsahující souhrn vytvořených programů pro daný mikropočítač řízený vytvořený model, včetně použitých knihoven, neboť pro jedno zařízení, například LCD displej může existovat více knihoven s jiným nastavením.

Souhrnně lze konstatovat, že bakalářská práce byla zpracována v celku odpovídající šíři a že student prokázal určité znalosti a schopnosti při řešení problémů vyplývajících ze zadání této práce.

Datum 29.5.2024

Podpis oponenta bakalářské práce