Лабораторная работа на тему «Команда grep».

Задание по шагам:

1. Создайте текстовый файл test.txt и заполните его произвольными строками, например логами или сообщениями.
2. С помощью команды grep найдите в test.txt все строки, содержащие определенное слово.
3. Выведите количество строк, в которых встречается это слово, используя опцию -c.
4. Попробуйте поиск с учетом и без учета регистра (-i).
5. Примените несколько опций вместе (например -n и -i), чтобы вывести номера строк и игнорировать регистр.

Задача на выполнение:

1. Создать несколько файлов журнала (log1, log2, log3), наполнить их тестовыми записями.
2. Найти все записи, в которых встречается ошибка определенного типа, и вывести только строки, соответствующие этому типу.
3. Собрать в один файл все уникальные строки, найденные в этих журналах, где упоминается указанная ошибка.

Ссылки на материалы:

1. Страница руководства по grep в Linux (man grep).
2. Онлайн-справочник по утилитам GNU:<https://www.gnu.org/software/grep/grep.html>

Как оформить: Создайте репозиторий на GitHub. В README.md опишите:

* Цель работы.
* Пошаговый пример с объяснением, как пользоваться grep.
* Итоговую задачу и требуемые результаты.
* Ссылки на дополнительные материалы.

Пример структуры репозитория:  
 • README.md  
 • /example (папка с тестовыми файлами и пошаговыми примерами)  
 • /solution (файлы, иллюстрирующие выполнение итоговой задачи)