# Строки в Python: Методы и Срезы с Примерами

Строка — это упорядоченная неизменяемая последовательность символов.

## Методы строк с примерами

* lower() — Преобразует строку в нижний регистр

Пример: "HELLO".lower() → "hello"

* upper() — Преобразует строку в верхний регистр

Пример: "hello".upper() → "HELLO"

* capitalize() — Делает первую букву заглавной

Пример: "hello world".capitalize() → "Hello world"

* title() — Каждое слово с заглавной буквы

Пример: "hello world".title() → "Hello World"

* strip() — Удаляет пробелы (или указанные символы) с начала и конца

Пример: " hello ".strip() → "hello"

* lstrip() — Удаляет пробелы слева

Пример: " hello".lstrip() → "hello"

* rstrip() — Удаляет пробелы справа

Пример: "hello ".rstrip() → "hello"

* replace(old, new) — Заменяет подстроку

Пример: "hello world".replace("world", "Python") → "hello Python"

* find(sub) — Возвращает индекс первого вхождения подстроки или -1

Пример: "hello".find("e") → 1

* count(sub) — Считает количество вхождений подстроки

Пример: "hello".count("l") → 2

* split(sep) — Разбивает строку по разделителю

Пример: "a,b,c".split(",") → ["a", "b", "c"]

* join(list) — Объединяет список строк в одну строку

Пример: "-".join(["a", "b", "c"]) → "a-b-c"

* startswith(sub) — Проверяет, начинается ли строка с подстроки

Пример: "hello".startswith("he") → True

* endswith(sub) — Проверяет, заканчивается ли строка подстрокой

Пример: "hello".endswith("lo") → True

* isalpha() — Состоит ли строка только из букв

Пример: "abc".isalpha() → True

* isdigit() — Состоит ли строка только из цифр

Пример: "123".isdigit() → True

* isalnum() — Состоит ли строка из букв и цифр

Пример: "abc123".isalnum() → True

## Срезы строк (Slicing)

Срезы позволяют получить часть строки с помощью синтаксиса: string[start:stop:step]

* Примеры:

text = "Python"

* text[1:4] → 'yth'
* text[:3] → 'Pyt'
* text[::2] → 'Pto'
* text[::-1] → 'nohtyP'

s = "hello"

chars = list(s)

print(chars) # ['h', 'e', 'l', 'l', 'o']