Задание 1 – установить MongoDB.

\*создать таблицу data; создать пользователя manager, у которого будет доступ только на чтение этой таблицы.

#### Добавляем репу

```
anex13@anextmshwsrv:~$ echo "deb [ arch=amd64,arm64 signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg ] <u>https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu</u> jammy/mongodb-org/7.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list
```

# Добавляем ключ

```
anex13@anextmshwsrv:~$ curl -fsSL <u>https://www.mongodb.org/static/pgp/server-7.0.asc</u> | \
sudo gpg -o /usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg \
--dearmor
anex13@anextmshwsrv:~$ ■
```

Обновляем кэш репозиториев командой sudo apt update , видим что новый работает.

```
anex13@anextmshwsrv:~$ sudo apt update
Hit:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu
jammy InRelease
Hit:2 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu
jammy-updates InRelease
Hit:3 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu
jammy-backports InRelease
Ign:4 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy-security InRelease
Get:6 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy/security InRelease
Get:6 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy/mongodb-org/7.0 Release [2,090 B]
Get:7 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy/mongodb-org/7.0 Release.gpg [866 B]
Get:8 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy/mongodb-org/7.0/multiverse amd64 Packages [35.0 kB]
Get:9 https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu
jammy/mongodb-org/7.0/multiverse arm64 Packages [33.9 kB]
Fetched 71.8 kB in 2s (46.0 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
3 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
```

#### Устанавливаем

```
anex13@anextmshwsrv:~$ sudo apt install -y mongodb-org
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
```

# Запускаем проверяем

# Заходим в оболочку монго

## Создаем и переходим в таблицу data

```
test> use data
switched to db data
data> ■
```

Создадим юзера manager и паролем password с правом чтения данной базы

```
data> db.createUser({    user: "manager",pwd: "password",roles:[{role: "read" , db:"data"}]})
{    ok: 1 }
data> ■
```

Задание 2 — ознакомиться с нижеуказанной статьей по теме «Bash» https://habr.com/ru/post/52871/

Задание 3 — написать Bash-скрипт в соответствии с требованиями: Содержание скрипта: замена существующего расширения в имени файла на заданное. Исходное имя файла и новое расширение передаются скрипту в качестве параметров. Основное средство: нестандартное раскрытие переменных. Усложнение: предусмотреть штатную реакцию на отсутствие расширения в исходном имени файла.

## Листинг

```
GNU nano 6.2 hw1.sh
#!/bin/bash
input=$1
output=$2

if [[ -z "$input" ]]; then echo 'исходный файл не указан'
        elif [[ "$input" == "$output" ]]; then echo 'файл выхода не может быть равен исходному'
        else
        if [[ $input != *.* ]]; then echo 'не указано расширение исходного файла но линуксу всеравно'
        fi
        echo "файл $input будет перименован в $output" #тут мы должны скопировать ср $input $output

fi
read -p 'Удалить исходный файл [y/n]' ans
if [[ $ans == 'y' || $ans == 'Y' ]]; then echo "файл $input удален" # удаляем файл rm $input -f
exit 0
```

Вариант выполнения с удалением исходного и отсутствием расширения.сдуфк

```
anex13@anextmshwsrv:~$ ./hw1.sh test1 test1.txt
не указано расширение исходного файла но линуксу всеравно
файл test1 будет перименован в test1.txt
Удалить исходный файл [y/n]у
файл test1 удален
anex13@anextmshwsrv:~$ ■
```

```
anex13@anextmshwsrv:~$ ./hw1.sh test1.log test1.txt
файл test1.log будет перименован в test1.txt
Удалить исходный файл [y/n]n
anex13@anextmshwsrv:~$
```

Задание 4 — написать Bash-скрипт в соответствии с требованиями: Содержание скрипта: выделение из исходной строки подстроки с границами, заданными порядковыми номерами символов в исходной строке. Усложнение:

предусмотреть возможность не выделения, а удаления подстроки. Основные средства: команда cut, переменные оболочки.

Просто вариант извлечения строки

```
GNU nano 6.2
#!/bin/bash

string=$1
start=$2
end=$3
echo ${string:$2-1:$3-1}
exit 0
```

Результат выполнения

```
anex13@anextmshwsrv:~$ ./hw2.sh sdgfhbsfgnj 2 5
dgfh
anex13@anextmshwsrv:~$ ■
```

Вариант с вырезанием, cut и переменными оболочки

```
GNU nano 6.2 hw3.sh
#!/bin/bash

export STRING=$1
start=$2
end=$3
echo $STRING | cut -c -$start,$end-
unset $STRING
exit 0
```

#### Выполнение

```
anex13@anextmshwsrv:~$ ./hw3.sh sdgfhbsfgnj 2 5
sdhbsfgnj
anex13@anextmshwsrv:~$ ■
```