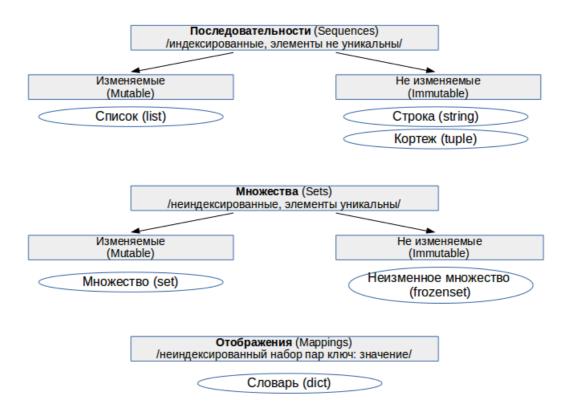
13. Строки. Основные методы строк.

Строки в Python - упорядоченные последовательности символов, используемые для хранения и представления текстовой информации, поэтому с помощью строк можно работать со всем, что может быть представлено в текстовой форме.

Строка может объявляется с помощью:

- " двух кавычек
- '- одной кавычки

Строка - это тоже коллекция, которая относится к неизменяемым последовательностям



Следовательно, к элементам строки также можно обращаться по индексу, как и в случае с list и tuple:

Экранирование символов происходит с помощью \

Если перед открывающей кавычкой стоит символ 'r' (в любом регистре), то механизм экранирования отключается.

Существует ряд спецсимволов работы со строками:

	•
\n	Перевод строки
\a	Звонок
\b	Забой
A	Перевод страницы
//	Возврат каретки
\t	Горизонтальная табуляция
\v	Вертикальная табуляция
	i

Наиболее часто используемые - \n и \r\n при работе с многострочными файлами. Это зависит от кодировки файла и ОС.

Также можно писать многострочные комментарии при помощи """:

```
Users > georgiydemo > Desktop > ♣ check.py > ...

1
2 Пример многострочного
3 комментария в исходном коде Python
4
5 s = 0
```

Методы строк:

- **isalpha()**: возвращает True, если строка состоит только из алфавитных символов
- **islower()**: возвращает True, если строка состоит только из символов в нижнем регистре
- **isupper()**: возвращает True, если все символы строки в верхнем регистре
- isdigit(): возвращает True, если все символы строки цифры
- isnumeric(): возвращает True, если строка представляет собой число
- startswith(str): возвращает True, если строка начинается с подстроки str
- endswith(str): возвращает True, если строка заканчивается на подстроку str
- lower(): переводит строку в нижний регистр
- upper(): переводит строку в вехний регистр
- **title()**: начальные символы всех слов в строке переводятся в верхний регистр
- **capitalize()**: переводит в верхний регистр первую букву только самого первого слова строки
- Istrip(): удаляет начальные пробелы из строки
- rstrip(): удаляет конечные пробелы из строки
- **strip()**: удаляет начальные и конечные пробелы из строки
- **ljust(width)**: если длина строки меньше параметра width, то справа от строки добавляются пробелы, чтобы дополнить значение width, а сама

строка выравнивается по левому краю

- **rjust(width)**: если длина строки меньше параметра width, то слева от строки добавляются пробелы, чтобы дополнить значение width, а сама строка выравнивается по правому краю
- **center(width)**: если длина строки меньше параметра width, то слева и справа от строки равномерно добавляются пробелы, чтобы дополнить значение width, а сама строка выравнивается по центру
- **find(str[, start [, end])**: возвращает индекс подстроки в строке. Если подстрока не найдена, возвращается число -1
- replace(old, new[, num]): заменяет в строке одну подстроку на другую
- **split([delimeter[, num]])**: разбивает строку на подстроки в зависимости от разделителя
- join(strs): объединяет строки в одну строку, вставляя между ними определенный разделитель

^{*}Можно упомянуть про срезы*

^{*}Можно упомянуть про оператор принадлежности in*