

Домашнее задание №4

Задание 1 – установить MongoDB. *создать таблицу data; создать пользователя manager, у которого будет доступ только на чтение этой таблицы.

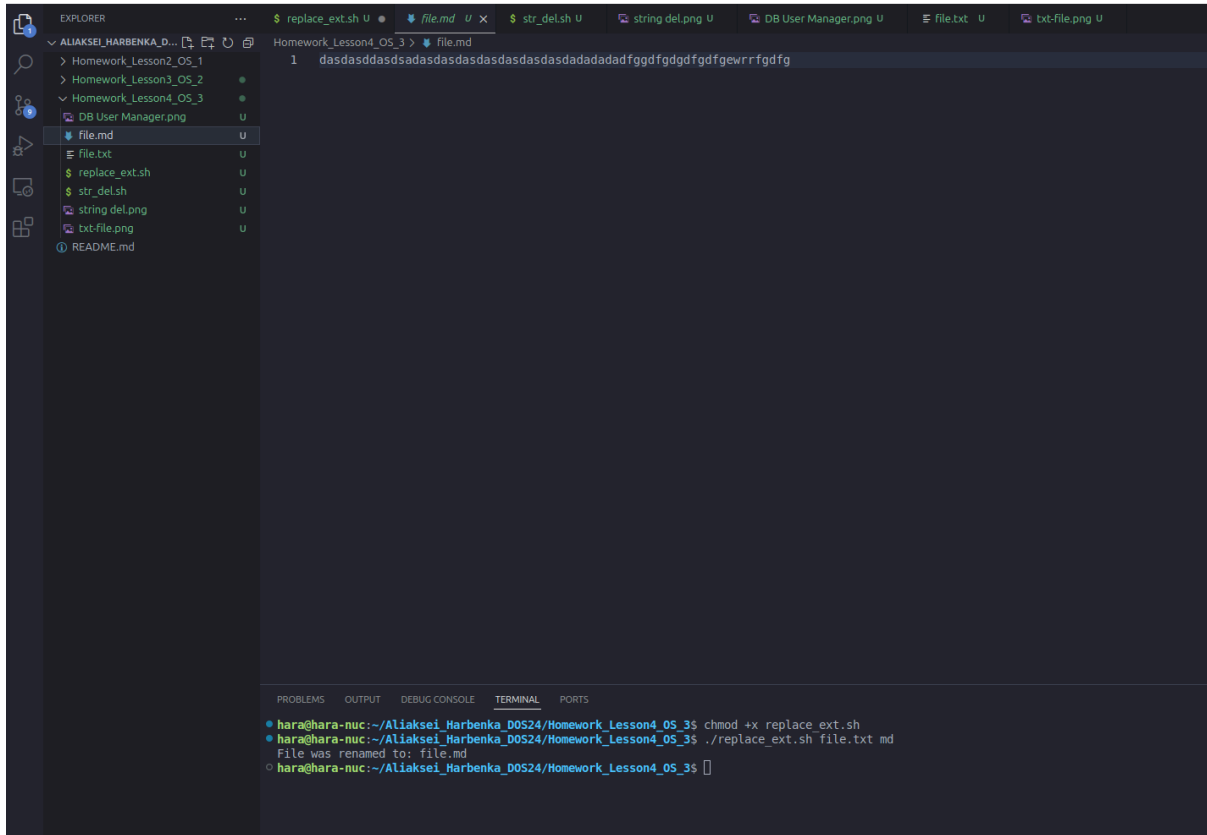
```
hara@hara-nuc:~$ mongosh
Current Mongosh Log ID: 671253bae82780d587fe6918
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&appName=mongosh+2.3.2
Using MongoDB:      6.0.18
Using Mongosh:      2.3.2

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

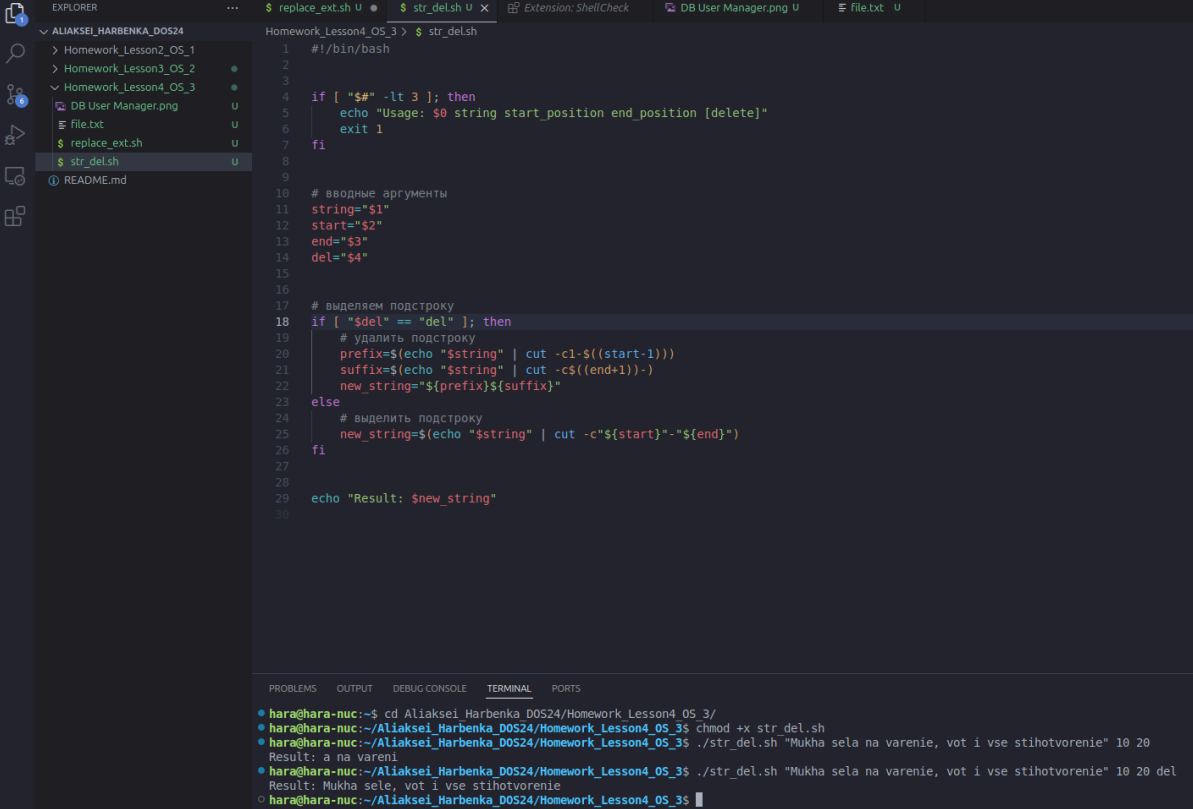
-----
The server generated these startup warnings when booting
2024-10-18T14:15:56.919+02:00: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine. See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
2024-10-18T14:15:57.683+02:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
-----

test> use data
switched to db data
data> db.createCollection('data_table')
{ ok: 1 }
data> db.createUser({ user: 'manager', pwd: 'qwerty123', roles: [{ role: 'read', db: 'data' }] })
{ ok: 1 }
data> db.getUsers()
{
  users: [
    {
      _id: 'data.manager',
      userId: UUID('7373ebbf-1eff-4d5b-a4cd-335ec4673338'),
      user: 'manager',
      db: 'data',
      roles: [ { role: 'read', db: 'data' } ],
      mechanisms: [ 'SCRAM-SHA-1', 'SCRAM-SHA-256' ]
    }
  ],
  ok: 1
}
data>
```

