

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Diplomant _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Bc. Jiří Alexa

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent *) Ing. Petr Šuta

Diplomové práce

Vedoucí *) _____

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

MOBILNÍ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM S VYUŽITÍM TECHNOLOGIE RFID

(téma)

Technologie RFID je stále obestřena závojem něčeho tajemného a nedostupného pro aplikace v našem běžném životě. Při správném pochopení principů a volbě vhodné implementace může být přidaná hodnota řešení opravdu unikátní. Proto považuji zaměření diplomové práce Bc. Jiřího Alexy za velmi zajímavé a přínosné.

Stanovené cíle a obtížnost byly nastaveny velmi vysoko, možná na základě malé zkušenosti diplomanta s reálným rozsahem i méně náročných projektů.

Úvodní pasáž je věnována teoretickému popisu technologie RFID a některých existujících nasazeních této technologie v bezpečnostních aplikacích. Úroveň této pasáže je výtečná. Naprosto jasnou a srozumitelnou formou popisuje principy technologie, včetně naznačení vhodnosti využití specifických vlastností RFID. Pozornost si zaslouží i srozumitelné vyvrácení některých „mýtů“ souvisejících s přenosem informace mezi tagem a čtečkou, bohužel stále ještě rozšířených i v relativně s problematikou seznámené skupině technické veřejnosti.

V praktické části se diplomant zaměřil na popis jednotlivých funkčních částí komerčně dostupných stavebních prvků uvažovaného systému a jejich získání pro potřeby diplomové práce. Jak se zmiňuje v práci, tak finanční náročnost získání vzorků byla velmi vysoká, stejně jako neochota firem podpořit zajímavou práci bezplatnou zápůjčkou technologie. Jako ochuzení práce vnímám absenci zdokumentování těchto, byť neúspěšných, kroků při zpracování diplomové práce. Popis neúspěšného řešení komunikačního

protokolu s jedinou dostupnou čtečkou pro testování (produkt firmy MACROWEIL) by byl také jistě zajímavý. Nejobtížnější částí řešení dané práce se zřejmě ukázala realizace MCU, která se v podobě vhodné pro tuto aplikaci na trhu nevyskytuje a bylo by třeba zakázkového vývoje minimálně programového vybavení.

Autor diplomové práce prokázal schopnost formulovat základní požadavky na uvedený bezpečnostní systém. Rovněž tak orientaci na trhu technologií RFID a podniknul úvodní kroky k realizaci projektu s dostupnými komponenty.

Práci lze hodnotit jako kompaktní materiál vhodný například jako podklad rozhodovacího procesu investora, který uvažuje o zaplnění prostoru na trhu bezpečnostních technologií se zaměřením na předmětovou a majetkovou ochranu. Tok investic by zcela jistě vedl k rychlému dosažení vytčeného cíle – hardwarové realizace projektu.

Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji tyto otázky:

1. Kde jsou příčiny zatím relativně malého rozšíření technologie RFID v bezpečnostních technologiích?
2. Jaký očekáváte vývoj implementace technologie RFID do bezpečnostní problematiky současného světa?

B

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

Ing. Petr Šuta



podpis recenzenta diplomové práce

V Brně dne 18. června 2008

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		