

Урок №10. Словари

Задание №1

Ранее вы выполняли задание связанное с ветеринарной клиникой. В той задаче вам предстояло вывести информацию о питомце на экран. Сейчас вам необходимо создать словарь `pets = {}`

Примерный вид будет следующим:

```
pets = {  
    "Имя питомца": {  
        'Вид питомца': # придумайте каким образом сюда внести информацию,  
        'Возраст питомца': # придумайте каким образом сюда внести информацию,  
        'Имя владельца': # придумайте каким образом сюда внести информацию  
    }  
}
```

У вас должен получиться словарь, с ещё одним словарём внутри. То есть, есть словарь `pets`. Он в себе хранит ещё один словарь, который обозначается именем питомца. Имя питомца также нужно каким-то образом вносить туда.

Задача не будет считаться выполненной, если вы заходите сразу внести информацию, не прибегая в функции `input()`

Например:

```
pets = {  
    "Мухтар": {  
        "Вид питомца": "Собака",  
        "Возраст питомца": 9,  
        "Имя владельца": "Павел"  
    }  
}
```

Так должен будет выглядеть результирующий словарь, но первоначальный его вид - пустой. Его необходимо заполнить пользовательским вводом через консоль с помощью функции `input()`, а не вписать значения уже в самом коде.

Возраст питомца должен быть типа `int` Всё остальное - строки

Так как возраст питомца указывается типом `int`. Необходимо, в соответствии с указанным возрастом выводит год, года или лет. Например:

Его возраст: 24 года

Его возраст: 21 год

Его возраст: 19 лет

И теперь осталось только получить всю информацию о питомце в виде строки, как из задания по Урок №3. Ввод-вывод и базовые переменные. Задание №1, но с небольшими изменениями. Для получения информации необходимо воспользоваться методами словаря `keys()` и `values()`:

Это желторотый питон по кличке "Каа". Возраст питомца: 19 лет. Имя владельца: Саша

Задание №2

С помощью цикла создайте словарь, в котором ключи будут, например от числа 10, до -5 (включительно). А значениями этих ключей будут сами эти числа возведённые в степени равных этим числам

Например:

```
my_dict = {  
    10: 100000000000,  
    9: 387420489,  
    # и так далее ...  
    -5: -0.00032  
}
```

Вместе с файлом, отправляемом на проверку домашнего задания, комментарием укажите ссылку на репозиторий GitHub, где хранится ваша программа.