



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Fól
Téma práce: Bezpečnostní hrozby internet of things
Cíl práce: Cílem práce je představit modely a přístupy k řešení Internet of things a provést analýzu možných bezpečnostních hrozeb internetu věcí.

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	vyšší
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	vyšší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:

Bezpečnost sítí s implementovanými prvky IoT je aktuální téma a oblast se rychle dynamicky rozvíjí a mění. Autor práce správně provedl literární rešerši, což mu umožnilo získat dostatečně široký pohled na danou problematiku. Stěžejním tématům jako je vlastní definice IoT, analýza možnosti připojení a bezpečnosti si pak podrobně věnoval v teoretické části práce.

Tyto aspekty pak zohlednil při návrhu modelu domácí sítě s implementovanými prvky IoT. Návrh modelu pak autor implementoval a provedl základní testování. Je nutné ocenit, že autor návrh několikrát konzultoval a vždy se odpovědně vypořádal se všemi kritickými pohledy a připomínkami.

Autor splnil všechny vytyčené cíle.

Logická stavba a stylistická úroveň práce:

Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci.

Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:

Praktická část práce předkládá komplexní a dostupné řešení zabezpečení sítě s prvky IoT. Navržené řešení je velice efektivní a lze jej brát jako jeden ze základních modelů pro navržení bezpečné domácí sítě s prvky typu IoT.

Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Vedoucí práce nemá závažnější připomínky k předložené práci.

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	podprůměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nadprůměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	komplexní	
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nadprůměrné	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaká je dle vašeho názoru úroveň zabezpečení komerčních řešení IoT?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Josef Horálek, Mgr., Ph.D.

Zaměstnavatel: KIT, FEI, UPCE

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016

Podpis: