

Введение в программирование и язык Python

Роман Булгаков

Спикер курса

Skillbox

Пример модуля

Python-фреймворк Django

11%

Уроки2 / 16

Задания0 / 3

Длительность курса01 ч. 09 мин.

Модули

Все

Не пройденные

Свернуть все модули

1

Введение в веб-фреймворки

5 уроков1 домашнее задание

1.1

Основы веб-технологий

04 мин.1 файл

✓

1.2

Веб-разработка: кратко о веб-серверах, html, http

05 мин.

1.3

Пишем простейшее серверное приложение на python

04 мин.

1.4

Компоненты веб-приложения и первый запуск Django

02 мин.

1.5

Пишем приложение на Django

05 мин.

Домашняя работа

🕒

2

Введение в Django

5 уроков1 домашнее задание

🕒

3

Обработка запросов в Django

6 уроков1 домашнее задание

Базовый уровень

```
#нахождение минимального из 3-х чисел
a=input('Введите целое число \n')
b=input('Введите целое число \n')
c=input('Введите целое число \n')
if a<b:
    if a<c:
        y=a
    else:
        y=c
else:
    if b<c:
        y=b
    else:
        y=c
print('Минимальное:', y)
```

```
Введите целое число
2
Введите целое число
5
Введите целое число
1
Минимальное: 1
```

Что ждёт в дальнейшем

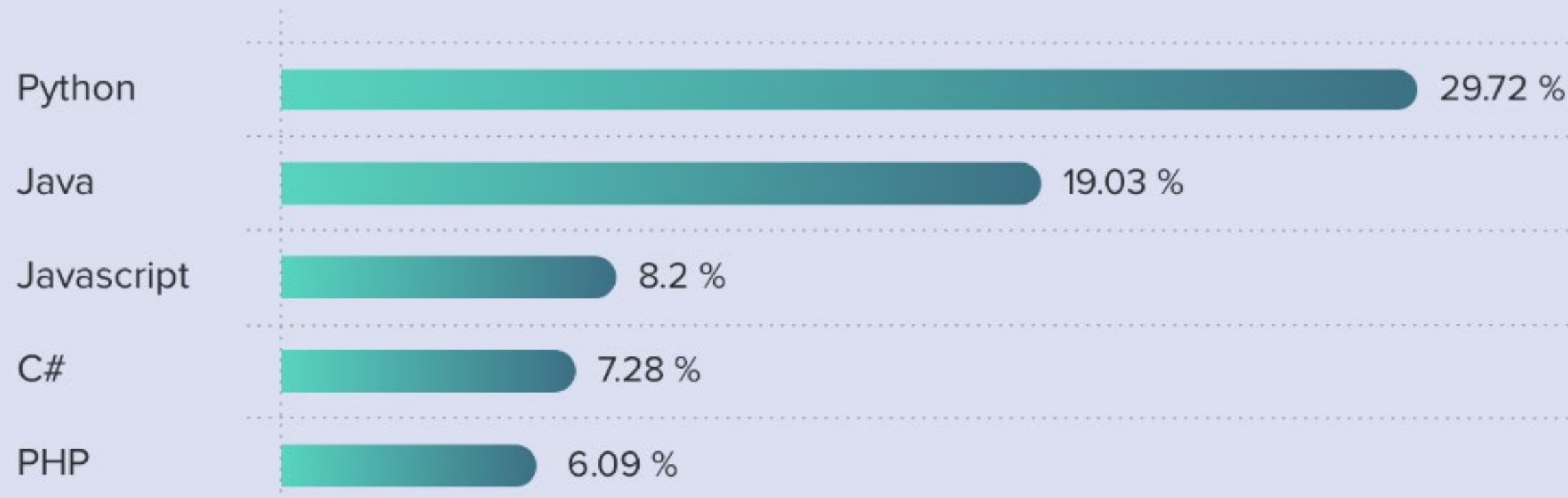
```
main.py  saved
1  import socket
2  import threading
3  def read_sok():
4      while 1 :
5          data = sor.recv(1024)
6          print(data.decode('utf-8'))
7  server = '192.168.0.1', 5050 # Данные сервера
8  alias = input() # Вводим наш псевдоним
9  sor = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
10 sor.bind(('', 0)) # Задаем сокет как клиент
11 sor.sendto((alias+' Connect to server').encode('utf-8'), server)# Уведомляем
   сервер о подключении
12 поток = threading.Thread(target= read_sok)
13 поток.start()
14 while 1 :
15     mensahe = input()
16     sor.sendto(('['+alias+']'+mensahe).encode('utf-8'), server)
```

```
C:\Windows\py.exe
test1
test2 Connect to server
[test2]Hi ?
[test2]Yoooooooo
Hi
Yoooooooo ?
[test2]&

test2
Hi !
Yoooooooo
[test1]Hi
[test1]Yoooooooo ?
```

