



Програмування. Python

Maksym Shylo

Максим Шило

- студент НТУУ “КПІ ім. Ігоря Сікорського”,
Фізико-Технічний інститут, 3 курс.
- волонтер **Code club UA**

спеціальність: Прикладна математика

спеціалізація: Математичні методи комп’ютерного моделювання

Мови програмування: CSS, HTML, C++, Python

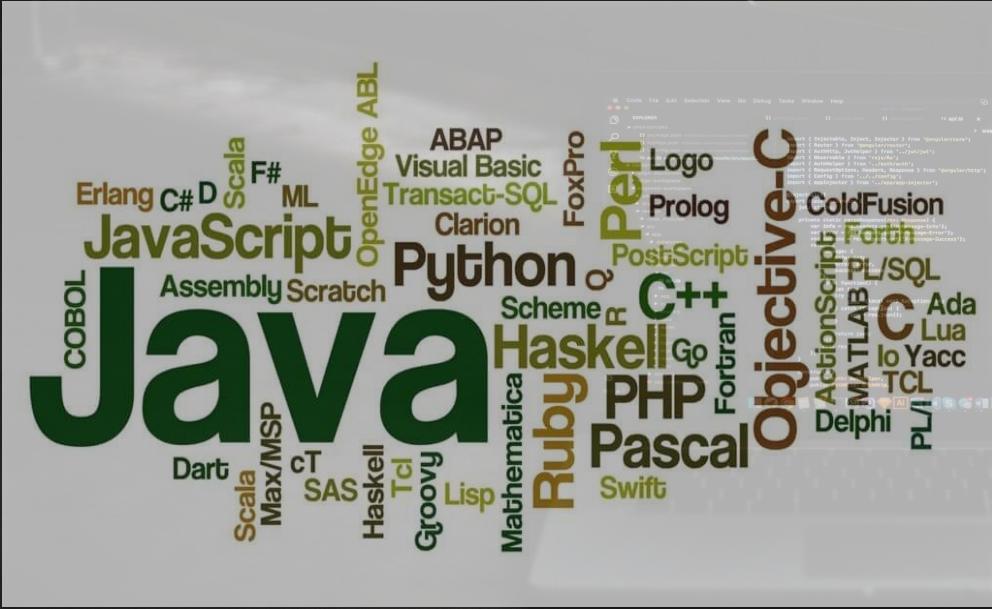
тел. +380 98 930 474 1

e-mail. shilo03975@gmail.com

telegram. @maksym_shylo



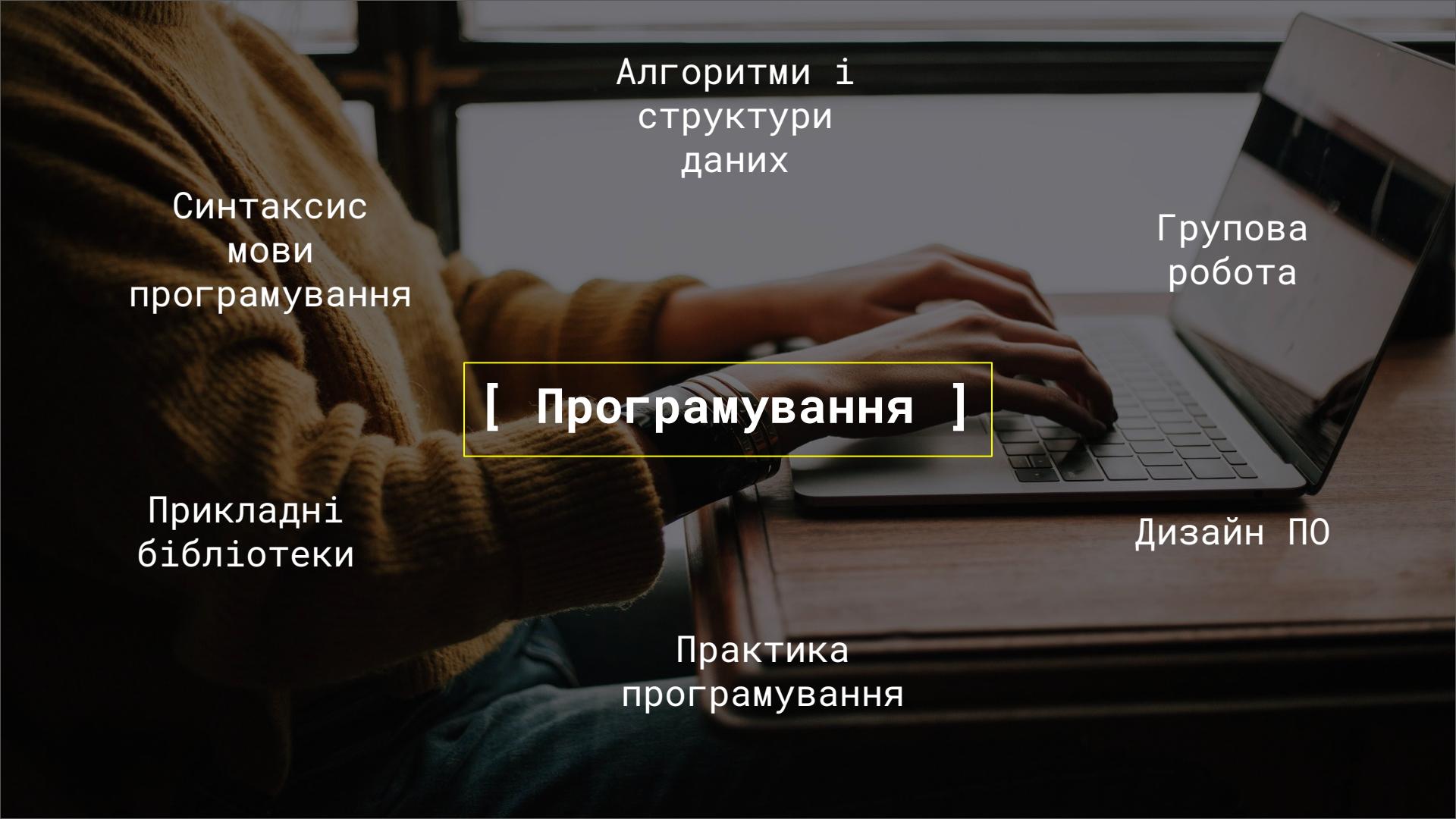
