

## Zápisnica zo stretnutia TP tímu 17

Dátum	28.9.2021
Téma	Aplikačné riešenie pre elektronický volebný systém
Prítomní	M. Cel'uch, L. Duda, L. Janíková, D. Klenovič, T. Králik, A. Slatinský, M. Staš

### Program

[Definícia zadania](#)

[Identifikácia a popis jednotlivých súčasti systému](#)

[Obsah výsledkov hlasovania](#)

[Pripomienky k použiteľnosti systému](#)

### Zápisky

#### Definícia zadania

- Nemeníme základné procesy volieb
- Komisia je stále prítomná vo volebnej miestnosti
- Voliť sa dá iba vo volebných miestnostiach (pre indisponovaných pri príchode pojazdnej volebnej jednotky), nie voľba online z domu
- Hlasy by mohli byť zrátané automaticky a iba v prípade potreby sa ručne prerátajú komisiou

#### Identifikácia a popis jednotlivých súčasti systému

##### Server

- Časová synchronizácia so zariadeniami
- Generovanie šifrovacích kľúčov
- So serverom komunikovať radšej batchovo, nečakať vždy na jeho potvrdenie prijatia hlasu, ukladať dáta najprv lokálne napr. do manažmentu kľúčov

##### Zariadenia vo volebnej miestnosti

- Komunikácia zariadení so serverom
- Overovanie zápisníc z jednotlivých miestností
- Vedieť identifikovať ktoré zariadenie patrí ku ktorej miestnosti
- Potrebné umožnenie resetu zariadenia

Typy zariadení:

- *Volebný terminál*
  - Súčasťou je čítačka NFC Tagov
  - Vykonalie odvolenia
  - Vymazanie tokenu z NFC Tagu
- *Gateway*
  - Prepojenie zariadení v sieti
  - Kontrola, že presne iba povolené zariadenia sú v sieti
  - Komunikácia so serverom pre batchove zasielanie hlasov

NFC Tagy

Token obsahujúci údaje

- Typ volieb
- Miestnosť
- Kľúč
- Exspirácia (?)

Obsah výsledkov hlasovania

- Typ volieb
- Volebná miestnosť
- Strana + pre ňu zoznam hlasov z každého zariadenia
- Vedieť pre každú stranu vypísať všetky tokeny, ktorými sa hlasovalo (pre kontrolu, či nebolo viac kódov použitých ako vygenerovaných)

Pripomienky k použiteľnosti systému

- Myslieť na použiteľnosť pre neinformatikov
- Jednoduchá konfigurácia zariadení
- User friendly
  - Popis každého kroku pri hlasovaní
  - Jednoduché ovládanie
  - Zvážiť väčšie písmo kvôli starším ľuďom