

Словари

№ урока: 6 **Курс:** Python Starter

Средства обучения: ПК /ноутбук стандартной производительности

Обзор, цель и назначение урока

Познакомиться со словарями и методами словарей.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать словари.
- Применять словари в своих программах.
- Применять и различать различные методы словарей.

Содержание урока

1. Понятие словарей
2. Методы словарей
3. Примеры работы со словарями

Резюме

- **Словари** – это упорядоченные коллекции формата ключ/значение. Значением может быть любой объект, ключом может быть только не изменяемый объект.
- В Python словари хранят пары ключ/значение, где ключ — это всегда уникальное значение и дубликатов ключей не бывает, однако значения могут дублироваться.
- Взять значение по ключу из словаря можно следующим образом `dict_name[key_name]` или `dict_name.get(key_name)`. Второй способ не даст ошибку `KeyError` в случае отсутствия ключа в словаре, но записать пару ключ/значение можно только используя квадратные скобки.
- При итерации словаря и отсутствии указания `.items()` или `.values()` - будут итерироваться ключи словаря как обычный список.

Закрепление материала

- Что такое словари?
- Какие методы есть в словарях?

Дополнительное задание

Задание 1

Есть словарь: `d = {'a':3, 'b':0, 'c':4, 'd':-3}`. Найти самое большое число из значений словаря.

Задание 2

Аналогично заданию 1, только словарь `d = {'a':3, 'b': 'hello', 'c':4, 'd':-3}`

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить пройденный материал на уроке.

Задание 2

Применить все методы словарей на своем примере.

Рекомендуемые ресурсы

Dicts: <https://realpython.com/python-dicts/>

Dicts2: https://www.w3schools.com/python/python_dictionaries.asp