Що це таке ?



"Думаю, мистецтво програмувати трохи складніше інших людських навичок.

Програмування робить вас краще так само, як вам допомагають розвиватися вивчення іноземної мови, математики або читання книг."

- Джек Дорсі (творець Twitter)



Алгоритми і
структурі
даних

Синтаксис
мови
програмування

Групова
робота

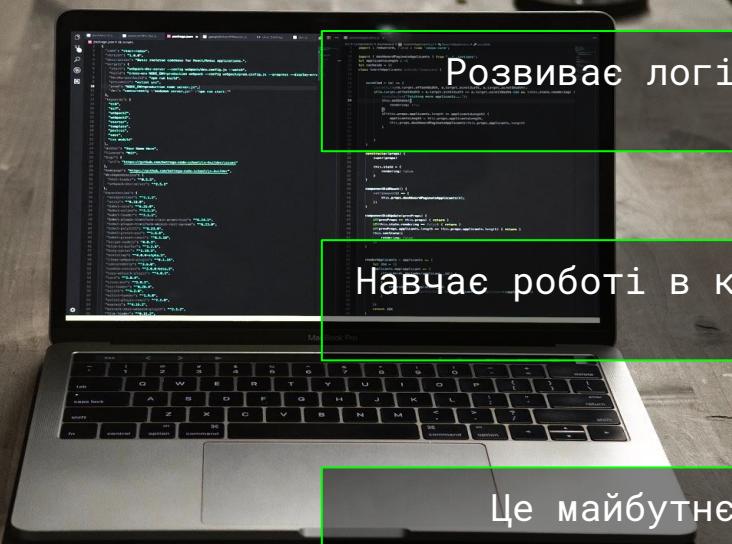
[Програмування]

Прикладні
бібліотеки

Дизайн ПО

Практика
програмування

Навіщо
вчити
його вчити ?



