# презентация по лабораторной работе №12

# Тема:

### Программирование в командном процессоре OC UNIX. Ветвления и циклы

# Российский Университет Дружбы Народов

#### Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Алхатиб Осама Группа: НПИбд-02-20

2021г.

#### Цель работы

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

#### Введение

Операции с блоками кода — ключ к структурированным и упорядоченным сценариям оболочки. Циклы и ветвления являются теми инструментальными средствами, которые предоставляют возможность достигнуть этой цели.

### Циклы

Цикл это блок команд, который повторяется (итерируется) до тех пор, пока не будет выполнено условие выхода из цикла .

### Ход работы:

- 1. Используя команды getopts grep, написал командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
- \* -iinputfile прочитать данные из указанного файла; \* -ooutputfile вывести данные в указанный файл; \* -ршаблон указать шаблон для поиска; \* -С различать большие и малые буквы; \* -п выдавать номера строк. А затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.
  - 2. Написал на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию о коде завершения в оболочку. Командный файл вызывает эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдает сообщение о том, какое число было введено.
  - 3. Написал командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N (например 1.tmp, 2.tmp, 4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл удаляет все созданные им файлы (если они существуют).
  - 4. Написал командный файл, который с помощью команды *tar* запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировал его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовал команду find).

## Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.