

презентация лабораторной работы

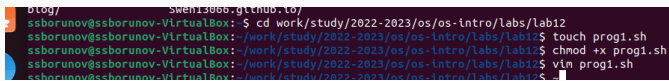
номер 12

Борунов С. С

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Изучить основы программирования в ОС UNIX. Научиться использовать более сложные программы с использованием циклов и условий

Создадим нужный файл и выдадим прова на исполнение

A terminal window with a dark purple background and light blue text. The prompt is 'ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~'. The user enters 'cd work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12'. The prompt changes to '~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12\$'. The user enters 'touch prog1.sh'. The prompt changes to '~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12\$'. The user enters 'chmod +x prog1.sh'. The prompt changes to '~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12\$'. The user enters 'vim prog1.sh'. The prompt changes to '~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12\$'. The user enters a single character, which appears to be a space or a very short command, and the prompt changes to '~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12\$'.

```
blog/                               Swen13066.github.io/  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~$ cd work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ touch prog1.sh  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ chmod +x prog1.sh  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ vim prog1.sh  
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$   
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~ /work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$
```

Рис. 1: программа 1

код программы, решающей поставленную задачу

```
#!/bin/bash
locker=$1.lock

while [[ -e $locker ]]
do
    echo Locked! File is busy
    sleep 1
done

touch $locker

echo $$ $BASHPID > $locker

echo Ha! im using file now

echo very important work

sleep 1

echo im done

rm $locker
```

Рис. 2: семафор

Создадим файл для 2 программы, напомним код

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ vim my_random.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ touch letter_rand.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ chmod +x letter_rand.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab12$ vim letter_rand.sh
```

Рис. 3: порода на ман

создаем программу для 3 задачи

```
#!/bin/bash
prog=$1
path=/usr/share/man/man1
bigpath=$path/$prog.1.gz
if [[ -e $bigpath]]
then
    zcat $bigpath
else
    echo no such command
fi
```

Рис. 4: буквенный рандомайзер

Мы изучили основы программирования в ОС UNIX. Научились использовать более сложные программы с использованием циклов и условий

...