

Fakulta Informatiky a Informačných Technológií  
Slovenská Technická Univerzita



## ZÁPISNICA 13

21.03.2023

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. Matej Laš Bc. Dorota Gajdošová Bc. Michal Minár

### **Neprítomní**

### **Obsah stretnutie**

- Michal a Adrián implementovali úpravu zdrojového kódu koncových zariadení, tak aby vedeli simulovať odosielanie údajov zo senzoru pripojeného ku koncovému zariadeniu ako aj anomáliu v nameranej hodnote napr. z dôvodu poruchy zariadenia
- Matej a Michal pripojili brány do nového sieťového segmentu
- Po pripojení brán sme zistili, že príprava pripojenie koncových zariadení, ktorú sme predtým nemohli verifikovať nebola vykonaná správne, pretože sa nám nepodarilo zaregistrovať pripojené koncové zariadenia do siete a teda ani vidieť obsah ich správ na chirpstacku alebo v systéme SIEM
  - počas brainstormingu sa nám nepodarilo identifikovať pôvod problému, preto sme sa rozhodli naplánovať si stretnutie s kolegom, ktorý podobný problém v minulosti riešil v rámci diplomovej práce a pokúsiť sa s ním vyriešiť problém
- Zistili sme, že v rámci predchádzajúceho semestra sme počas implementácie logovania z koncových brán zabudli zabezpečiť odosielanie údajov o polohe prístupových brán do systému SIEM, čo je potrebné na detekciu navrhnutého útoku nedovoleného presunu brány
- Neočakávaný problém s registráciou koncových zariadení, ktorého pôvod sme navyše neboli schopný identifikovať a teda ani odhadnúť čas potrebný na jeho nápravu spôsobil značné problémy pri plánovaní šprintu, preto sme sa rozhodli toto plánovanie odložiť minimálne do stretnutia s Dominikom a teda kým nebudeme mať lepší prehľad o súčasnom stave

### **Úlohy a poznámky**

- Stretnutie s Dominikom, problém registrácie koncových zariadení do siete (Adrián a Michal)
- Doplniť odosielanie údajov o polohe z koncových brán do systému Siem (Matej a Michal)
- Práca na dokumentácii úprava zdrojového kódu koncových zariadení (Dorka a Adam)

**Autor** Bc. Michal Greguš