Лабораторная работа №13

Матвеева Анастасия Сергеевна $H\Pi M6д-02-20^1$

3 июня, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

- Познакомиться с логическими управляющими конструкций и циклов.
- 2. В ходе работы написать 3 командных файла.

Выполнение лабораторной работы

Предварительно для командных файлов создаем файл и открываем emacs. Первый скрипт реализует упрощенный механизм семафора. (рис. 1)

```
asmatveeva@dk3n54 ~ $ chmod +x prog1.sh
asmatveeva@dk3n54 ~ $ ./prog1.sh 2 3
Ожидание
Ожидание
Выполнение
Выполнение
Выполнение
```

Figure 1: Проверка работы скрипта

Выполнение лабораторной работы

Второй командный файл реализовывал команду man. Мы предварительно изучили содержимое каталога /usr/share/man/man1. Командный файл должен в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки. (рис. 2)

```
#!/bin/bash
c=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$c.1.gz ]
then
gunzip -c /usr/share/man/man1/$1.1.gz | less
else
echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Figure 2: Второй скрипт

Выполнение лабораторной работы

Третий командный файл, используя встроенную переменную \$RANDOM, генерирует случайную последовательность латинских букв. (рис. 3)

```
asmatveeva@dk3n54 ~ $ chmod +x prog3.sh
asmatveeva@dk3n54 ~ $ ./prog3.sh 6
baburd
asmatveeva@dk3n54 ~ $ ./prog3.sh 10
urocxekujl
asmatveeva@dk3n54 ~ $ ./prog3.sh 26
humtxszwgcwdcixoejrtrnzxip
```

Figure 3: Проверка работы скрипта

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX и научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.