### Отчёт по лабораторной работе №13

операционные системы

Ведьмина А.С.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236003@rudn.ru
- https://asvedjmina.github.io/ru/





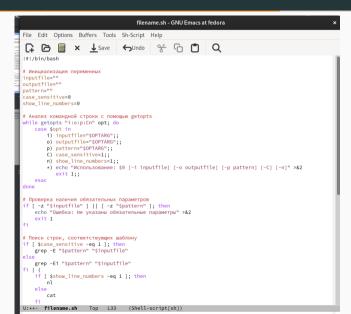
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

## Задание

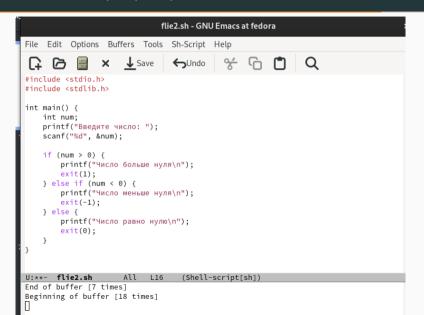
#### Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим введением.
- 2. Последовательно выполнить задания.

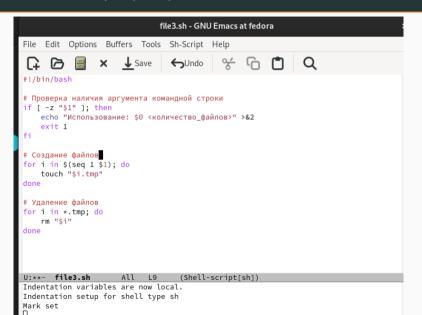
1. 1.1 Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: — -iinputfile — прочитать данные из указанного файла; — -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; — -ршаблон — указать шаблон для поиска; — -С — различать большие и малые буквы; — -п — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.



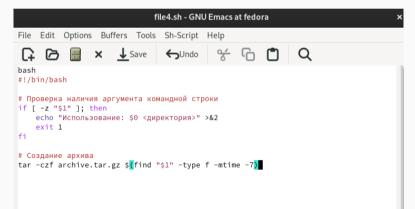
2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.



3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до [ (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).



4. Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).



# Выводы

#### Выводы

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