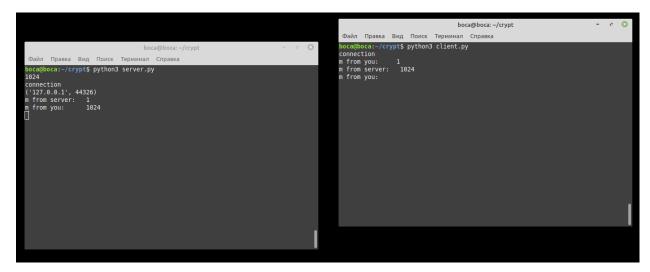
python_year2_study

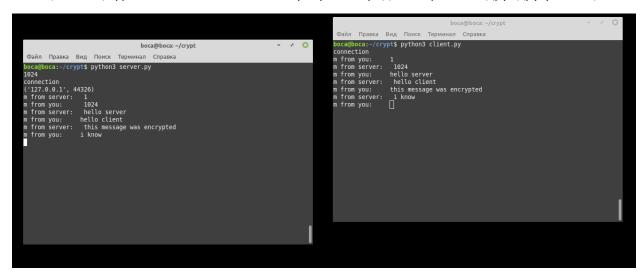
Репозиторий для учебных проектов и программ на второй курс

Ассиметричное шифрование.

Программа представляет из себя клиент-серверный чат с ассиметричным шифрованием. Клиент и сервер при отправке и получении сообщения шифруют его каждый на своей стороне. Приватный ключ программы берут из разных источников.



При первой отправке сообщения сервер ждёт клиента, после чего отправляет ему отладочное сообщение с цифрой 1024. После клиент и сервер поочерёдно отправляют друг другу сообщения.



При несоответствии ключа дешифровка сообщения будет некорректной у обеих сторон. Ключ не передаётся вместе с сообщением, так что стороннее приложение не сможет прочитать сообщение.

```
Воса@boca: ~/crypt
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

Воса@boca: ~/crypt$ nano server.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 server.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 server.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 server: 6579

Воса@boca: ~/crypt$ python3 server: p

Воса@boca: ~/crypt$ python3 server: p

Воса@boca: ~/crypt$ python3 client.py

Воса@boca: ~/crypt$ nano client.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 client.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 client.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 client.py

Воса@boca: ~/crypt$ python3 client.py

Воса@boca: ~/crypt$ poca@boca: ~/crypt$ poca
```