Рейтинг языков программирования

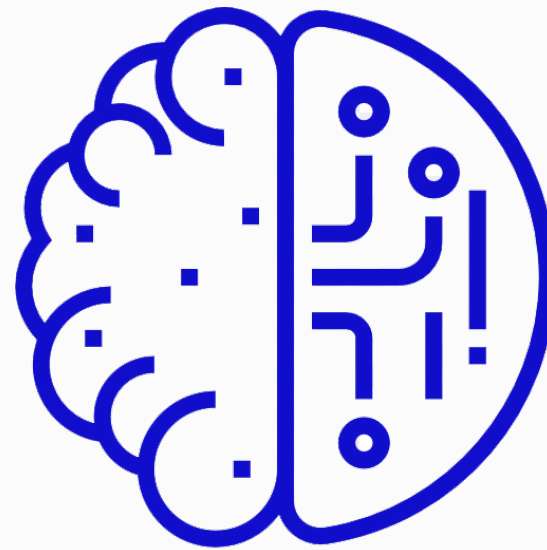
Top programming languages, PYPL



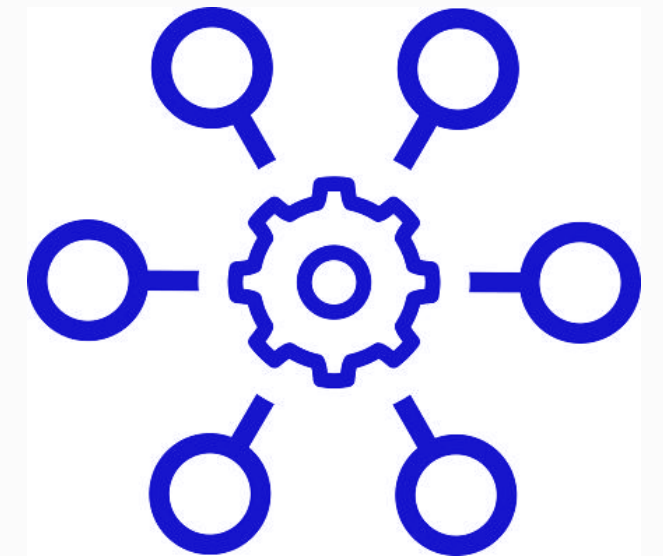
Основные сферы применения Python



Веб-разработка



Машинное обучение,
