Разработка программного обеспечения на языке Python

Обзорная панель

Мои курсы

<u>Разработка ПО на языке Python</u> <u>Программирование на языке Python</u>

Лекция 2. Управляющие конструкции и циклы

Лекция 2. Управляющие конструкции и циклы

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

Операции сравнения. Логические операции







Операции сравнения могут сравнивать различные объекты строки, числа, логические

00:00 / 02:45

R

В прошлом видео мы рассмотрели арифметические операции в Python. В этом видео мы рассмотри ряд операций, представляющих условные выражения, а именно операции сравнения и логические операции.

Ряд операций представляют условные выражения. Все эти операции принимают два операнда и возвращают логическое значение, которое в Python представляет тип bool. Существует только два логических значения - True (выражение истинно) и False (выражение ложно).

К такого рода операциям относят операции сравнения. Простейшие условные выражения представляют операции сравнения, которые сравнивают два значения. Python поддерживает следующие операции сравнения, которые вы можете увидеть на экране.

```
a = 5
b = 6
print(a == b) #False
print(a != b) # True
print(a > b) # False
print(a < b) # True</pre>
```

Рассмотри пример. Объявим 2 переменные а и b. Переменная а равна 5, а b - 6. В первом случае сравним 2 переменные и выведем значение на экран. Результатом будет false. Во втором случае проверим, а и b НЕ равны друг другу. Результатом будет true. В третьем и четвертом случае сравним на больше меньше.

Операции сравнения могут сравнивать различные объекты - строки, числа, логические значения, однако оба операнда операции должны представлять один и тот же тип.

Для создания составных условных выражений применяются логические операции. В Python имеются следующие логические операторы: and (логическое умножение) Возвращает True, если оба выражения равны True, ог (логическое сложение) Возвращает True, если хотя бы одно из выражений равно True, пот (логическое отрицание) Возвращает True, если выражение равно False

Оператор in возвращает True если в некотором наборе значений есть определенное значение. Например, строка представляет набор символов. И с помощью оператора in мы можем проверить, есть ли в ней какая-нибудь подстрока. Например проверим наличие подстроки hello в строке hello world. Результат будет true.

```
1 message = "hello world!"
2 hello = "hello"
3 print(hello in message) # True - hello есть в строке "hello world!"
```

Резюмируем, в этом видео мы рассмотрели условные выражения, к которым относятся операции сравнения и логические операции.

Условные конструкции

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

■ Задание 1. Знакомство. Создание первого приложение в PyCharm

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

Задание 2. Автоматическая фиксация скорости -

© 2010-2023 Центр обучающих систем Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Pазработано на платформе moodle Beta-version (3.9.1.5.w3)

Политика конфиденциальности

Соглашение о Персональных данных

Политика допустимого использования

Контакты +7(391) 206-27-05 info-ms@sfu-kras.ru

Скачать мобильное приложение

Инструкции по работе в системе