

Книги

Самоучитель

Курсы

Категории 🖟

Все статьи

# Циклы for и while, операторы break и continue, волшебное слово else



### Онлайн-тренажер Python 3 для начинающих

Теория без воды. Задачи с автоматической проверкой. Подсказки на русском языке. Работает в любом современном браузере.

НАЧАТЬ БЕСПЛАТНО

В этой статье я расскажу о **циклах for и while**, операторах **break** и **continue**, а также о слове **else**, которое, будучи употребленное с циклом, может сделать программный код несколько более понятным.

#### Цикл while

While - один из самых универсальных циклов в Python, поэтому довольно медленный. Выполняет тело цикла до тех пор, пока условие цикла истинно.

```
>>> i = 5
>>> while i < 15:
... print(i)
... i = i + 2
...
5
7
9
```

Поиск ...

#### Свежее

- Модуль csv чтение и запись CSV файлов
- Создаём сайт на Django, используя хорошие практики. Часть 1: создаём проект
- Онлайн-обучение Python: сравнение популярных программ

#### Категории

- 🦣 Книги о Python
- GUI (графический интерфейс пользователя)
- 🥐 Курсы Python
- 🥐 Модули
- 🤚 Новости мира Python
- NumPy
- 🥐 Обработка данных
- Основыпрограммирования
- 🦣 Примеры программ
- 🥐 Типы данных в Python
- 🥐 Видео

11 13

## Цикл for

Цикл for уже чуточку сложнее, чуть менее универсальный, но выполняется гораздо быстрее цикла while. Этот цикл проходится по любому итерируемому объекту (например строке или списку), и во время каждого прохода выполняет тело цикла.

```
>>> for i in 'hello world':
... print(i * 2, end='')
...
hheelllloo wwoorrlldd
```

## Оператор continue

Оператор continue начинает следующий проход цикла, минуя оставшееся тело цикла (for или while)

```
>>> for i in 'hello world':
... if i == 'o':
... continue
... print(i * 2, end='')
...
hheellll wwrrlldd
```

## Оператор break

Оператор break досрочно прерывает цикл.

```
>>> for i in 'hello world':
... if i == 'o':
... break
... print(i * 2, end='')
...
hheellll
```

#### Волшебное слово else

Слово else, примененное в цикле for или while, проверяет, был ли произведен выход из цикла

🥐 Python для Web

Работа для Pythonпрограммистов

#### Полезные материалы

Сделай свой вклад в развитие сайта!

🥷 Самоучитель Python

🤚 Карта сайта

Отзывы на книги по Python

🥐 Реклама на сайте

Мы в соцсетях

Подпишись на обновления по RSS или по почте!

Ваш e-mail...

Подписаться!

инструкцией break, или же "естественным" образом. Блок инструкций внутри else выполнится только в том случае, если выход из цикла произошел без помощи break.



Для вставки кода на Python в комментарий заключайте его в теги <code class="python3">Ваш код</code>

