



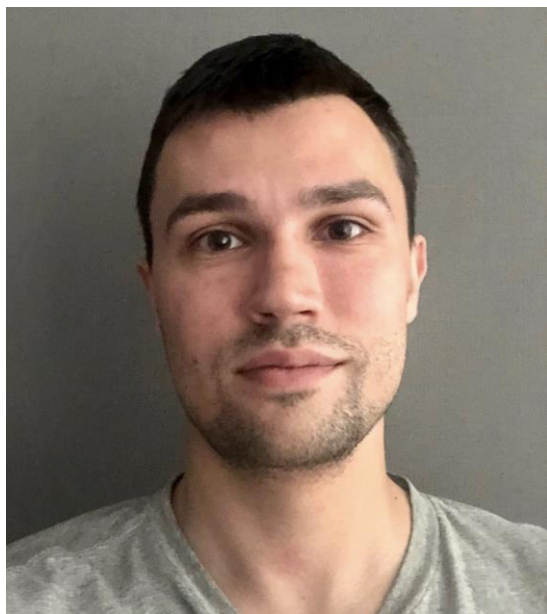
# Python Starter

Введение в Python



# Python Starter

## Introduction



Бондаренко Кирилл

Data scientist & Python developer



<https://www.linkedin.com/in/kirill-bond/>



<https://medium.com/@bond.kirill.alexandrovich>



# Python Starter

Тема урока

## Введение в Python

# Python Starter

## План урока

1. Что такое Python
2. Для чего используется Python
3. Дзен Питона
4. Установка python на Windows и Linux
5. Как писать программы на Python
6. Установка среды разработки

# Python Starter

## Что такое Python



**Python** - это бесплатный, open-source, кроссплатформенный язык программирования.

Python является интерпретируемым языком, это означает, что ему не нужно преобразовывать код в машинный для того, чтобы исполнить программу. Вместо этого код читается построчно интерпретатором.

