

# Программирование в командном процессоре ОС UNIX.

## Ветвления и циклы

---

Абд эль хай мохамад

28 Мая 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Вступление

---

В этой лаборатории я написал 4 программы bash. Идея состоит в том, чтобы автоматизировать определенные задачи с помощью скрипта bash. Это основная причина использования bash. Программы содержали более сложные программные решения. Например, использование массивов, условных циклов и логического оператора в стиле bash.

```
[ ! -z $N ] && echo "Not equal to zero"
```

будет работать только в том случае, если условная команда выполнена успешно “вернул код выхода 0”. он будет работать так же, как и второй способ, но лучше.

```
if [[ ! -z $N ]]
then
    echo "Not equal to zero"
fi
```

## Задание

---

Программа, которая ищет шаблоны и использует аргументы для подсчета строк или для входного и выходного файла.

Программа C, которая принимает входное число. Оцените его, а затем отправьте введенное число в ОС с помощью функции `exit()`. Вторая программа с `bash` прочитает код выхода программы, которая содержит введенное число, а затем напечатает его.

Программа для создания числовых файлов. В качестве аргумента передается число. и если файлы уже существуют удалит их.

Программа, которая сжимает файлы из указанного каталога. Только те файлы, которые последний раз изменялись более 7 дней назад.



## Выполнение задание

---

- №1. Использовал команду `getopts` и `grep`. С помощью команды `getopts` я создал аргументы команды, которые позволяют пользователю взаимодействовать с программой и указывать различные параметры.
- №2. Программа C для проверки введенного числа, если оно меньше, больше или равно 0. Отправьте введенное число с помощью функции `exit ()` «`exit (inputted number)`». Файл Bash прочитает код выхода программы C и распечатает его. Это оно.

- №3. Создан сценарий `bash`, который будет принимать два аргумента: имя файла и количество файлов для создания. Если файлы уже существуют, они будут удалены, а если нет, будут созданы.
- №4. Команда `tar` будет сжимать файлы из указанного каталога. Только файлы, которые последний раз изменялись более 7 дней.

## Вывод

---

Скрипт Bash может делать удивительные вещи. Сложные программы bash могут выполнять такие действия, как резервное копирование каталога, синхронизация данных с удаленных веб-сайтов или с ними, простые программы с графическим интерфейсом и многое другое.

Спасибо