

Review of Bachelor's Thesis

Student: Hošala Martin
Title: Secure Gateway for Wireless IoT Protocols (id 22187)
Reviewer: Hujňák Ondřej, Ing., UITS FIT VUT

- 1. Assignment complexity** **more demanding assignment**
Zadání vyžaduje integraci a testování různorodých systémů, které jsou ve stádiu vývoje. Navíc je zvolena hw platforma na které tyto systémy nejsou odladěny a jejich portování je ponecháno na studentovi. Proto hodnotím zadání jako obtížnější.
- 2. Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**
Práce splňuje všechny body zadání.
- 3. Length of technical report** **in usual extent**
- 4. Presentation level of technical report** **92 p. (A)**
Technická zpráva má logickou strukturu s dobře navazujícími kapitolami. Rozsah jednotlivých kapitol odpovídá jejich obsahu a důležitosti vzhledem k zadání.
- 5. Formal aspects of technical report** **73 p. (C)**
Práce je psána formální angličtinou s použitím odborné a netriviální slovní zásoby. Obsahuje však větší množství překlepů či nevalidních jazykových konstrukcí a nadbytečné používání spojovacích slov (jako furthermore, moreover a however) působí na čtenáře až rušivě.

Typograficky je práce v pořádku, pouze jednou došlo k přetečení řádku.
- 6. Literature usage** **95 p. (A)**
Student uvádí celkem 22 zdrojů ze kterých čerpal. Všechny použité zdroje jsou v práci řádně ocitovány a odděleny od vlastních úvah. Použité zdroje jsou relevantní a obsahují jak zdroje internetové, knižní tak i několik současných vědeckých článků relevantních k tématu.
- 7. Implementation results** **90 p. (A)**
Práce se zabývá zejména integrací jednotlivých prvků do funkčního celku a následným testováním. Výsledný systém je plně funkční a byl předveden oponentovi, při jeho testování byly objeveny chyby v jednotlivých prvcích, které byly vesměs odstraněny.
- 8. Utilizability of results**
Výsledný systém je plně funkční a lze jej v praxi využít jako základ zabezpečené IoT brány.
- 9. Questions for defence**
 - Mezi možnostmi pro další rozvoj systému uvádíte umístění běhového prostředí systému Coliot na router. Bylo by v případě využití většího množství těchto zabezpečených bran možné umístit systém Coliot na centralizované místo (Security Operations Center) a sledovat v něm agregovaná hlášení těchto bran?
- 10. Total assessment** **90 p. excellent (A)**
Jedná se o náročnější bakalářskou práci, která je kvalitně zpracována a jejíž výsledek je v praxi použitelný.

In Brno 3. June 2019

Hujňák Ondřej, Ing.
reviewer