

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií

Daniel Cok

SIP PROXY (telefónna ústredňa)

Mobilné technológie a aplikácie

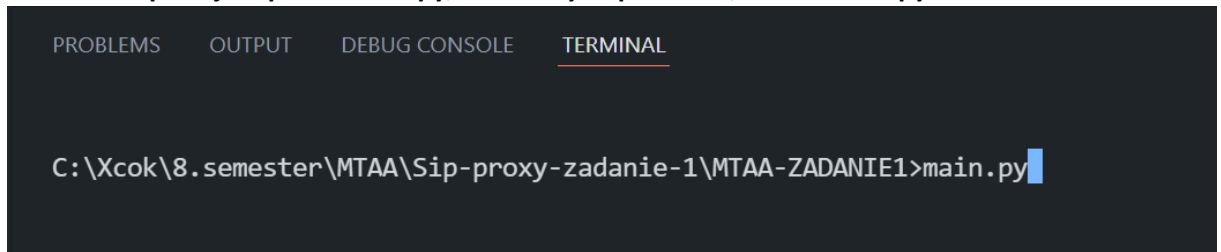
Cvičenie: piatok 8:00

Cvičiacci: Ing. Miroslav Bahleda, PhD.

- Zadanie je dostupné vo verejnom repozitári GITHUB - <https://github.com/DanielCok17/MTAA-ZADANIE1>
- Použil som voľne dostupnú knižnicu z verejného repozitáru GITHUB - <https://github.com/tirfil/PySipFullProxy>
- Použil som programovací jazyk Python (verzia 3.9.2)
- Implementoval som všetky funkcionality zo súboru sipfullproxy.py, ktoré sú použité v súbore main.py, ktorý využíva potrebné funkcie
- Postup implementácie bol nasledovný. Najskôr som príkazom git clone naklonoval verejne dostupnú knižnicu. Program bol však implementovaný na predošlú verziu Pythonu (verzia 2), takže bolo potrebné zmeniť funkcie na aktuálne z Pythonu 3. Následne som získal IP adresu, na ktorej beží PROXY. Túto adresu som taktiež overil programom „Advanced IP Scanner“ - <https://www.advanced-ip-scanner.com/download/> . Následne som si spravil vlastný main.py súbor, kde využívam funkcionality zo súboru sipfullproxy.py.
- Program spúšťam v príkazovom riadku ako zavolanie „main.py“ súboru. Program vypíše v konzole na akej IP proxy adrese beží. Následne podľa toho nastavím SIP klientom príslušnú adresu.
- Ako SIP klienta som využil „Linphone“
- Implementované a funkčné sú všetky úlohy zadania

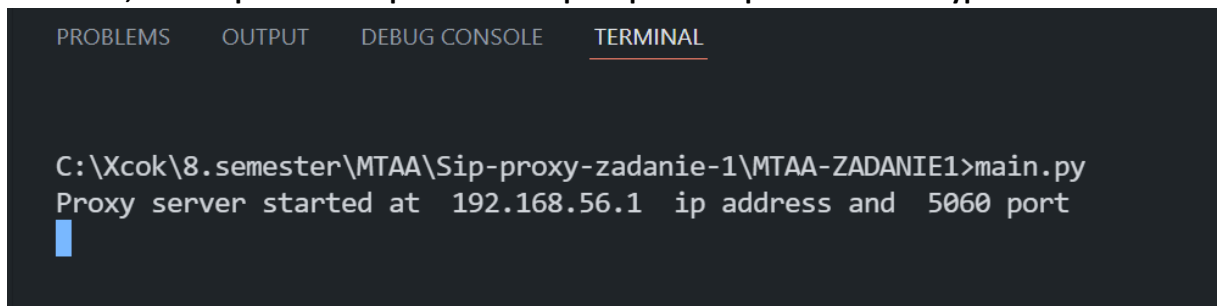
User guide:

1. V termináli použijem príkaz main.py, musím byť v priečinku, kde sa main.py nachádza



A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', and 'TERMINAL', with 'TERMINAL' being the active tab. The terminal shows the command prompt 'C:\Xcok\8.semester\MTAA\Sip-proxy-zadanie-1\MTAA-ZADANIE1>' followed by the command 'main.py' which has been entered and is highlighted with a blue cursor.

2. V konzole, kde ste pustili tento príkaz sa nám po úspešnom spustení zobrazí výpis



A screenshot of a terminal window, similar to the one above, showing the output of the 'main.py' command. The terminal displays the message 'Proxy server started at 192.168.56.1 ip address and 5060 port' on a new line. The 'TERMINAL' tab is still active at the top.

3. Nastavím SIP klientov na príslušnú (vypísanú) IP adresu