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.



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



```
1 #!/bin/bash
2
3
4 if [ "$#" -lt 3 ]; then
5     echo "Usage: $0 string start_position end_position [delete]"
6     exit 1
7 fi
8
9
10 # вводимые аргументы
11 string="$1"
12 start="$2"
13 end="$3"
14 del="$4"
15
16
17 # выделяем подстроку
18 if [ "$del" = "del" ]; then
19     # удалить подстроку
20     prefix=$(echo "$string" | cut -c1-$(start-1))
21     suffix=$(echo "$string" | cut -c$(end+1)-)
22     new_string="${prefix}${suffix}"
23 else
24     # выделить подстроку
25     new_string=$(echo "$string" | cut -c"$start"-"$end")
26 fi
27
28
29 echo "Result: $new_string"
30
```

hara@hara-nuc:~\$ cd Aliaksei_Harbenka_D0524/Homework_Lesson4_OS_3/

hara@hara-nuc:~/Aliaksei_Harbenka_D0524/Homework_Lesson4_OS_3\$ chmod +x str_del.sh

hara@hara-nuc:~/Aliaksei_Harbenka_D0524/Homework_Lesson4_OS_3\$./str_del.sh "Mukha sela na varenie, vot i vse stihotvorenie" 10 20

Result: a na varenie

hara@hara-nuc:~/Aliaksei_Harbenka_D0524/Homework_Lesson4_OS_3\$./str_del.sh "Mukha sela na varenie, vot i vse stihotvorenie" 10 20 del

Result: Mukha sela, vot i vse stihotvorenie

hara@hara-nuc:~/Aliaksei_Harbenka_D0524/Homework_Lesson4_OS_3\$