Розширює можливості

Розвиває логіку

Навчає роботі в команді

Це майбутнє

[Найкращі програмісти сучасності]



Лінус
Торвальдс

фінський
програміст,
творець ядрів
Linux
та системи **Git**



Марк
Цукерберг

американський
програміст,
засновник
соціальної
мережі **Facebook**



Павло
Дуров

російський
програміст,
творець
Vkontakte та
Telegram



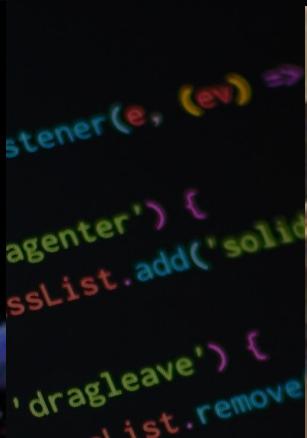
Ян
Кум

американський
програміст,
засновник
мессенджера
WhatsApp

Чому саме Python?



Perl



A person is sitting at a desk in an office, facing away from the camera. A large purple ball with the text "C#" is positioned behind them. The background shows other office desks and equipment.



CSS



Java





Гвідо ван Россум

нідерландський
програміст, відомий як
автор мови
програмування
Python, 1990 рік

Python - це експеримент, який показує як багато свободи потрібно програмістам.

Хто використовує Python?



TIOBE Index for January 2019

Jan 2019	Jan 2018	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.904%	+2.69%
2	2		C	13.337%	+2.30%
3	4	▲	Python	8.294%	+3.62%
4	3	▼	C++	8.158%	+2.55%
5	7	▲	Visual Basic .NET	6.459%	+3.20%
6	6		JavaScript	3.302%	-0.16%
7	5	▼	C#	3.284%	-0.47%
8	9	▲	PHP	2.680%	+0.15%
9	-	▲	SQL	2.277%	+2.28%
10	16	▲	Objective-C	1.781%	-0.08%

PYPL Popularity of Programming Language

Worldwide, Jan 2019 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1	↑	Python	25.95 %	+5.2 %
2	↓	Java	21.42 %	-1.3 %
3	↑	Javascript	8.26 %	-0.2 %
4	↑	C#	7.62 %	-0.4 %
5	↓↓	PHP	7.37 %	-1.3 %
6		C/C++	6.31 %	-0.3 %
7		R	4.04 %	-0.2 %
8		Objective-C	3.15 %	-0.8 %
9		Swift	2.56 %	-0.7 %
10		Matlab	2.04 %	-0.3 %





Це дистрибутив для мов програмування Python та R з відкритим кодом для обробки даних великого об'єму, побудови аналітичних прогнозів і наукових обчислень.

Програмне забезпечення, яке ми будемо з вами використовувати це **Jupyter Notebook**.

Його можна запустити ,написавши "jupyter notebook" в cmd(windows) , або terminal(MacOS, Linux)

<https://www.anaconda.com/distribution/>

[Додаткова література]

- <https://metanit.com/python/tutorial/1.1.php> - Введение в Python. Язык программирования Python
 - <http://mit.spbau.ru/files/Python.pdf> - Введение в Python
 - <https://younglinux.info/python.php> - Python. Введение в программирование
 - <https://www.coursera.org/specializations/python> - Специализация Python for Everybody (Курс)
-

<http://tc.kpi.ua/content/kurs/stsps/R.Briggs.Python%20for%20kids%20-%202017.pdf> -
Python для детей. Джейсон Бриггс 2017 год

<http://flibusta.site/b/524660> - Сам себе ПРОГРАММИСТ. Кори Альтхофф

<https://readli.net/izuchaem-python-4-e-izdanie/> - Изучаем Python, 4-е издание.
Марк Лутц

