## Лабораторная работа № 14

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация \_\_\_\_\_\_

## Докладчик

- Павличенко Родион Андреевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246838@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

## Написали командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.

```
#!/hin/hash
if [ $# -ne 2 ]; then
   echo "Использование: $0 <<u>t1</u>> <<u>t2</u>>"
   exit 1
44
t1=$1
t2=$2
semaphore_file="semaphore.lock"
touch Ssemaphore_file
function access resource (
   while ! In $semaphore_file $0.lock 2>/dev/null; do
        есно "Ресурс занят, ожидание освобождения..."
        sleep $tl
   echo "Ресурс освобожден, начало использования на $t2 секунд"
    sleep $t2;
   есью "Ресурс освобожден, использование завершено"
   rm $0.lock
access_resource
```

## Реализовали команду man с помощью командного файла.

Используя встроенную переменную \$RANDOM, написали командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учли, что \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767

```
#/bfs/kash

pmeratx_rounds_teter() {
    randem_rounds_teter() {
    teters(grindf \signifunds 0.00)

    Letters(grindf \signifunds 0.00)

    etb -n "lletter"
}

randem_sequence."

for ((60) (100) (101) (101)

randem_rounds_teters("randem_sequence)

(democals_combin_datasis*

dee

chb "Crysabisa nocequencestadors doys answecence adpasers) frandem_sequence*
```



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