13.09.2023, 23:34 Инструкция del в Python

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ

## Инструкция del

Сообшить об ошибке.

Яндекс Взгляд · Опрос

Выберите 1 или несколько ответов

## Какие сервисы проверки истории автомобилей вы знаете?

Автотека/Авито Avinfobot

ПроАвто/Auto.ru Avtocod

Ни один из вариантов

1из 3 вопросов Продолжить

<u>Справочник по языку Python3.</u> / Инструкция del

Несмотря на свое название, <u>инструкция del</u> не удаляет объекты в буквальном смысле, она лишь открепляет ссылки, разрывая связь между именем и объектом. Удаление объекта произойдет как следствие работы сборщика мусора в отношении объектов, на которые больше не ссылается ни один другой объект.

- del variable удаление переменной,
- del obj.attr удаление атрибута,
- del data[k] <u>удаление элемента по индексу</u> или ключу в случае словаря,
- del data[i:j] <u>удаление элементов по срезу</u>.

Инструкция del состоит из ключевого слова del, за которым следует одна или несколько целевых ссылок, разделенных запятыми. Каждая целевая ссылка может быть переменной, ссылкой на атрибут, индексированным элементом или срезом и должна быть связана с каким-либо объектом. Если целевая ссылка является переменной, выполнение инструкции del означает разрыв связи между объектом и закрепленной за ним переменной. Если эта операция запрашивается, она всегда выполняется.

Во всех остальных случаях инструкция del определяет запрос к объекту на открепление одного или нескольких его атрибутов или элементов. Объект может отказать в выполнении этой операции по отношению к некоторым/всем атрибутам или элементам, бросая исключение при попытке отмены связывания в тех случаях, когда это запрещено.

Контейнерам разрешено сопровождать выполнение инструкции del побочными эффектами. Например, предположим что array - это словарь и инструкция del array[2] успешно выполнена, то это означает, что следующие обращения к элементу array[2] будут недопустимыми и приведут к возбуждению исключения КеуЕrror. Такое поведение будет до тех пор, пока array[2] вновь не присвоим некоторое значение. Но если array - это список, то в результате выполнения инструкции del array[2] каждый последующий элемент сместится на одну позицию влево и последующие обращения к array[2] будут по прежнему действительными, хотя будут давать другое значение.

## Пример:

```
b = ['foo', 'array', 20]
x = b.append(a)
# удаляем из вложенного списка
del b[3][2]
print(h)
# ['foo', 'array', 20, [1, 'not']]
one = ['foo', 1, 2, 3]
two = [10, 20, 'foo', 30]
three = [11, 'foo', 22, 33]
# удаляем одновременно из всех списков
del one[0], two[2], three[1]
print(one, two, three)
# [1, 2, 3] [10, 20, 30] [11, 22, 33]
x = {'year': "2020", 'month': "01", 'day': "01"}
y = {'artist': "Beethoven", 'title': 'Symphony No 5'}
del x['day'], y['artist']
print(x, y)
# {'year': "2020", 'month': "01"} {'title': 'Symphony No 5'}
```

<u>DOCS-Python.ru</u>™, 2023 г. (Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна) <u>@docs\_python\_ru</u>

Вверх