SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Fakulta informatiky a informačných technológií  
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

**Zadanie 1 – SIP Proxy (telefónna ústredňa)**

Mobilné technológie a aplikácie

Dana Hrivnáková

ID 102952

FIIT STU

Cvičenie: Streda 12:00

1. 3. 2022

**Riešenie zadania**

Naše riešenie sme naprogramovali v jazyku Python 3.10 a v našej implementácii sme použili kód z <https://github.com/tirfil/PySipFullProxy/blob/master/sipfullproxy.py>, ktorý sme použili ako knižnicu sipfullproxy.py. Kód sme museli ale upraviť, pretože niektoré funkcie (has\_key() a string.join()) už novšia verzia Pythonu nepodporovala. Aby nám fungovali aj nepovinné funkcionality, ako napríklad prepísanie stavových kódov alebo denník hovorov, museli sme kód upraviť tak, aby mal aj tieto funkcionality.

**Funkcionalita**

* **Povinná:**
  + Registrácia účastníka (bez nutnosti autentifikácie)
    - ??? čo to znamená
  + Vytočenie hovoru a zvonenie na druhej strane
    - Z mobilu
    - Z PC
  + Prijatie hovoru druhou stranou, fungujúci hlasový hovor
    - Z mobilu – zoiper
    - Z PC
  + Ukončenie hlasového hovoru (prijatého aj neprijatého)
    - Z mobilu
    - Z pc
* **Nepovinná:**
  + Možnosť zrealizovať konferenčný hovor (aspoň 3 účastníci)
  + Možnosť presmerovať hovor
    - Z mobilu
    - Z pc
  + Možnosť realizovať videohovor
    - Z mobilu
    - Z pc
  + Logovanie “denníka hovorov” – kto kedy komu volal, kedy bol ktorý hovor prijatý, kedy bol ktorý hovor ukončený, do ľubovoľného textového súboru v ľubovoľnom formáte
    - ???
  + Úprava SIP stavových kódov z zdrojovom kóde proxy, napr. “486 Busy Here” zmeníte na “486 Obsadené”
    - Z mobilu
    - Z pc
    - nefunguje

Odkaz na repozitár