



Алексей Васильев

Язык программирования Python

Киев 2019



Вступление. О языке Python



- История Python
- Особенности Python
- Программное обеспечение
- Литература
- Полезные ссылки



История языка Python

- Разработка языка началась в 1980-х годах
- Автор - **Гвидо ван Россум** (Нидерланды)
- Первая версия Python 1 - 1994 год
- 2018 год - версия Python 3.7
- Концептуально важная версия **Python 3.0** (также называют "Python 3000" или "Py3K")

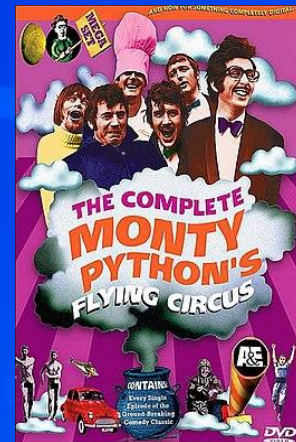


Главная цель версии Python 3.0 - "убрать огрехи" языка Python, поэтому **нет обратной совместимости с предыдущими версиями**



Особенности Python

- Девиз языка Python: **"Должен быть лишь один очевидный способ сделать это!"**
- Название языка: в честь юмористического шоу **"Летающий цирк Монти Пайтона"**
- Тип выполнения: **интерпретация** (хотя есть реализации, в которых код компилируется)
- Стандартный (эталонный) интерпретатор: **CPython**
- Свободное программное обеспечение
- **Python - один из самых популярных языков программирования**





Программное обеспечение

Обычно используют интегрированные **среды разработки** (сокращенно **IDE**)

Популярные IDE

VS Code

<https://code.visualstudio.com>

IDLE

www.python.org

PyCharm

www.jetbrains.com

Wing

www.wingware.com

PyScripter

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



Литература

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

[2] Васильев 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.



Полезные ссылки

Ресурсы

Сообщество программистов: <https://dou.ua>

W3Schools: www.w3schools.com

Поиск: www.google.com



Контакты

web-site: www.vasilev.kiev.ua

email: alex@vasilev.kiev.ua
vasilev@univ.kiev.ua

FB: www.facebook.com/alexei.vasilev.180