

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7  
ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в NoSQL СУБД»

**Выполнил:**  
Солдаткин Александр Алексеевич  
Студент 4 курса, уч. гр. ПИН-б-о-22-1  
Специальности <Прикладная информатика>  
Очной формы обучения

Ставрополь, 2025

## Цель работы

Ознакомиться с функциями Redis.

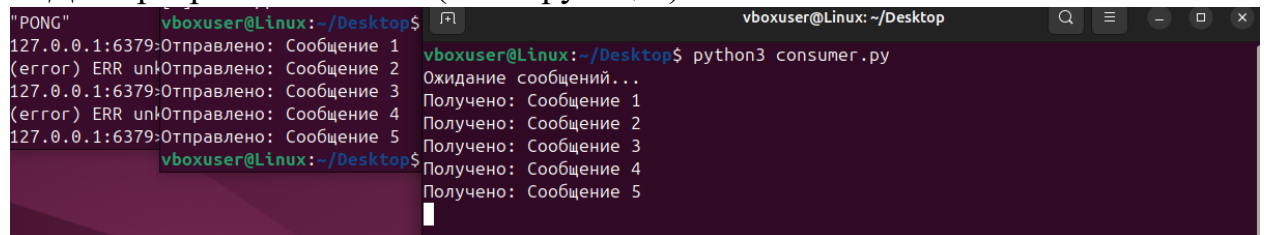
**Задание:** Подключиться к серверу редис, вставить и увеличить значение в рамках транзакции. Создать программу, которая считывает блокирующий список и выводит его в консоль.

## Выполнение работы

1. Установка драйвера Redis для Python, подключение, вставка и увеличение значения в транзакции

```
vboxuser@Linux:~/Desktop$ python3 redis_transaction.py
Результат транзакции: [True, 1]
Значение counter: b'1'
```

2. Две программы: чтение (блокирующее) и запись в список Redis



```
"PONG"
127.0.0.1:6379>Отправлено: Сообщение 1
(error) ERR unlОтправлено: Сообщение 2
127.0.0.1:6379>Отправлено: Сообщение 3
(error) ERR unlОтправлено: Сообщение 4
127.0.0.1:6379>Отправлено: Сообщение 5
vboxuser@Linux:~/Desktop$

vboxuser@Linux:~/Desktop$ python3 consumer.py
Ожидание сообщений...
Получено: Сообщение 1
Получено: Сообщение 2
Получено: Сообщение 3
Получено: Сообщение 4
Получено: Сообщение 5
```