анализ данных
и визуализация



Автоматизация
процессов

Что такое программирование

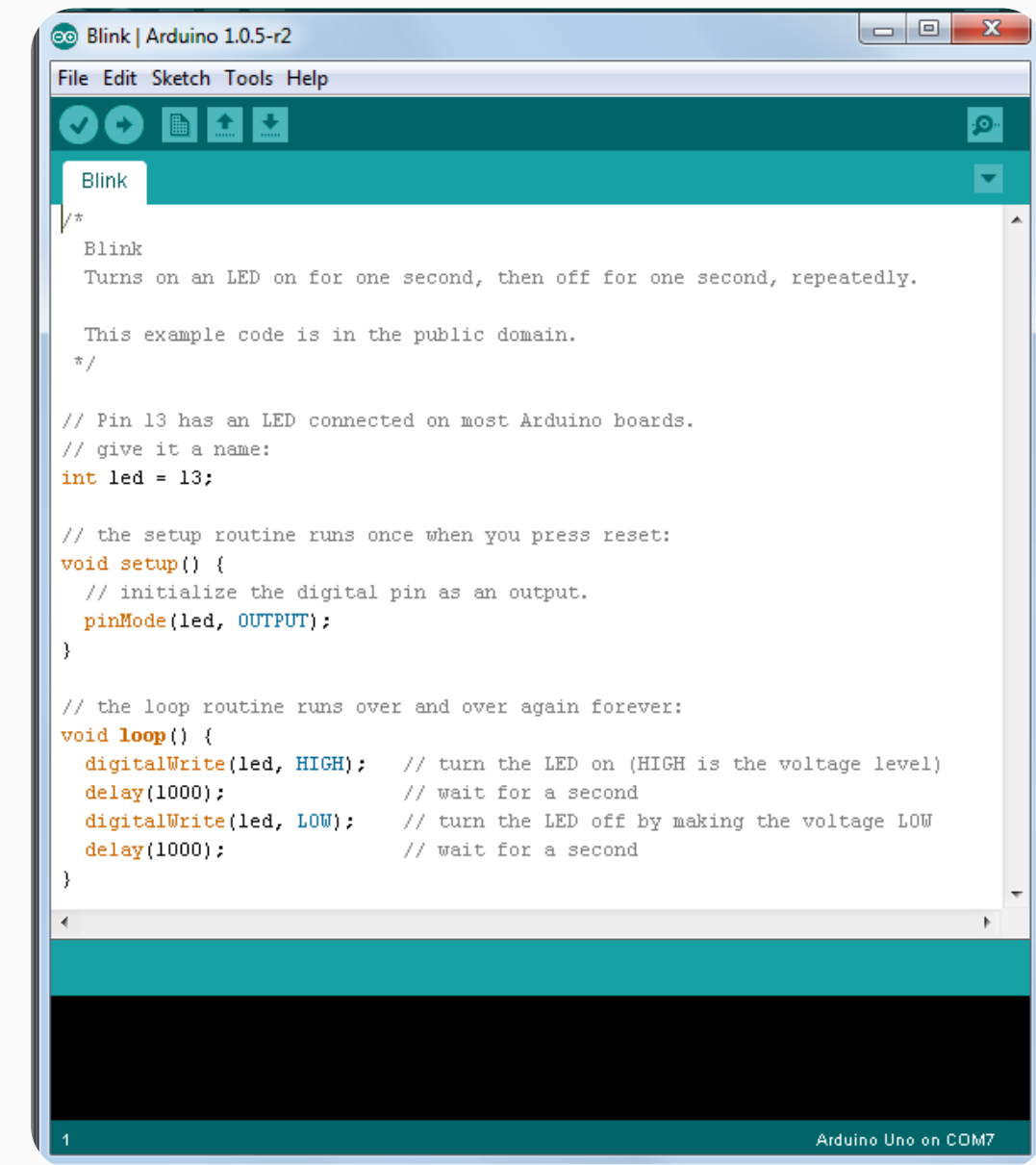
Программирование — процесс создания компьютерных программ с помощью языков программирования.



