```
<abstract>
                                                          +encrypt(msg : str) : str
                                                         +decrypt(mst : str) : str
+encrypt(msg : str) : str
                                               -altAlphabet : char[]
                                                                                                 -matrix : char[][]
+decrypt(msg : str) : str
                                                +setAltAlphabet(alphabet : char[]) : void
                                                                                                  -encrypt(msg : str) : str
+encrypt(msg : str, offset : int) : str
                                                +getAltAlphabet() : char[]
                                                                                                  decrypt(msg : str) : str
+decrypt(msg : str, offset : int) : str
                                                +encrypt(msg : str) : str
                                                +decrypt(msg : str) : str
```

GUI

```
-frame: JFrame
-mainButton: JButton
-cipher: Cipher
-caesarButton: JButton
-homophonicButton: JButton
-polyalphabeticButton: JButton

-run(): void
+actionPerformed(ActionListener): void
-drawMainWindow(): void
-drawCaesarInterface(): void
```

-drawHomophonicInterface() : void -drawpolyalphabeticInterface() : void