Сообшить об ошибке.

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ

Циклы и управление ветвлением

Яндекс Взгляд • Опрос

Выберите 1 или несколько ответов

Какие сервисы проверки истории автомобилей вы знаете?

Автотека/Авито Avtocod

Avinfobot ПроАвто/Auto.ru

Ни один из вариантов

1из 3 вопросов Продолжить

<u>Справочник по языку Python3.</u> / Циклы и управление ветвлением

Конструкции, управляющие ветвлением программы Python v.3 имеют свои особенности по сравнению с другими языками программирования.

Алгоритм ветвления должен содержать хотя бы одну проверку условия. Для проверки условий в Python есть оператор if ... else.

Циклы служат для многократного повторения каких-либо действий. Для этого в Python есть операторы for ... in и while.

Также разберем поведение операторов break и continue.

<u>Проверка условий, конструкция if/elif/else в Python</u>

Оператор if используется для условного исполнения. Ключевое слово elif является сокращением от 'else if'. Часть конструкции elif не является обязательной, а так же может повторяться сколько угодно

<u>Конструкция if/else в одну строку в Python</u>

Иногда if/else настолько просты, что кажется лишнем тратить на них четыре строки и хочется вложить такую конструкцию внутрь другой. трехместное выражение вида x = a if item else b позволяет это сделать

<u>Имитация оператора switch/case в Python</u>

Случай с оператором switch/case очень похож на оператор if/elif/else. Приведенный выше код просто читать и понимать. Но это все еще не оператор switch. switch оценивает точность, но также и сходство слова. В python есть объект, который действует как селектор.

while, цикл по условию в Python

Конструкция цикла while многократно проверяет выражение expression, при этом выполняет код внутри блока while, и если выражение стало ложно (False), то выполняется код внутри блока else, если он присутствует

<u>Цикл for в Python</u>

Цикл for/in в Python перебирает элементы любой итерируемой последовательности (список list, строку string, кортеж tu варь dict или другого итерационного объекта) в том порядке, в котором они появляются.

<u>Числовые последовательности для цикла Python</u>

Если вам нужно запустить цикла for ... in определенное число раз, в этом вам поможет встроенная функция гапде(). Эта функция генерирует арифметические прогрессии

Практическое применение for/in/else циклов в Python

Рассмотрены разные случаи итерации по разным типам данных. Приведены подробные примеры кода.



<u>Инструкции break, continue и блок else в циклах Python</u>

Заявление break, как и в C, прерывает выполнение блока for или while c выходом из него. Операторы цикла могут иметь блок else, который выполняется, когда цикл заканчивается без прерывания break

Оператор pass в Python

Oператор pass ни ничего не делает. Он используются тогда, когда в коде требуется какой то синтаксис, но никаких действий производить не надо. Оператор pass можно использовать в качестве заполнителя для функции или условного блока

Конструкция match/case в Python, сопоставление с образцом

В Python 3.10 введена новая конструкция match/case, которая называется *Structural pattern matching* (соответствие структуре шаблона). Сопоставление списков, словарей, сложных структур и классов.

DOCS-Python.ru[™], 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

@docs python ru