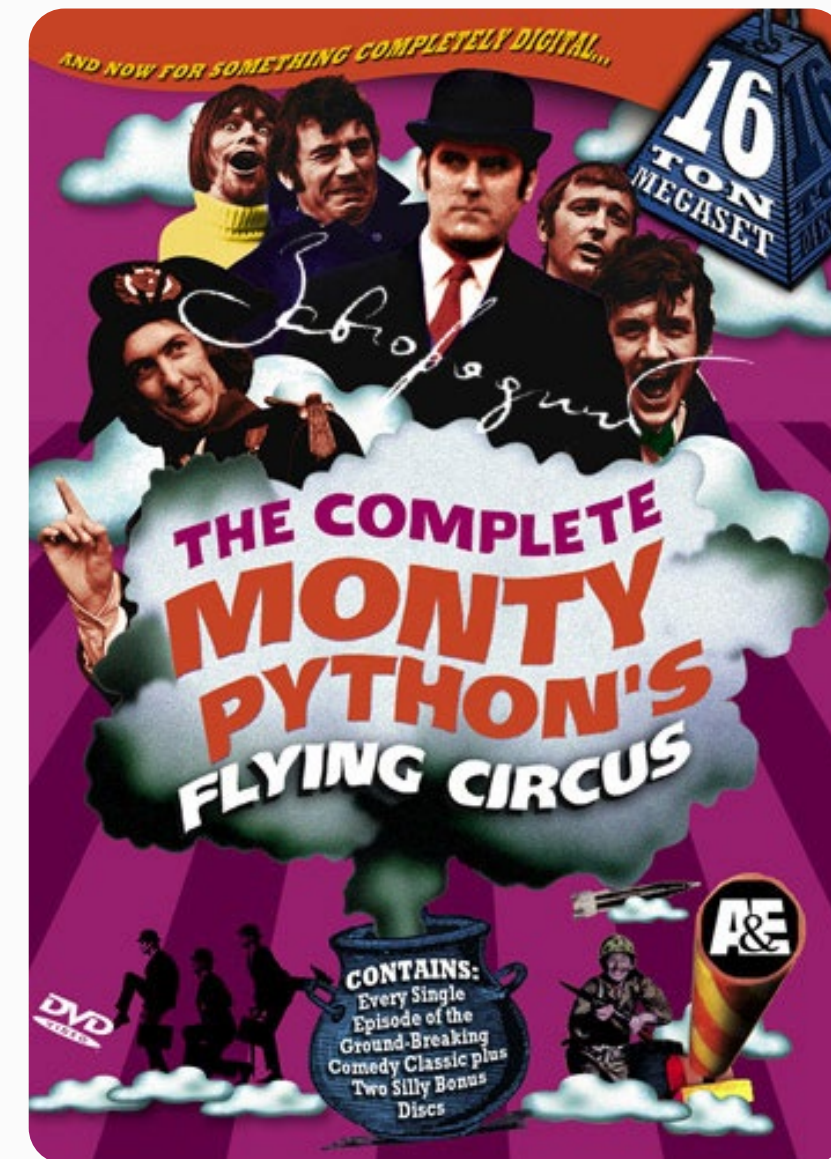
Языки программирования



Для чего нужны программы



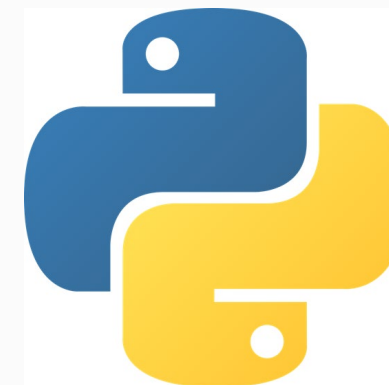
Происхождение названия языка



Сравнение одной программы на разных языках



```
#include <iostream>
int main ()
{
    std::cout <<"hello world\n">>;
    return 0;
}
```



```
print('Hello World')
```

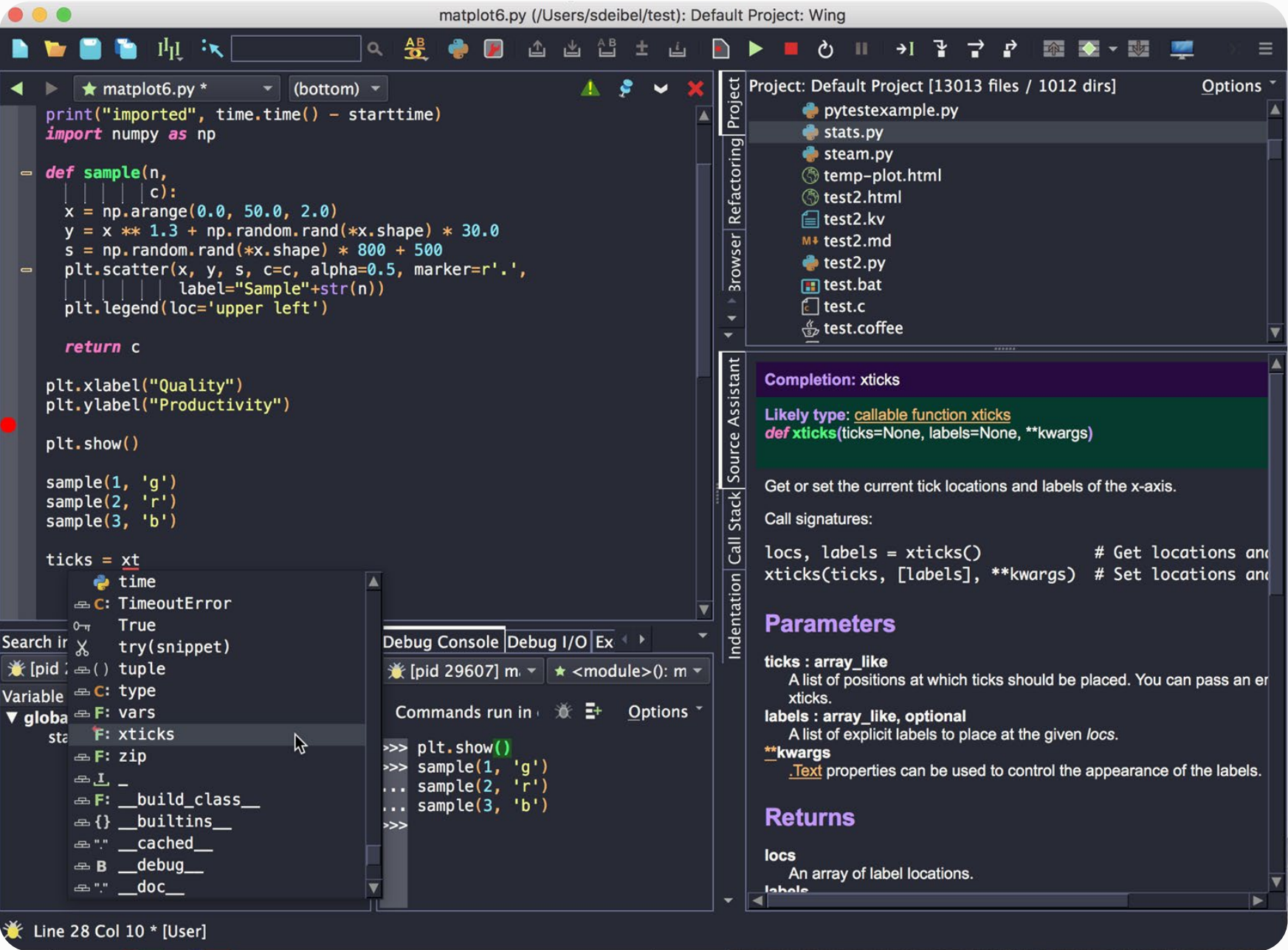
Первая программа

Роман Булгаков

Спикер курса

Skillbox

Пример окна IDE



Сравнение двух программ

```
print('Hello World!')
```

```
Hello World!
```



```
print(Привет Мир)
```

```
File "main.py", line 1
```

```
print(Привет Мир)
```

^

```
SyntaxError: invalid syntax
```



Вывод текста на экран

```
1. print
2. print()
3. print(' ')
4. print('Привет Мир! ')
```

A terminal window with a dark blue background. The text "Всем привет!" is displayed in a monospaced font, with each character having a small white shadow offset to the right, creating a 3D effect. Below the text is a white cursor line.

Всем привет!



Вывод трёх строчек подряд

```
Привет Мир!  
Меня зовут Роман  
Мой любимый цвет – черный  
➤ █
```

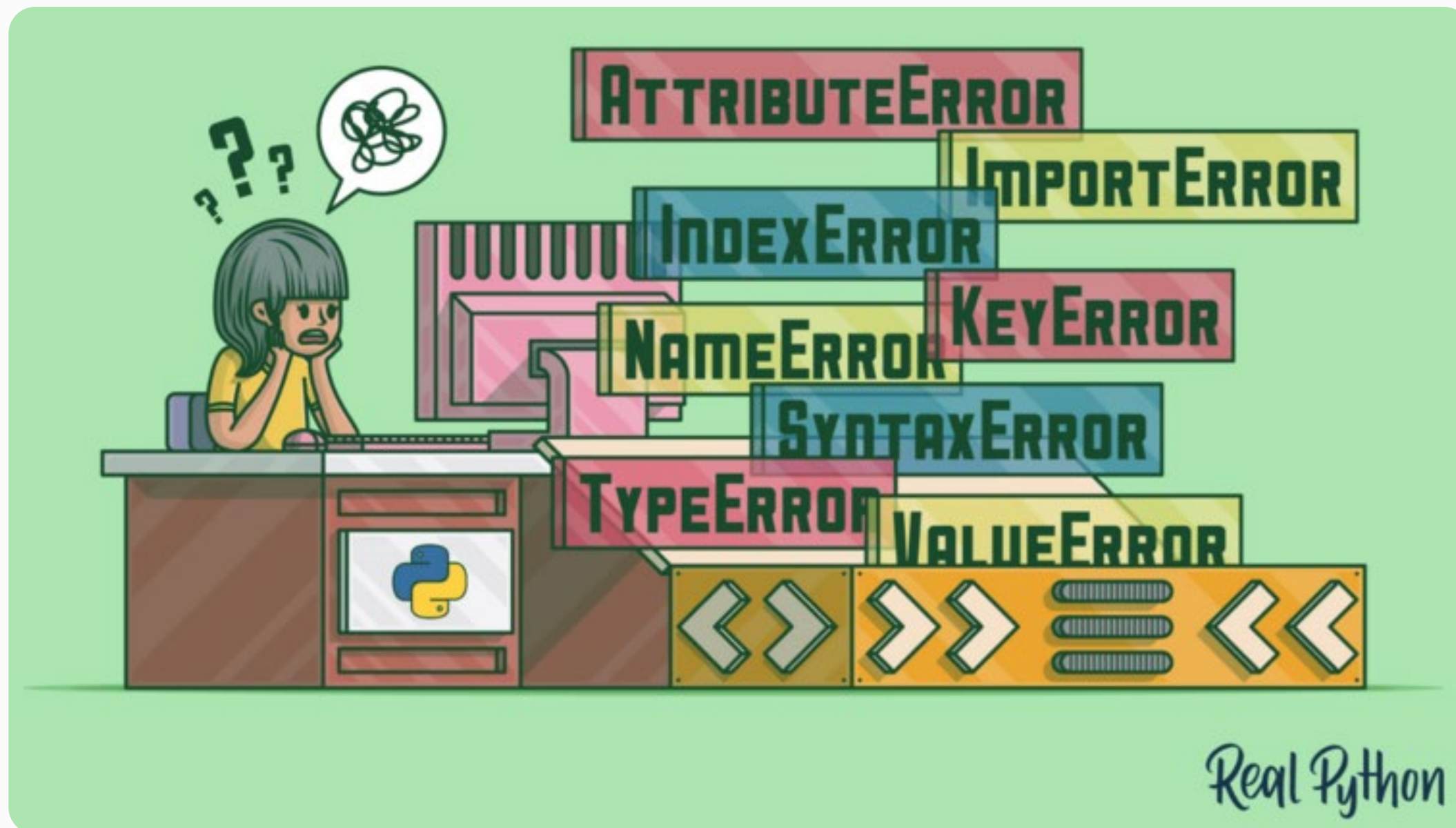
Первые ошибки

Роман Булгаков

Спикер курса

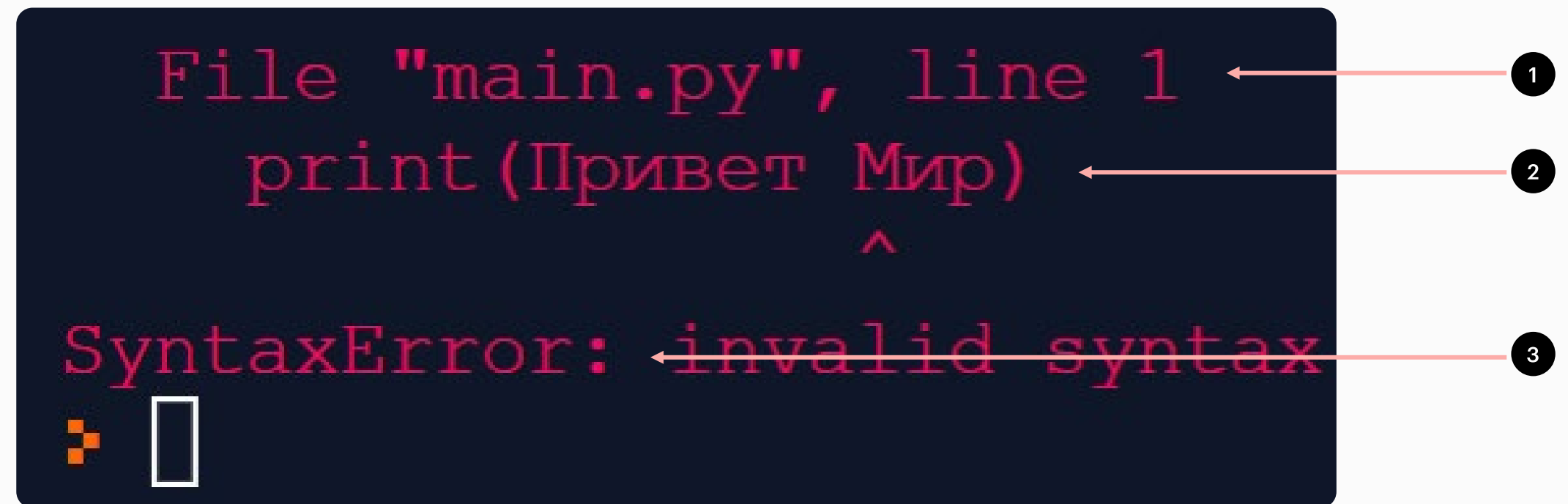
Skillbox

Ошибки



Ошибка выполнения программы

- ❶ Номер строки с ошибкой
- ❷ Сама строка
- ❸ Тип ошибки



The image shows a terminal window with a dark background and red text. It displays a Python syntax error. Three red arrows point from numbered circles (1, 2, 3) to specific parts of the error message: arrow 1 points to 'line 1', arrow 2 points to the code line 'print(Привет Мир)', and arrow 3 points to 'invalid syntax'. Below the error message is a prompt character '❏' followed by a white rectangular cursor box.

```
File "main.py", line 1  
    print(Привет Мир)  
              ^  
SyntaxError: invalid syntax
```

❏

Исправление ошибки

```
print(Привет Мир)
```

```
print('Привет Мир!')
```

```
File "main.py", line 1
    print(Привет Мир)
          ^
SyntaxError: invalid syntax
> 
```

```
Привет Мир!
> 
```


Особенности работы с print

Роман Булгаков

Спикер курса

Skillbox

Одинарная и двойная кавычки

```
print('Hello World')
```

```
File "main.py", line 1
    print('Hello World')
                        ^
```

```
SyntaxError: EOL while scanning string literal
```



Одинарная и двойная кавычки

```
print('Hello World')
```

```
print('Hello World')
```

```
print("Hello World")
```

```
Hello World
```



```
Hello World
```



Вывод фигуры из символов

```
print('****')  
print('*  *')  
print('*  *')  
print('****')
```



Итоги модуля

- ✓ Что такое программирование
- ✓ Сферы применения языка Python
- ✓ Первая программа
- ✓ Первые ошибки



Пример интерфейса Linux

```
appliance@zabbix: ~  
login as: appliance  
Zabbix server Appliance (mysql)  
appliance@192.168.0.8's password:  
Last login: Sun Jan  8 15:42:10 2017 from 192.168.0.3  
#####      ###      #####      #####      #####      ##      ##  
      ##      ## ##      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##  
      ##      ##      ##      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##  
      ##      ##      ##      #####      #####      ##      ###  
      ##      #####      ##      ## ##      ##      ##      ##      ##  
      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##  
#####      ##      ##      #####      #####      #####      ##      ##  
appliance@zabbix:~$
```


Результат второго задания из ДЗ

