Сообщить об ошибке.

Операции с изменяемыми последовательностями в Python



🔐 new.sipuni.ru

РЕКЛАМА .

ChatGPT повысит уровень ваших продаж!

Анализ качества продаж • Нейросеть • Автоматизация рутины • Эффективные продажи

Узнать больше

Справочник по языку Python3. / Операции с изменяемыми последовательностями в Python

Здесь перечислены <u>операции с изменяемыми последовательностями</u> с их описанием и примерами использования в коде.

<u>Напоминаем</u>: Изменяемые последовательности поддерживают все <u>общие операции с последовательностями</u>.

<u>Изменение/замена элемента списка по индексу в Python</u>

Oперация sequence[i] = x позволяет заменить значение элемента последовательности sequence по его индексу i новым значением x. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Изменение части списка операцией среза в Python</u>

Oперация sequence[i:j] = iterable позволяет заменить элементы последовательности sequence по указанному срезу [i:j] содержимым итерации iterable. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Изменение списка срезом с заданным шагом в Python</u>

Onepaция sequence[i:j:k] = iterable позволяет заменить элементы последовательности sequence по срезу от индекса і до индекса ј с шагом k содержимым итерации iterable. Итерация должна иметь ту же длину, что и срез последовательности.

Удаление части списка операцией среза в Python

Oперация del sequence[i:j] позволяет удалить элементы в последовательности sequence по определенному срезу [i:j]. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей

<u>Удаление части списка по срезу с заданным шагом в Python</u>

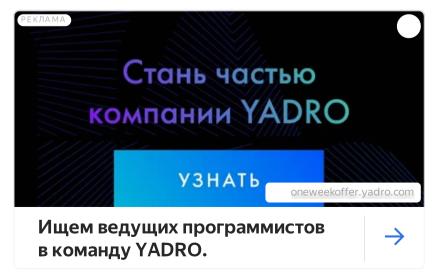
Oперация del sequence[i:j:k] позволяет удалить элементы в последовательности sequence по срезу от индекса і до индекса ј с шагом k. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

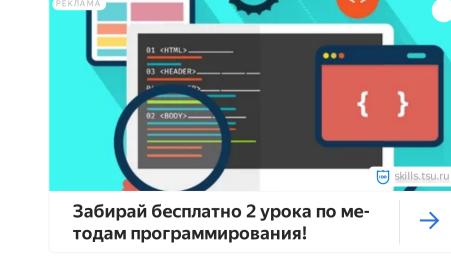
Meтод list.append() в Python, добавляет значение в конец списка

Oперация sequence.append(x) позволяет добавить в конец последовательности sequence новый объект x. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Метод list.clear() в Python, очищает список</u>

Oперация sequence.clear() позволяет удалить все элементы из последовательности sequence. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.





Метод list.copy() в Python, копия списка

Операция sequence.copy() создает мелкую копию последовательности sequence. Операция создания мелкой копии эквивалентна выполнению выражения sequence[:]. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Метод list.extend() в Python, расширяет список другой последовательностью</u>

Метод sequence.extend(iterable) позволяет расширить последовательность sequence содержимым итерации iterable. Альтернативный способ расширения sequence += iterable. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Расширение списка его содержимым в Python</u>

Метод позволяет расширить последовательность sequence ее же содержимым в n раз. Нулевые и отрицательные значения n очищают последовательность. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

Meтод list.insert() в Python, вставить элемент по индексу

Метод sequence.insert(i, x) вставляет объект x в последовательность sequence по индексу i. Эквивалентна выполнению sequence[i:i] = [x]. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

<u>Метод list.pop() в Python, получение с удалением элемент списка</u>

Метод sequence.pop(i) возвращает значение элемента с индексом i, удаляя его из последовательности sequence. Необязательный индекс i по умолчанию равен -1. Эта операция поддерживаются изменяемыми типами последовательностей.

Метод list.remove() в Python, удаление элемента списка по значению

Метод sequence.remove(x) производит удаление первого элемента, значение которого равно x из последовательности sequence. Метод remove() вызывает ValueError, когда объект x не найден в последовательности sequence.

Meтод list.reverse() в Python, разворачивает элементы списка

Meтод sequence.reverse() переворачивает элементы последовательности sequence. Изменяет последовательность не копируя для экономии памяти при реверсировании большой последовательности.

Удаление элемента списка по индексу в Python

Выражение del sequence[i] удаляет элемент последовательности sequence по индексу i. Выражение вызывает IndexError, когда значение индекса i находится за пределами длины последовательности.

<u>Удаление дубликатов из списка Python с сохранением очередности</u>

Удалить дубликаты значений из списка Python можно двумя способами.

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ



Узнать больше

<u>DOCS-Python.ru</u>™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs_python_ru