Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование.

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов



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 упрощённый механизм семафоров.

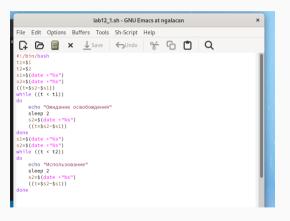


Рис. 1: Ввод текста программы №1

```
\oplus
                         ngalacan@ngalacan:~/work/os/lab12
                                                                   Q ≡
[ngalacan@ngalacan lab12]$ emacs lab12 1.sh
[ngalacan@ngalacan lab12]$ chmod +x lab12_1.sh
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12 1.sh 3 6
Ожидание освобождения
Ожидание освобождения
Использование
Использование
Использование
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12_1.sh 7 3
Ожидание освобождения
Ожидание освобождения
Ожидание освобождения
Ожидание освобождения
[ngalacan@ngalacan lab12]$
```

Рис. 2: Запуск программы №1

2. Реализовать команду man с помощью командного файла.



Рис. 3: Ввод текста программы №2

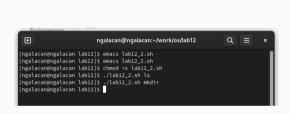


Рис. 4: Запуск программы №2

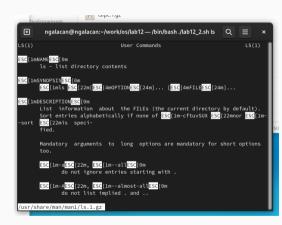


Рис. 5: Справка по команде ls

3. Используя встроенную переменную \$RANDOM, напишите командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.

Рис. 6: Ввод текста программы №3

```
\oplus
                         ngalacan@ngalacan:~/work/os/lab12
                                                                   Q
[ngalacan@ngalacan lab12]$ emacs lab12 3.sh
[ngalacan@ngalacan lab12]$ chmod +x lab12_3.sh
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12_3.sh 4
mcf
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12_3.sh 2
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12_3.sh 10
idklllfmah
[ngalacan@ngalacan lab12]$ ./lab12_3.sh 16
yihdxqispuxdhqxs
[ngalacan@ngalacan lab12]$
```

Рис. 7: Запуск программы №3

Вывод

Изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Приобретен навык написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов.