

HOW-TO: Программа на Python, Часть 2

- *Программа на Python — часть 1*
- *Программа на Python — часть 2*
- *Программа на Python — часть 3*

Содержание

HOW-TO: Программа на Python, Часть 2

- Списки
 - Комментарии
-

В прошлом уроке мы рассмотрели простую программу, которая использовала `raw_input` для получения ответа пользователя, простые типы переменных и простой цикл «**for**». В этом уроке мы рассмотрим ещё больше типов переменных и напишем ещё больше программ.

Списки

Давайте рассмотрим другой тип переменных, который называется *списки*. В других языках программирования они называются *массивами*. Если мы обратимся к аналогии с коробками для обуви, то массив (список) представляет собой несколько склеенных друг с другом коробок с одинаковыми вещами. Например, в одной коробке лежат вилки, в другой — ножи, в третьей — ложки. Посмотрим на простой список — список месяцев. Мы запрограммируем его так:

```
months =  
['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Dec']
```

Чтобы создать список, мы заключили все значения в квадратные скобки ('[' и ']'). Мы назвали наш список *'months'*. Чтобы использовать список, мы дадим команду `print months[0]` или `months[1]` (которые выведут на экран *'Jan'* или *'Feb'*). Помните: счет начинается с нуля. Чтобы найти длину списка, можно использовать такую функцию:

```
print len(months)
```

которая вернёт 12.

Ещё один пример списков — категории в поваренной книге. Например...

```
categories = ['Main dish', 'Meat', 'Fish', 'Soup', 'Cookies']
```

Таким образом, в `categories[0]` хранится *'Main dish'*, а в `categories[4]` — *'Cookies'*. Всё очень просто. Я уверен, вы сможете придумать много других примеров использования списков.

Комментарии

Далее, мы должны обсудить комментарии. Комментарии важны по нескольким причинам. Они не только говорят вам или другим людям, что вы пытаетесь делать, но и напомним вам через полгода, что же вы хотели сделать. Когда вы будете писать много программ, комментарии станут важными. Также при их помощи вы заставите Python игнорировать какие-либо части кода. Чтобы закомментировать строку, поставьте перед ней знак '#'. Например:

#

Это комментарий

Комментарии можно вставлять в любое место в строке, но помните, что Python проигнорирует всё, что идёт после '#'.