

отчёт по лабораторной работе

номер 12

Семён Сергеевич Борунов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	8

Список иллюстраций

2.1	программа 1	6
2.2	семафор	6
2.3	породия на map	6
2.4	буквенный рандомайзер	7

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Создадим нужный файл и выдадим право на исполнение(рис. 2.1).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox: ~/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
```

Рис. 2.1: программа 1

код программы, решающей поставленную задачу(рис. 2.2).

```
#!/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. 2.2: семафор

Создадим файл для 2 программы, напомним код(рис. 2.3).

```
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. 2.3: порода на map

создаем программу для 3 задачи (рис. 2.1).

```
#!/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. 2.4: буквенный рандомайзер

3 Выводы

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