11.4 Вывод элементов сп...

11.5 Методы строк: split(),...

11.6 Методы списков. Час...

11.7 Списочные выражен...

11.8 Сортировка списков

Экзамен 12 Итоговая раб...

 \Diamond

12.1 Часть 1

12.2 Часть 2

4. Метод рор() 5. Meтод reverse() 6. Meтод count() 7. Метод clear()

8. Метод сору() 9. Meтoд sort() Аннотация. Другие методы списков. Мы уже познакомились с двумя списочными методами append() и extend(). Первый добавляет в конец списка один новый

Metod insert() позволяет вставлять значение в список в заданной позиции. В него передается два аргумента: 1. index : индекс, задающий место вставки значения;

элемент, а второй расширяет список другим списком. К спискам в Python применимы и другие удобные методы, с которыми мы

Meтод insert()

2. value : значение, которое требуется вставить.

Когда значение вставляется в список, список расширяется в размере, чтобы разместить новое значение. Значение, которое ранее находилось в заданной индексной позиции, и все элементы после него сдвигаются на одну позицию к концу списка.

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']

Приведённый ниже код:

print(names)

познакомимся в этом уроке.

```
names.insert(0, 'Anders')
 print(names)
 names.insert(3, 'Josef')
 print(names)
выводит:
```

```
['Gvido', 'Roman', 'Timur']
 ['Anders', 'Gvido', 'Roman', 'Timur']
 ['Anders', 'Gvido', 'Roman', 'Josef', 'Timur']
Если указан недопустимый индекс, то во время выполнения программы не происходит ошибки. Если задан индекс за пределами
```

Mетод index() Meтод index() возвращает индекс первого элемента, значение которого равняется переданному в метод значению. Таким образом,

конца списка, то значение будет добавлено в конец списка. Если применен отрицательный индекс, который указывает на

недопустимую позицию, то значение будет вставлено в начало списка.

1. value : значение, индекс которого требуется найти. Если элемент в списке не найден, то во время выполнения происходит ошибка.

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']

```
print(position)
выводит:
```

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur'] position = names.index('Anders')

ValueError: 'Anders' is not in list

position = names.index('Anders')

1. value : значение, которое требуется удалить.

['Рис', 'Курица', 'Рыба', 'Брокколи', 'Рис']

1. index : индекс элемента, который требуется удалить.

['Курица', 'Рыба', 'Брокколи', 'Рис']

в метод передается один параметр:

position = names.index('Timur')

Приведённый ниже код:

Приведённый ниже код:

```
print(position)
приводит к возникновению ошибки:
```

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur'] if 'Anders' in names:

Чтобы избежать таких ошибок, можно использовать метод index() вместе с оператором принадлежности in :

```
print(position)
 else:
     print('Такого значения нет в списке')
                                                Mетод remove()
Meтод remove() удаляет первый элемент, значение которого равняется переданному в метод значению. В метод передается один
```

Метод уменьшает размер списка на один элемент. Все элементы после удаленного элемента смещаются на одну позицию к началу списка. Если элемент в списке не найден, то во время выполнения происходит ошибка. Приведённый ниже код:

food = ['Рис', 'Курица', 'Рыба', 'Брокколи', 'Рис'] print(food)

```
food.remove('Puc')
 print(food)
выводит:
```



параметр:

Метод рор() Метод рор() удаляет элемент по указанному индексу и возвращает его. В метод рор() передается один **необязательный** аргумент:

Важно: метод remove() удаляет только первый элемент с указанным значением. Все последующие его вхождения

диапазона, то во время выполнения происходит ошибка. Приведённый ниже код:

Если индекс не указан, то метод удаляет и возвращает последний элемент списка. Если список пуст или указан индекс за пределами

```
item = names.pop(1)
print(item)
print(names)
```

cnt2 = names.count('Gvido')

cnt3 = names.count('Josef')

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']

```
выводит:
 Roman
 ['Gvido', 'Timur']
```

Mетод count()

Таким образом, в метод передается один параметр: 1. value : значение, количество элементов, равных которому, нужно посчитать.

Metod count() возвращает количество элементов в списке, значения которых равны переданному в метод значению.

Если значение в списке не найдено, то метод возвращает 0. Приведённый ниже код:

names = ['Timur', 'Gvido', 'Roman', 'Timur', 'Anders', 'Timur'] cnt1 = names.count('Timur')

```
print(cnt1)
 print(cnt2)
 print(cnt3)
выводит:
```

Meтод reverse()

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur'] names.reverse() print(names)

Metod reverse() инвертирует порядок следования значений в списке, то есть меняет его на противоположный.

```
выводит:
 ['Timur', 'Roman', 'Gvido']
         Существует большая разница между вызовом метода names.reverse() и использованием среза names[::-1]. Метод
```

Mетод clear()

0

Приведённый ниже код:

```
Meтод clear() удаляет все элементы из списка.
Приведённый ниже код:
```

reverse() меняет порядок элементов на обратный **в текущем списке**, а срез создаёт копию списка, в котором элементы

print(names) выводит:

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']

следуют в обратном порядке.

```
[]
                                     Метод сору()
```

создаем поверхностную копию списка names

print(names) print(names_copy)

names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']

Метод сору() создаёт поверхностную копию списка.

Приведённый ниже код:

names_copy = names.copy()

['Gvido', 'Roman', 'Timur']

9 826

7193

отдельный форум.

```
выводит:
 ['Gvido', 'Roman', 'Timur']
```

Шаг 1

```
names = ['Gvido', 'Roman', 'Timur']
names_copy1 = list(names)
                                      # создаем поверхностную копию с помощью функции list()
names_copy2 = names[:]
                                      # создаем поверхностную копию с помощью среза от начала до конца
```

Аналогичного результата можно достичь с помощью срезов или функции list():

Примечания Примечание. Существует большая разница в работе строковых и списочных методов. Строковые методы не изменяют содержимого

объекта, к которому они применяются, а возвращают новое значение. Списочные методы, напротив, меняют содержимое объекта, к которому применяются.

Weight in the Happy Pythoning!

```
Самые популярные 💙
238 Комментариев
Будьте вежливы и соблюдайте наши принципы сообщества. Пожалуйста, не оставляйте решения и подсказки в комментариях, для этого есть
```

Следующий шаг 🗦

```
Оставить комментарий
```

Показать обсуждения (238)