## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

#### Факультет физико-математических и естественных наук

### ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Хайдари Ахмад Басир Группа: НБИбд01-20 2021 г.

### Содержание

1. Цель работы
2. Выполнение лабораторной работы
3. Выводы

### 1. Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX,научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющихконструкций и циклов

### 2. Выполнение лабораторной работы1 .Используя команды getopts grep,написала командный файл,который ана-лизирует командную строку с ключами:–-iinputfile—прочитатьданные из указанного файла;–-ooutputfile—вывести данные в указанный файл;–-pшаблон—указать шаблон для поиска;–-C—различать большие и малые буквы;–-n—выдавать номера строк.а затем ищет в указанном файле нужные строки,определяемые ключом -p.

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 в о коде завершения в оболочку. Командный файлдолжен вызывать эту программу и, проанализировав с помощьюкоманды $?, выдать сообщение о том, какое число было введено.

1. Написала командный файл,создающий указанное число файлов,пронуме-рованных последовательно от 1 до N (например 1.tmp,2.tmp,3.tmp,4.tmp ит.д.).Число файлов,которые необходимо создать,передаётся в аргументыкомандной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять всесозданные им файлы (если они существуют).
2. Написала командный файл,который с помощью команды tar запаковываетв архив все файлы в указанной директории. Модифицировала его так, чтобызапаковывалисьтолькоте файлы,которые были изменены менее неделитомуназад (использовала команду find).

**Выводы**Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писатьболее сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.