

Fakulta Informatiky a Informačných Technológií  
Slovenská Technická Univerzita



# ZÁPISNICA 16

18.04.2023

Monitoring of LoRa IoT Devices  
Tím č. 3 Molid

<b>Miestnosť</b>	1.19
<b>Prítomní</b>	Ing. Alexander Valach Bc. Michal Greguš Bc. Adrián Ondov Bc. Adam Melicher Bc. Dorota Gajdošová

#### **Neprítomní**

Bc. Michal Minár  
Bc. Matej Laš

#### **Obsah stretnutia**

- Matejovi a Adamovi sa podarilo identifikovať problém, prečo sa dáta z niektorých brán nezobrazujú v systéme Siem, dôvodom bol nesprávne nastavený čas na bránach
- Adrián, Michal a Dorka úspešne nahrali na zariadenia zdrojový kód v ktorom zariadenia pravidelne odosielať dáta o teplote a podarilo sa im napísať pravidlá na detekciu porušenia prednastaveného vysielacieho času a úspešne otestovať fungovanie pravidiel
- Dorka, Michal a Adrián prezentovali výsledky pokusu o realizáciu replay útoku pomocou modifikácie frame counteru, ktorá sa ukázala ako relatívne zdĺhavá a pri pokuse o nahrať upraveného zdrojového kódu sme zistili, že došlo k jeho chybnéj úprave a preto bude nutné dodatočné dopracovanie. Vzhľadom na ostatné problémy, a úlohy, ktoré vyvstali počas tohto šprintu sme sa rozhodli realizáciu tohto útoku pozastaviť a radšej venovať zostávajúci čas zvyšným úlohám a dokumentácii riešenia.
- Matej a Michal úspešne otestovali fungovanie pravidla na detekciu neoprávneného presunu brány ako aj zmeny sledovaných súborov
- Product owner projektu navrhol vytvoriť pomocou 3D tlačiarne obal na brány prípadne aj na koncové zariadenia aby bolo možné výsledné riešenie využiť ako kompletne integrované riešenie
- Taktiež sa bol identifikovaný problém s prístupom pomocou služby SSH na vybrané brány, ktorý je nutné vyriešiť a zdokumentovať z dôvodu uvedeného v predchádzajúcom bode, teda že chceme vytvoriť kvázi komerčne využiteľné a plne dostupné a integrované riešenie

#### **Úlohy a poznámky**

- Úprava úloh v nástroji Jira (Adam)
- Dokumentácia riešenia (Všetci)
- Vyriešenie SSH prístupu na brány (Matej, Michal, Adam)
- Vytvorenie pravidla na detekciu anomálii a jeho otestovanie (Dorka, Michal)
- Vytvorenie modelu obalu na brány pre 3D tlačiareň (Adrián)

**Autor** Bc. Michal Greguš