Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Matej Lánik

SIP Proxy (telefónna ústredňa)Mobilné technológie a aplikácie

Vyučujúci: doc. Ing. Peter Trúchly, PhD.

Cvičenia: Štvrtok 8:00

Február/marec 2022

Na implementáciu Sip proxy som využil najlepšie hodnotenú git-hubovú knižnicu [GitHub - tirfil/PySipFullProxy: Basic Sip Proxy written in Python (All requests and responses go through proxy)](https://github.com/tirfil/PySipFullProxy). Z tejto knižnice som použil iba program sipfullproxy.py, ktorý poskytoval všetku povinnú funkcionalitu a taktiež niektoré z bonusových. Súbor sipfullproxy.py bol ale starší 7 rokov, preto bolo treba upraviť ho tak, aby fungoval aj na mojej novšej verzii pythonu (3.10). Bolo treba prestaviť HOST, PORT. Následne bolo treba enkódovať/dekódovať dáta pomocou utf-8. Bolo taktiež treba aktualizovať join-ovanie dát.

V mojom súbore som použil súbor sipfullproxy ako knižnicu. Taktiež som nahradil main funkciu v sipfullproxy, kde som upravil potrebné časti programu tak, aby spĺňali požiadavky zadania.

Program spúšťam volaním súboru siplanik.py. Program po úspešnom spustení vytvorí socket a vypíše do konzole IP adresu proxy spolu s portom. Následne treba nastaviť SIP klientovi (v mojom prípade Linphone) príslušnú IP adresu a meno. Po vykonaní nasledovných krokov by mal fungovať telefonát medzi zariadeniami v jednej sieti.

**Splnené úlohy :**

**Trace-y:**

**Github:**

Moje riešenie sa nachádza na githube :