# Python Starter

## Для чего используется Python



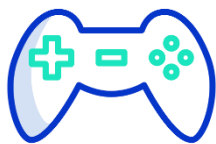
Web разработка



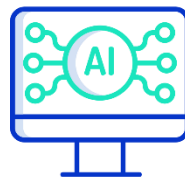
Desktop  
приложения



Анализ данных  
и визуализация



Разработка игр



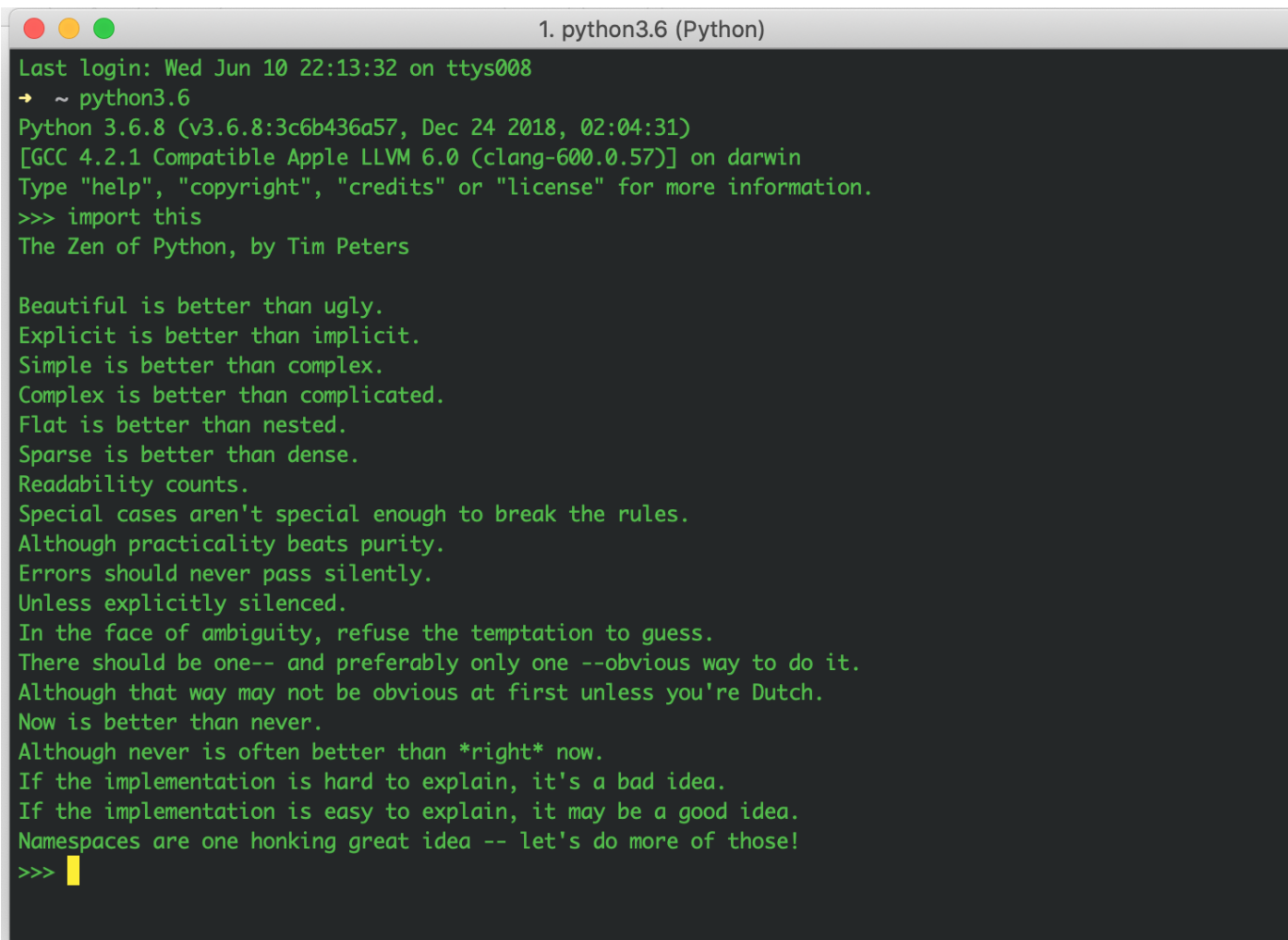
Data Science



Написание  
скриптов

# Python Starter

## Дзен Питона



```
1. python3.6 (Python)
Last login: Wed Jun 10 22:13:32 on ttys008
➔ ~ python3.6
Python 3.6.8 (v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 02:04:31)
[GCC 4.2.1 Compatible Apple LLVM 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import this
The Zen of Python, by Tim Peters

Beautiful is better than ugly.
Explicit is better than implicit.
Simple is better than complex.
Complex is better than complicated.
Flat is better than nested.
Sparse is better than dense.
Readability counts.
Special cases aren't special enough to break the rules.
Although practicality beats purity.
Errors should never pass silently.
Unless explicitly silenced.
In the face of ambiguity, refuse the temptation to guess.
There should be one-- and preferably only one --obvious way to do it.
Although that way may not be obvious at first unless you're Dutch.
Now is better than never.
Although never is often better than *right* now.
If the implementation is hard to explain, it's a bad idea.
If the implementation is easy to explain, it may be a good idea.
Namespaces are one honking great idea -- let's do more of those!
>>> █
```

# Python Starter

## Установка python на Windows и Linux

Установка через официальный сайт на **Windows** и **Mac OS**:

<https://www.python.org/downloads/windows/>

<https://www.python.org/downloads/mac-osx/>

Установка на **Linux**:

Type in terminal: `sudo apt-get install python3.8`



# Python Starter

## Как писать программы на Python

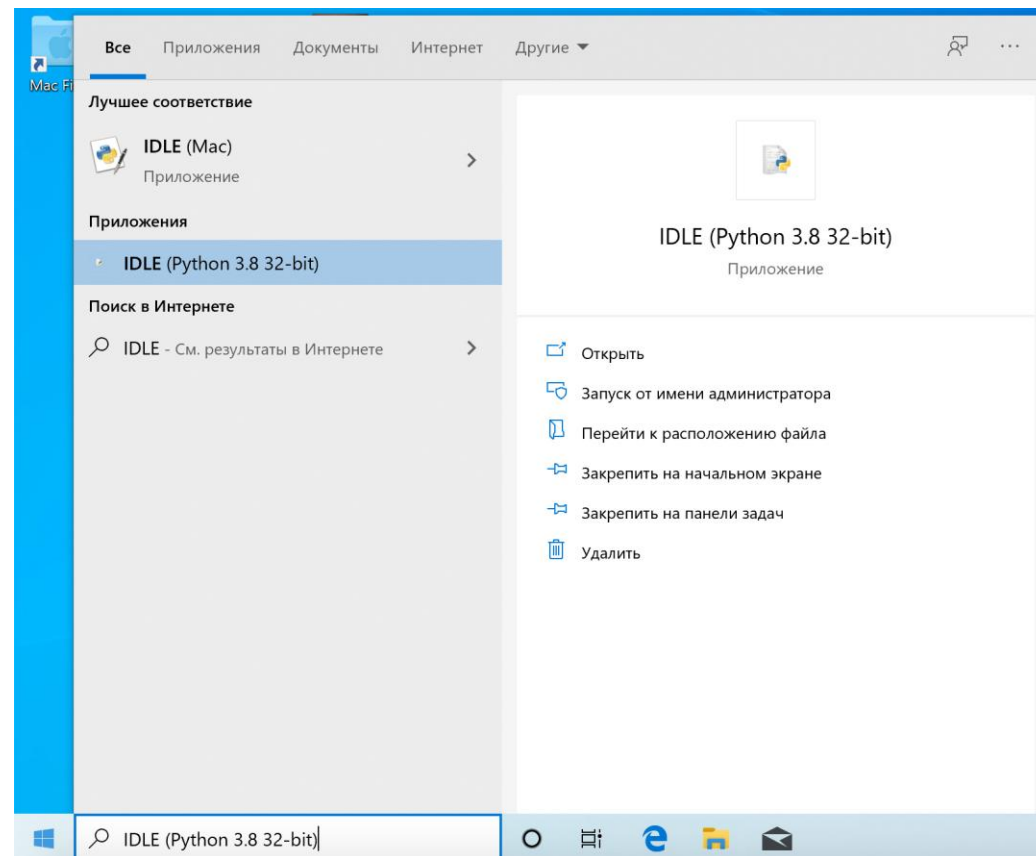
Есть два варианта написать программу на Python:

1. Это воспользоваться IDLE (интегрированная среда разработки для Python), которая у вас автоматически будет установлена на компьютер вместе с Python.
2. Это установить среду разработки (IDE) от сторонних производителей.

# Python Starter

## Как писать программы на Python

Для того чтобы запустить IDLE,  
воспользуйтесь поиском:

