**Лабораторная работа №8**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ. ОПЕРАЦИИ СО СПИСКАМИ**

**Цель работы:** научиться использовать регулярные выражения.

**Задание:** выполнить задание из приложенного файла «Регулярные выражения в Python».

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис. 1 – регулярное выражение в Python.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рис.2 – результат кода.

**Контрольные вопросы**

**1.Основные методы для работы с регулярными выражениями.**

* Метод RegExp, который выполняет поиск совпадения в строке. Он возвращает массив данных.
* Метод RegExp, который тестирует совпадение в строке. Возвращает либо истину, либо ложь.  
  Метод String, который выполняет поиск совпадения в строке. Он возвращает массив данных либо null если совпадения отсутствуют.
* Метод String, который тестирует на совпадение в строке. Он возвращает индекс совпадения, или -1 если совпадений не будет найдено.
* Метод String, который выполняет поиск совпадения в строке, и заменяет совпавшую подстроку другой подстрокой, переданной как аргумент в этот метод.
* Метод String, который использует регулярное выражение или фиксированную строку чтобы разбить строку на массив подстрок.

**2. Экранирование спец символов.**

Чтобы использовать специальный символ как обычный, добавьте к нему обратную косую черту: \. . Это называется «экранирование символа». Если мы ищем обратную косую черту \ , это специальный символ как в обычных строках, так и в регулярных выражениях, поэтому мы должны удвоить её.

**Вывод:** я научился использовать регулярные выражения.