# Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

HBE MAHFE XOCE. X.M

26 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



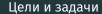
#### Докладчик

- HBE MAHFE XOCE. X.M
- Студент 1-го курса, группа НКАбд-03-22
- математика и Компьютерные науки
- Российский университет дружбы народов
- · Ссылка на репозиторий HBE MAHГE mmnve@dk2n

# Вводная часть

#### Актуальность

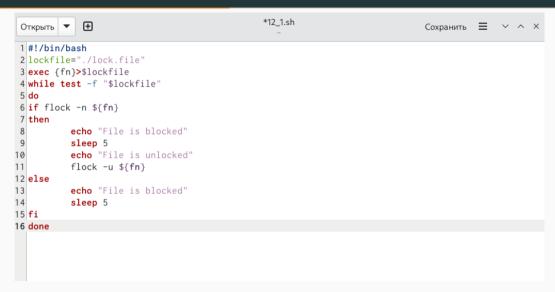
Умение программировать в командном процессоре OC Unix - очень важный навык для любого IT-специалиста.



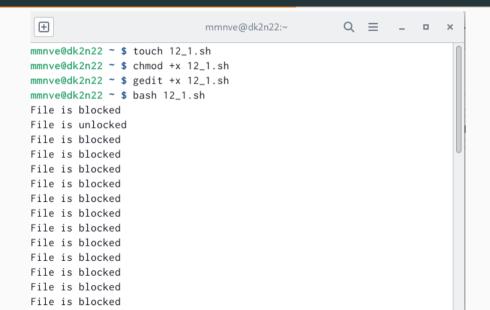
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

#### Основная часть

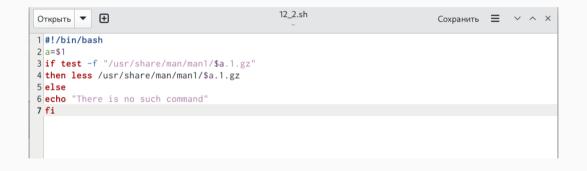
## Командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров



### Реализация механизма семафоров



#### Реализация команду man с помощью командного файла



# Реализация команды тап при помощи командного файла

```
12 3.sh
 Открыть 🔻 🛨
                                                                                                                    Сохранить ≡ ∨ ∧ ×
 1 #!/bin/bash
 3 a=$1
 4 for ((i=0: i<$a:i++))
          ((char=$RANDOM%26+1))
          case $char in
          1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;; 6) echo -n f;;
          7) echo -n g:: 8) echo -n h:: 9) echo -n i:: 10) echo -n j:: 11) echo -n k:: 12) echo -n l::
          13) echo -n m;; 14) echo -n n;; 15) echo -n o;; 16) echo -n p;; 17) echo -n q;; 6) echo -n r;;
          19) echo -n s;; 20) echo -n t;; 21) echo -n u;; 22) echo -n v;;
          23) echo -n w:: 24) echo -n x:: 25) echo -n v:: 26) echo -n z::
          esac
14 done
15 echo
```

```
nmnve@dk2n22 ~ $ touch 12_3.sh
nmnve@dk2n22 ~ $ chmod +x 12_3.sh
nmnve@dk2n22 ~ $ gedit +x 12_3.sh
nmnve@dk2n22 ~ $ bash 12_3.sh 10
jwojasuwwp
nmnve@dk2n22 ~ $ bash 12_3.sh 30
adaggucufbpvmutddcqezqvcywmqz
nmnve@dk2n22 ~ $ ]
```

Итоговая часть

#### Результаты

В результате выполнения данной лабораторной работы я научилась писать командные файлы, используя логические управляющие конструкции и циклы.

#### Итоговый слайд

Навыки, приобретённые мною в ходе выполнения данной лабораторной работы, пригодятся мне не только в лабораторных работах, но и в будущей профессии.