

# ZP\_PROJEKAT

Danilo Stefanovic 2017/0475

Filip Lazovic 2017/0410

## Display

Klasa koja prikazuje meni i sve opcije koje ovaj projekat pruza.

Display() – konstruise glavni prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

main() – pokrece projekat.

## Generate

Klasa koja prikazuje opciju generisanja parova kljuceva .

Generate() – konstruise prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

## Delete

Klasa koja prikazuje opciju brisanja parova kljuceva.

Delete () – konstruise prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

## **ImportExport**

Klasa koja prikazuje opciju uvoza/izvoza javnih/privatnih ključeva.

ImportExport() – konstruise prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

## **ShowRing**

Klasa koja prikazuje tabele javne/tajne kolekcije ključeva.

ShowRing() – konstruise prozor, sa opcijama za prikaz obe tabele.

## **SendMsg**

Klasa koja prikazuje opciju slanja poruke, sa razlicitim opcijama vezanim za PGP protokol

SendMsg() – konstruise prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

## **ReceiveMsg**

Klasa koja prikazuje opciju primanja poruke.

ReceiveMsg() – konstruise prozor, sa svim opcijama koje su potrebne.

## **SendMsgUtil**

Klasa koja implementira slanje poruke po PGP protokolu, sa svim opcijama.

```
public static void encryptMsg(File file, PGPPublicKey key, boolean radix, boolean zip, boolean encrypt, boolean auth, int symAlgTag, PGPPrivateKey pgpPrivKey, PGPSecretKey pgpSec);
```

Implementira slanje poruke po PGP protokolu sa opcijama.

## ReceiveMsgUtil

Klasa koja implementira primanje poruke po PGP protokolu.

```
public static void decryptFile( String file, char[] password );
```

Implementira primanje poruke po PGP protokolu.

## PkrTableModel

Klasa koja pruza table model za prikaz javne kolekcije kljuceva.

PkrTableModel() - konstruise i formatira table model za prikaz javne kolekcije kljuceva.

## SkrTableModel

Klasa koja pruza table model za prikaz tajne kolekcije kljuceva.

SkrTableModel() - konstruise i formatira table model za prikaz javne kolekcije kljuceva.

## RSAGen

Klasa koja implementira generisanje javnih/tajnih KeyRing parova (posto je vecinom preuzeta sa zvanicnog bouncycastle github repozitorijuma i malkice modifikovana, necemo stavljati potpise metoda).

## **PublicKeyRingCollection**

Klasa koja obavlja openpgp klasu PGPPublicKeyRingCollection kao projektni uzorak Singleton i implementira funkcije za citanje,cuvanje,uzimanje i pohranjivanje javnih kljuceva.

## **SecretKeyRingCollection**

Klasa koja obavlja openpgp klasu PGPSecretKeyRingCollection kao projektni uzorak Singleton i implementira funkcije za citanje,cuvanje,uzimanje i pohranjivanje tajnih kljuceva.