

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Velecký Martin

Oponent: Ing. Petr Dostálek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2017/2018

Téma bakalářské práce: Zabezpečovací systém s autentizací pomocí mobilního telefonu

Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Obtížnost zadaného úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální zpracování – celkový dojem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Logické členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Vhodnost zvolené metody řešení	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Výsledky a jejich prezentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Závěry práce a jejich formulace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. 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

E - dostatečně.

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

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké další způsoby autentizace pomocí bezdrátové komunikace lze na mobilním telefonu použít?
- 2) Je možno provést odstřežení i nějakým alternativním způsobem v případě vybitého či jinak nefunkčního telefonu?

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

Kapitola Úvod není dokončena. V teoretické části práce bych očekával podrobnější popis principu funkce jednotlivých typů ústředny a detektorů včetně způsobů bezdrátové autentizace pomocí mobilního telefonu. Poměrně detailně je zde zpracována technologie Bluetooth, ale NFC například úplně chybí. Praktická část se zabývá vlastním návrhem ústředny, kde diplomant vhodně zvolil platformu Arduino. Vytvořené programové vybavení pro řídicí mikrokontrolér je z pohledu základní funkce v pořádku, chybí však funkce pro lokální či bezdrátovou parametrizaci ústředny.

Programové vybavení pro mobilní telefon podporuje pouze nezbytné funkce pro spárování Bluetooth zařízení a odstřežení / zastřežení bez možnosti parametrizace ústředny. Kapitola zabývající se praktickým ověřením je velmi stručná a neposkytuje informace o aktuálně nastavené konfiguraci ústředny, jak konkrétně byly nastaveny zóny, na jakou vzdálenost lze spolehlivě spárovat telefon a podobně.

Celkově konstatuji, že předložená bakalářská práce splňuje body zadání a doporučuji ji k obhajobě

Datum 3.9.2018

Podpis oponenta bakalářské práce