

# Лабораторная работа №13

---

Филиппова Анна Дмитриевна inst{1}

1 июня, 2021, Москва, Россия

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

1. Создаем файлы, в которых будем писать скрипты, и открываем его в редакторе emacs (команды «touch \*.sh» и «emacs &»).(рис. -fig. 1)

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ touch 3s.sh  
[adfilippova@adfilippova ~]$ emacs &
```

Рис. 1: Создаем файл

2. Пишем скрипты и проверяем работу скриптов.(рис. -fig. 2) (рис. -fig. 3)

```
#!/bin/bash
c=$1 # Инициализация количество символов
for (( i=0; i<$c; i++)) # Цикл вывода нужного количества символов
do
    (( char=$RANDOM%26+1 )) # Случайные номер от 1 до 26
    case $char in # Вывод символа с помощью оператора выбора
        1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;;
        6) echo -n f;; 7) echo -n g;; 8) echo -n h;; 9) echo -n i;; 10) echo -n j;;
        11) echo -n k;; 12) echo -n l;; 13) echo -n m;; 14) echo -n n;;
        15) echo -n o;; 16) echo -n p;; 17) echo -n q;; 18) echo -n r;;
        19) echo -n s;; 20) echo -n t;; 21) echo -n u;; 22) echo -n v;;
        23) echo -n w;; 24) echo -n x;; 25) echo -n y;; 26) echo -n z
    esac
done
echo
```

Рис. 2: Пишем командный файл

# Выполнение лабораторной работы

```
[adfilippova@adfilippova ~]$ chmod +x 3s.sh
[4] Done emacs
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./3s.sh 45
gnhlnqdrsybtprotkdzkhqaxjwsolzhmirlbjzobtzx
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./3s.sh 1000
ycnxfaiazoogpizcborxwmzymuyronynasebdvuitjmorqmnkhgdgfdmnujwoyeebagjnasyqunsuglvcwvaul
nnaneilizqzeayujzdddvghhfrscprysxgdahhjzklseqevshehfgtcuyhgjeciproshopqheugorjpbfuivtbk
tbzwsrbpcgaptvnwvasjppjrhbsqiaghdivhwemnptrueaomyrzpnrxxgviudeecwfvxxznikzgvlkidcoiblw
rkfeerinkbqxflcphabaqtbwcvcvhgobuqjrpvcnjmyxtijsrmtumkprpcrqpbexapsyotrkmgfttnebhucxituy
lkwрмаecfenxfpzagmwbgrdwsjnxkdscditbzhbiekfmfkhiouspmhetaosddgeaotbemtknntkwtiitbkuzkm
zdpqgkejukunkrngqewbtfkrmtiszuomqcsestiyldbphqodxnwfluzunlvvuabqbuikdgrorhefzszcrjukthqk
odfncruvryerxrpilhxzkzyclhmdkrnsqjmcdivboejfflditydszyudqffljlnqgefgtxcgkccbywuriylnd
gwkobwxgrcrhhmqowchfdyzfscpmqqzrzdoiliytcfrcmzirjguyptvkwdthiaeqkznfputbycwnqpdjxfqbgfi
rioorldzytaevunptxyguawsrwtoowxjcsjhpapjdyqvqrbyfmlkuntinqtlgnzdcdzkxfcwawvtgjferoxhe
ynailaozwdncrybwnlvsjviduyimwshznvjfegzrqcfakspswzisxccbzsphabemycnojdidpwyhjiigbazwi
epkelikqwczhmtzpxhacluruefearhirzxycgpgwrwcxvflzufdbetajmmsnvrncnovkuyelmecezoqlfmpxgm
xtdhrxnmvyfzxcnrcroqxcvixtoxzdjlclhwnuqgrknxu
[adfilippova@adfilippova ~]$ ./3s.sh 1
e
[adfilippova@adfilippova ~]$ █
```

Рис. 3: Проверка скрипта

Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX, а также научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.