**10. Поиск данных из терминала**

Терминал предоставляет мощные инструменты для поиска данных. Мы научимся использовать их как для поиска файлов (по имени или даже части имени или расширения), так и для поиска слов в файле или сразу нескольких файлах.

**Основные команды для поиска**

**find** <папка> **-name** “<имя файла>” – найти указанный файл в папке

**find** ~/ **-name** “file.txt” – найти file.txt в домашней директории

**find** ~/ **-name** “\*.txt” – найти все текстовые файлы в домашней директории

**grep** “<строка>” <файл> – найти строку в файле

**grep -с** “<строка>” <файл> – посчитать количество вхождений строки

**grep -r** “<строка>” <папка> – найти строку во всех файлах в папки

**Примеры**

|  |  |
| --- | --- |
| grep “hello” file.txt | найти “hello” в файле file.txt |
| grep -с “123” file.txt | вывести количество раз, которое “123” встречается в file.txt |
| grep -r “world” ~/ | найти “world” во всех файлах в домашней директории |

**Задания**

1. Какая маска команды find НЕ найдет файл Alexey.jpeg?

1. \*.?
2. \*.jpg
3. alexey.\*
4. Alex\*
5. Alexey.jpeg
6. \*.\*

2. Предположим, что в файле text.txt записаны строки, показанные среди вариантов ответа. Отметьте только те из них, которые выведет на экран команда grep "world" text.txt.

1. world
2. The word is not enough
3. The "world" is not enough
4. The beautifulworld is not enough
5. The world is not enough
6. The beautiful-world is not enough
7. World
8. The World Is Not Enough

3. Cкачайте архив (<https://drive.google.com/file/d/1ERp802RdA9d7Uk-hI51vDqciRYTscDZP/view?usp=sharing> ) с произведениями Шекспира. Вам нужно сгенерировать файл, в котором будут все строчки из этих произведений, содержащие “love”, и загрузить этот файл в гуглкласс в качестве ответа на этот вопрос.

*Подсказка*: для того, чтобы результаты поиска записались сразу в файл, можно воспользоваться перенаправлением вывода