

Лабораторная работа №13

Бондарь Алексей Олегович¹

26 мая, 2021, Москва, Россия

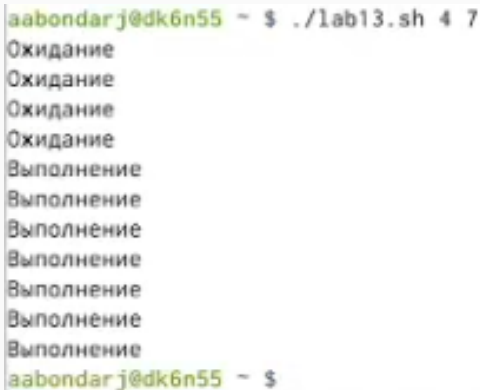
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

1. Познакомиться с логическими управляющими конструкцией и циклов.
2. В ходе работы написать 3 командных файла.
3. Выполнить отчет.

Выполнение лабораторной работы

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



```
aabondarj@dk6n55 ~ $ ./lab13.sh 4 7
Ожидание
Ожидание
Ожидание
Ожидание
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
Выполнение
aabondarj@dk6n55 ~ $
```

Figure 1: Проверка работы скрипта

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/${c}.1.gz | less
else
    echo "Информация по данной команде отсутствует"
fi
```

Figure 2: Второй скрипт

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

```
aabondarj@dk6n55 ~ $ touch randomlab13.sh
aabondarj@dk6n55 ~ $ emacs &
[3] 16498
aabondarj@dk6n55 ~ $ chmod +x randomlab13.sh
aabondarj@dk6n55 ~ $ ./randomlab13.sh 7
oqyjdht
aabondarj@dk6n55 ~ $ ./randomlab13.sh 11
rsliacxtwev
```

Figure 3: Проверка работы скрипта

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