Elektrotehnički fakultet u Beogradu,

Katedra za računarsku tehniku i informatiku,

Zaštita podataka

OpenPGP

Protocol

Profesor: Prof. Dr Pavle Vuletić

Asistent: Adrian Milaković

Asistent: Maja Vukasović

Student: Raskto Šapić 2017/0398

Student: Luka Simović 2017/0423

Opis zadatka

Glavna stvar ovog projekta jeste bila da se bolje upoznamo sa OpenPGP protokolom, implementiravsi ga uz pomoc BouncyCastle biblioteke, kao I kreirati GUI koji ce vizuelno prikazivati ono sto je uradjeno vezano za sam Protokol.

Tacnije, projekat se sastojao iz sledecih stavki:

1. Generisanje i brisanje para kljuceva

2. Uvoz i izvod javnog/privatnog kljuca

3. Prikaz prstena javnih kljuceva, prikaz prestena privatnih kljuceva

4. Slanje poruke

5. Prijem poruke

Opis resenja

Projekat se sastoji iz dva dela. Prvi deo je baziran u paketu etf.openpgp.sr170398dsl170423d.impl i u ovom paketu se nalazi potpuna logika vezana za implementaciju OpenPGP protokola. Druga celina je u paketu etf.openpgp.sr170398dsl170423d.gui u kojoj se nalazi potpuna implementacija grafickog korisnickog interfejsa(GUI) ove aplikacije. Glavna logika koja realizuje sam OpenPGP protocol se nalazi u klasi Backend, dok se kod GUI-a to razdvojili na vise klasa gde svaka klasa predstavlja jednu od opcija koje se korisniku pruzaju na grafickom korisnickom interfejsu gde on moze dalje da bira.

Backend

























Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated



Constants

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Utils









RingOutput

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated