

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 выводить 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"           vboxuser@Linux:~/Desktop$ 
127.0.0.1:6379:Отправлено: Сообщение 1          vboxuser@Linux:~/Desktop$ python3 consumer.py
(егор) ERR unkОтправлено: Сообщение 2          Ожидание сообщений...
127.0.0.1:6379:Отправлено: Сообщение 3          Получено: Сообщение 1
(егор) ERR unkОтправлено: Сообщение 4          Получено: Сообщение 2
127.0.0.1:6379:Отправлено: Сообщение 5          Получено: Сообщение 3
                                                Получено: Сообщение 4
                                                Получено: Сообщение 5
vboxuser@Linux:~/Desktop$
```