

Лабораторная работа 13

Акопян Изabella Арменовна

2021, 4 Июня

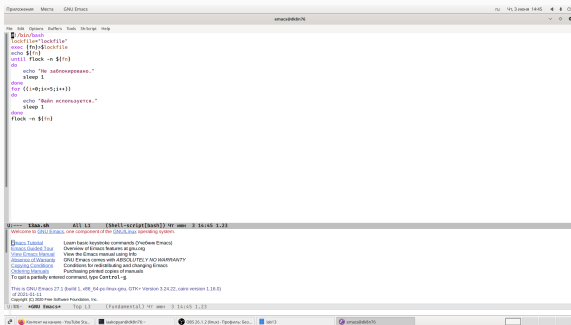
RUDN University, Moscow, Russian Federation

Программирование в командном
процессоре ОС UNIX. Расширенное
программирование.

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

1. Написать командный файл, реализующий упрощенный механизм семафоров.
2. Реализовать команду `map` с помощью командного файла.
3. Используя встроенную переменную `$RANDOM`, написать командный файл, генерирующий случайную последовательность букв.

Выполнение лабораторной работы (1/3)



The screenshot shows a terminal window with a script for implementing a semaphore. The script uses flock to create a mutex and a semaphore. It defines a function to wait on the semaphore and another to decrement it. The main loop calls wait and then decrement. The terminal output shows the script being executed successfully.

```
#!/bin/bash
lockfile="lockfile"
exec {fd}>$lockfile
echo $fd
until flock -n $fd
do
    echo "We are on semaphore."
    sleep 1
done
for ((i=0;i<5;i++))
do
    echo "Надеюсь вы не спите."
    sleep 1
done
flock -u $fd
```

Below the script, there is a section titled "Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system." followed by a list of links and information about GNU Emacs.

Рис. 1: семафоры

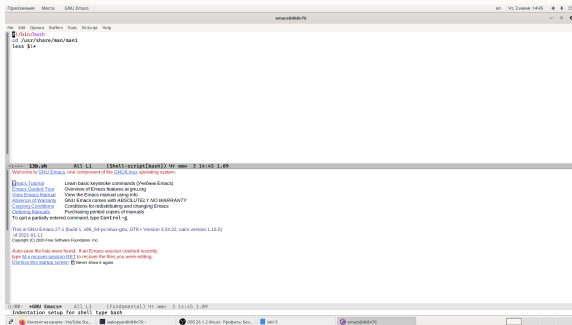


Рис. 2: man

6/8

- Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX.
- Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

ссылка 1

ссылка 2

ссылка 3