

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Bitara Peter**

Oponent: **Ing. Jan Dolinay, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2017/2018**

Téma bakalářské práce: **Konstrukce systému kontroly vstupu pomocí Arduina**

Hodnocení práce:

1. Obtížnost zadaného úkolu
2. Splnění všech bodů zadání
3. Práce s literaturou a její citace
4. Úroveň jazykového zpracování
5. Formální zpracování – celkový dojem
6. Logické členění práce
7. Vhodnost zvolené metody řešení
8. Kvalita zpracování praktické části
9. Výsledky a jejich prezentace
10. Závěry práce a jejich formulace
11. Přínos práce a její využití

A	B	C	D	E	F
Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

B - velmi dobře.

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

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké je předpokládané využití vytvořeného systému?
- 2) V kapitole 5 jste popsal zadání laboratorní úlohy. Zpracoval jste také vzorové řešení této úlohy?

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

Uspořádání kapitol nepůsobí úplně logicky. V textu je také několik nepřesností, např. pojem mikro počítač se používá pro celou vývojovou desku Arduino a u paměti EEPROM autor předpokládá, že omezen je nejen počet zápisů, ale také čtení.

U popisu vytvořeného systému bych ocenil jednoduché blokové schéma přímo v textu. Uvedené schéma v příloze z programu Fritzing není příliš přehledné.

Vytvořené programové vybavení je rozsáhlé, což svědčí o množství odvedené práce. Jeho struktura je ale dosti nepřehledná, takže bude obtížné jej udržovat nebo rozšiřovat. U systému tohoto rozsahu by bylo vhodné kód rozdělit do několika zdrojových souborů (modulů) a striktně se držet zásad pro tvorbu přehledného kódu jako je nepoužívání magických čísel v kódu a strukturování kódu do funkcí.

I přes uvedené nedostatky ale považuji práci za přínosnou, student splnil body zadání a prokázal požadované znalosti a schopnosti při řešení praktického problému.

Datum 4.6.2018

Podpis oponenta bakalářské práce