**Лабораторное занятие № 12**

**Тема: Изучение команд управления операционной системы Linux**

**Выполняли: Нестеренко, Шеменев – ИСП-3-27**

**Порядок выполнения практического задания:**

1. Разложите на множители числа **10, 28, 128, 65536, 156789**.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Произведите трассировку сайта **donstu.ru**, а также узла **yandex.ru**. После произведения трассировки используйте команду **ping** для данных сайтов. Прервите выполнение команды ping путем нажатия **ctrl+C**.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выведите на экран информацию о процессах и их выполнении, а также директориях, в которых выполняются данные процессы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выведите список файлов в каталоге **Folder** с одновременным переходом в него.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Вернитесь в предыдущий каталог.



1. Вернитесь в корневой каталог.



1. Выведите список файлов в каталоге **Folder** из текущего каталога, не переходя в Folder.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Присвойте любым трем изученным Вами ранее командам новые имена.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Проверьте присвоение новых имен командам, выполнив их.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Замените в слове **lol** букву l на букву W.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Замените в собственном имени все прописные буквы строчными, либо все строчные – прописными, выводя имя на экран

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выясните кодовое имя операционной системы.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выведите на экран текущие дату и время, а также время работы операционной системы с момента ее запуска.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Узнайте имя компьютера в сети.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выясните, сколько строк, слов и символов в файлах **coding.c, cmd.txt, file.txt**.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Покажите преподавателю окно терминала с логом выполненных команд.
2. Откройте файлы **cmd.txt** и **coding.c** из окна терминала, находясь в текущем каталоге.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Найдите в файле **cmd.txt** какое-либо слово.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выведите номер строки, в котором присутствует это слово.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

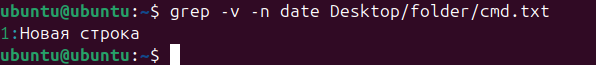
1. Найдите в файле **cmd.txt** какое-либо слово и выведите на экран все строки, кроме строки, содержащей данное слово, а также их номера.



1. Допишите новую строку в файл, содержащую новый набор слов. Сделайте это при помощи команд терминала с сохранением текущего содержания файла.



1. Повторите действие 4.



1. Создайте на рабочем столе архив **.tar**, содержащий в себе файлы каталога **Folder**.



1. Создайте на рабочем столе аналогичный архив **.zip**.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Создайте на рабочем столе новый каталог.

Изображение выглядит как снимок экрана, Шрифт, текст, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Переместите туда файл с архивом **.zip**.



1. Распакуйте архив **.zip** в данном каталоге.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Выведите на экран список распакованных файлов в текущем каталоге.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, Графика

Содержимое, созданное искусственным интеллектом, может быть неверным.

1. Удалите архив **.zip** из каталога.



1. Повторите действие 12.
2. Покажите преподавателю окно терминала с логом выполненных команд.
3. После проверки лога терминала команд в присутствии преподавателя завершите работу ОС Linux при помощи команды терминала.