



practicum.yandex.ru

РЕКЛАМА · 18+ Я

Бесплатное занятие английским в Яндекс Практикуме

Полноценное занятие с преподавателем, а не презентация курсов

Узнать больше

[Справочник по языку Python3.](#) / Структура программы и модель исполнения кода в Python

Программа на Python состоит из блоков кода. Блок представляет собой фрагмент текста программы на языке Python, который выполняется как единое целое.

Блоком кода в Python являются:

- Любая команда, введенная в интерактивном режиме.

```
>>> print('Hello world')
```

- Файл (скрипт сценария), предоставленный интерпретатору в качестве стандартного ввода или указанный в качестве аргумента командной строки для интерпретатора.

```
$ python3 foo.py
```

- Команда (команда сценария), указанная в командной строке интерпретатора с параметром -c.

```
$ python3 -c "print('Hello world')"
```

- Строковый аргумент, который передается встроенным функциям [eval\(\)](#) и [exec\(\)](#).

Блок кода выполняется во фрейме выполнения. Фрейм содержит некоторую административную информацию, используемую для отладки и определяет, где и как [продолжается выполнение программы](#) после завершения выполнения блока кода.

Операция связывания имен с объектами

Имена относятся к объектам. Имена вводятся операциями связывания имен.

Правила разрешение имен в Python

Область видимости определяет видимость имени переменной в блоке. Если локальная переменная определена в блоке, ее область действия включает этот блок. Если определение встречается в функциональном блоке, область действия расширяется на внутренние бло

Взаимодействие с динамическими функциями

Функции `eval()` и `exec()` не имеют доступа к полной среде для разрешения имен. Имена могут быть разрешены в локальных и глобальных пространствах имен вызывающей стороны.

Сценарий верхнего уровня ' main '

'__main__' - это имя области, в которой выполняется код верхнего уровня. Имя модуля устанавливается равным '__main__' при чтении из стандартного ввода, скрипта или интерактивного приглашения.

Ошибки времени выполнения программы

Исключения `exception` - это средство выхода из нормального потока управления блоком кода для обработки ошибок или других исключительных условий. Исключение поднимается в точке обнаружения ошибки.

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ



MANGO OFFICE



MANGO OFFICE



Развивайте
и масштабируйте
бизнес
легко



mango-office.ru

Виртуальная АТС

Расширенная

2 000 ₽

До 120 функций. Когда нужно
распределять звонки по группам
сотрудников и по типам...

Узнать больше