



**Олексій Васильєв**

# **Мова програмування Python**

**Київ 2020**



## Вступ.

# Про мову Python



- Історія Python
- Особливості Python
- Програмне забезпечення
- Література
- Корисні посилання



# Історія мови Python

- Розробка мови почалась у 1980-х роках

- Автор - **Гвідо ван Россум** (Нідерланди)

- Перша версія Python 1 - 1994 рік

- 2018 рік - версія Python 3.7



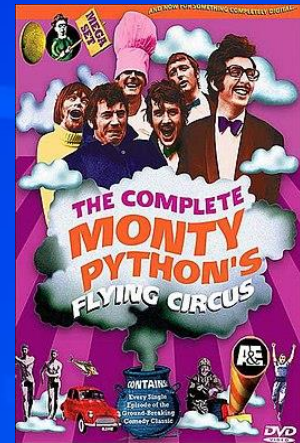
- Концептуально важлива версія **Python 3.0** (також називають "Python 3000" або "Py3K")

Головна мета версії Python 3.0 - "прибрати недоліки" мови Python, тому **немає оберненої сумісності з попередніми версіями**



# Особливості Python

- Девіз мови Python: "Має бути лише один очевидний спосіб зробити це!"
- Назва мови: на честь гумористичного шоу "Літаючий цирк Монті Пайтона"
- Тип виконання: інтерпретація (хоча є реалізації, в яких код компілюється)
- Стандартний (еталонний) інтерпретатор: CPython
- Вільне програмне забезпечення
- Python - одна з самих популярних мов програмування





# Програмне забезпечення

Зазвичай використовують інтегровані середовища розробки (скорочено **IDE**)

## Популярні IDE

**VS Code**

<https://code.visualstudio.com>

**IDLE**

[www.python.org](http://www.python.org)

**PyCharm**

[www.jetbrains.com](http://www.jetbrains.com)

**Wing**

[www.wingware.com](http://www.wingware.com)

**PyScripter**

<http://sourceforge.net/projects/pyscripter>



# Література

**[1]** Васильєв О.М. "Програмування мовою Python". Вид-во "Богдан", Тернопіль, 2019

**[2]** Васильєв А.Н. "Python на примерах. Практический курс по программированию". Изд-во "Наука и Техника", СПб, 2016.

**[3]** Эрик Мэттиз. Изучаем Python. Программирование игр, визуализация данных, веб-приложения. Изд-во "Питер", 2018.

**[4]** Майкл Доусон. Програмуємо на Python. Изд-во "Питер", 2018.

**[5]** Пол Бэрри. Изучаем программирование на Python. Изд-во "Эксмо", 2017.



# Корисні посилання

## Ресурси

**Спільнота програмістів:** <https://dou.ua>

**W3Schools:** [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

**Пошук:** [www.google.com](http://www.google.com)



## Контакти

**web-site:** [www.vasilev.kiev.ua](http://www.vasilev.kiev.ua)

**email:** [alex@vasilev.kiev.ua](mailto:alex@vasilev.kiev.ua)  
[vasilev@univ.kiev.ua](mailto:vasilev@univ.kiev.ua)

**FB:** [www.facebook.com/alexei.vasilev.180](http://www.facebook.com/alexei.vasilev.180)