

Списки с срезы

№ урока: 5 **Курс:** Python Starter

Средства обучения: ПК /ноутбук стандартной производительности

Обзор, цель и назначение урока

Познакомиться с понятиями списков и срезов, разобрать на практике где их использовать.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать списки и срезы в своих программах.
- Применять различные методы списков и срезов.

Содержание урока

1. Понятие списков
2. Срезы списков
3. Методы списков
4. Обход списков
5. Примеры работы со списками

Резюме

- **Списки** – это упорядоченные коллекции объектов различных типов. У каждого элемента списка есть его индекс, который отвечает его порядковому номеру в списке, индексация начинается с 0. Для обращения к конкретному элементу списка нужно, после его названия, в квадратных скобках, указать индекс элемента.
- Для того, чтобы делать выборку более чем по одному элементу, можно использовать срезы, которые вернут подмножество элементов списка.
- Списки можно обходить с помощью циклов.

Закрепление материала

- Что такое список?
- Как обратиться к конкретному элементу выборки?
- Что такое срезы?
- Какие есть методы списков?

Дополнительное задание

Задание 1

Есть список `a = [2, 4, 65, 32, 2, 6, 0, -1, 3]`. Вывести все значения меньше 5 в консоль.

Задание 2

“aabbbaa” - палиндром. Как это проверить?

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить пройденный материал на уроке.

Задание 2

Есть список `a = [1, 3, 9, 13, 7, 8, 13, 32, 44, 59, 19]`.

Выведите все элементы, которые меньше 6.

Задание 3

На основании списка `a = ['red', 'yellow', 'blue', 'bread']`

Создать список, в котором будет только слово, лишнее в списке `a`.

Рекомендуемые ресурсы

Список: https://www.w3schools.com/python/python_lists.asp

Методы: https://www.w3schools.com/python/python_lists_methods.asp