ОТЧЕТ

по работе "Сборка сервера Redis"

по МДК07.01 "Управление и автоматизация баз данных"

Специальность 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

Специализация: "Администратор баз данных"

Выполнил:

студент 4-го курса группы 404 Колинько Роман

Преподаватель:

Фомин Александр Валерьевич

введение

Целью работы является сборка сервера Redis.

Работа выполнена в ОС Linux в дистрибутиве Ubuntu 20.04.6 LTS.

ВЫПОЛНЕНИЕ

С репозитория на GitHub был установлен и собран сервер Redis; для более удобного запуска сервера были назначены алиасы для команд запуска сервера из конфигурационного файла и запуска консольной утилиты сервера на определенном порту (рисунок 1), после чего запущен сервер и проверена возможность создания ключа (рисунок 2).

```
romankolin@romankolinUB: ~/redis$ cat ~/.bashrc | grepredis
alias redis-server='redis-server /home/romankolin/redis/redis.conf--port 1111'
alias redis='redis-cli-p1111'
```

Рисунок 1 – Алиасы для запуска сервера Redis и консольной утилиты сервера

Рисунок 2 – Запуск сервера Redis и создание ключа

Далее был настроен конфигурационный файл сервера, где назначены настройки подключения, запуска сервера в фоновом режиме, места хранения файлов, количество баз данных, интервалы сохранения файла базы данных и его

сжатие, пароль от сервера, журнал предзаписи, время выполнения скриптов lua (рисунок 3), после чего было произведено подключение к серверу и проверены некоторые настройки (рисунок 4).

Рисунок 3 – Настройки сервера

Рисунок 4 – Подключение к серверу после его настройки и просмотр данных и статистики

Для проверки взаимодействия сервера с операционной системой и проверки работы сервера в целом был написан shell-скрипт, который трижды выдает unix-время путем создания ключа со временем действия в три секунды, значением которого является unix-время (рисунок 5).

Рисунок 5 – Shell-скрипт на выдачу unix-времени из базы данных Redis

Также был установлен и собран модуль RedisGraph для получения большего количества возможностей при работе с сервером Redis; модуль был связан с сервером путем указания в конфигурационном файле сервера пути к библиотеке redisgraph.so (рисунок 6).



Рисунок 6 – Модуль RedisGraph