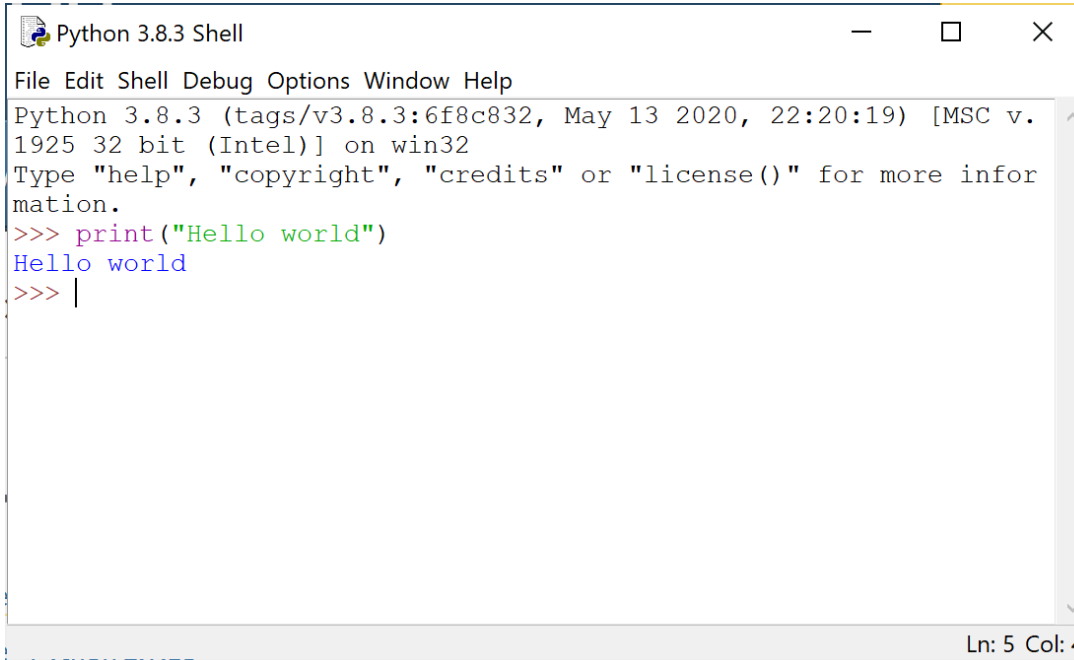


# Python Starter

## Как писать программы на Python

Для того чтобы вывести сообщение, используем метод **print**, передавая ему текст, который вы хотите вывести.

Далее вводим наш код в открытом окне приложения и нажимаем Enter:

A screenshot of a 'Python 3.8.3 Shell' window. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Window', and 'Help'. The main text area shows the following content: 'Python 3.8.3 (tags/v3.8.3:6f8c832, May 13 2020, 22:20:19) [MSC v.1925 32 bit (Intel)] on win32', 'Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.', and a prompt '>>>' followed by the command 'print("Hello world")'. The output 'Hello world' is displayed below the command. The prompt '>>>' is followed by a vertical bar cursor. The status bar at the bottom right indicates 'Ln: 5 Col: 4'.

```
Python 3.8.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.3 (tags/v3.8.3:6f8c832, May 13 2020, 22:20:19) [MSC v.
1925 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more infor
mation.
>>> print("Hello world")
Hello world
>>> |
```

# Python Starter

## Установка среды разработки

Писать большие приложения в IDLE – достаточно неудобно, поэтому в основном разработчики используют IDE для написания программ на Python.

**PyCharm** является самой популярной средой разработки на Python. Выпускается в 2 версиях: Community (бесплатная) и Professional (платная лицензия). Мы будем использовать бесплатную PyCharm Community Edition.



# Python Starter

## Установка среды разработки

Для скачивания перейдем на официальный сайт:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>



Version: 2020.2.2  
Build: 202.7319.64  
17 September 2020

[System requirements](#)

[Installation Instructions](#)

[Other versions](#)

### Download PyCharm

[Windows](#) [Mac](#) [Linux](#)

#### Professional

For both Scientific and Web Python development. With HTML, JS, and SQL support.

Download

Free trial

#### Community

For pure Python development

Download

Free, open-source



# Проверка знаний

TestProvider.com



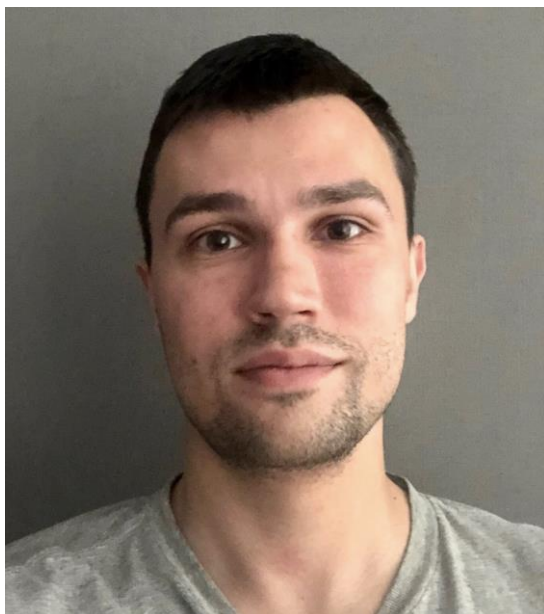
Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://TestProvider.com)

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

# Python Starter

Спасибо за внимание! До новых встреч!



**Бондаренко Кирилл**

Data scientist & Python developer



# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

