



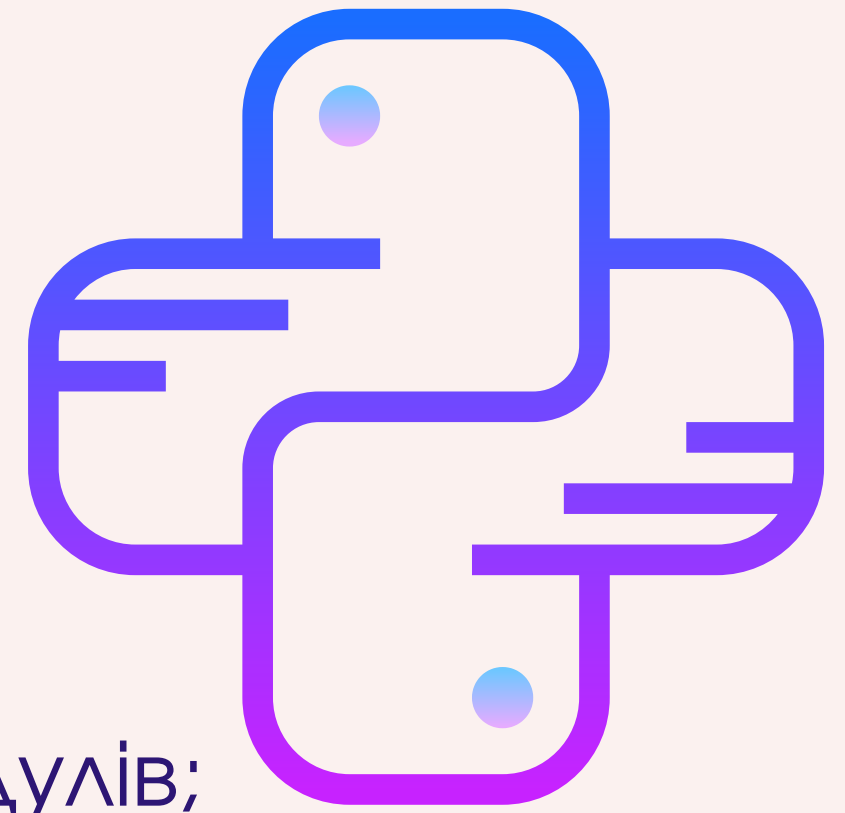
python

Підготувала Кравець Ольга ПМО-31



ПЕРЕВАГИ І ОСОБЛИВОСТІ МОВИ PYTHON:

- ЧИСТИЙ СИНТАКСИС;
- НЕБАГАТО КЛЮЧОВИХ СЛІВ;
- ПЕРЕНОСИМІСТЬ ПРОГРАМ;
- ЗМІННІ НЕ ПОТРЕБУЮТЬ ОГОЛОШЕННЯ;
- СТАНДАРТНИЙ ДИСТРИБУТИВ МАЄ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ КОРИСНИХ МОДУЛІВ;
- ВІДКРИТИЙ КОД;
- ВЕЛИЧЕЗНА СТАНДАРТНА БІБЛІОТЕКА І НАБІР СТОРОННІХ МОДУЛІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ БУДЬ-ЯКИХ ЗАВДАНЬ



РЕЛІЗИ

PYTHON 1.0 - 1994 РІК

PYTHON 2.0 - 2000 РІК

PYTHON 3.0 - 2008 РІК

ОСТАННЬОЮ СТАБІЛЬНОЮ ВЕРСІЄЮ (НА
МОМЕНТ СТВОРЕННЯ ЦІЄЇ ПРЕЗЕНТАЦІЇ) Є
PYTHON 3.10.1. (2021 РІК)



ТИПИ ДАНИХ

Рядок (String)

Число (Number)

Список (List)

Кортеж (Tuple)

Словник (Dictionary)

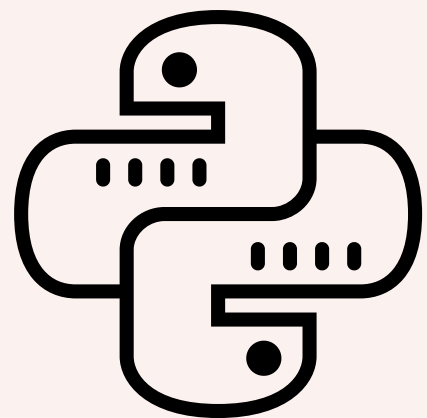
Логічний тип (Boolean-type)

Нульовий тип (Null-type)

Перетворення типів даних

Function	Description
<code>int(x [,base])</code>	Converts x to an integer. Base specifies the base if x is a string.
<code>long(x [,base])</code>	Converts x to a long integer. Base specifies the base if x is a string.
<code>float(x)</code>	Converts x to a floating-point number.
<code>complex(real [,imag])</code>	Creates a complex number.
<code>str(x)</code>	Converts object x to a string representation.
<code>repr(x)</code>	Converts object x to an expression string.
<code>eval(str)</code>	Evaluates a string and returns an object.
<code>tuple(s)</code>	Converts s to a tuple.
<code>list(s)</code>	Converts s to a list.

НАЯВНІСТЬ PYTHON



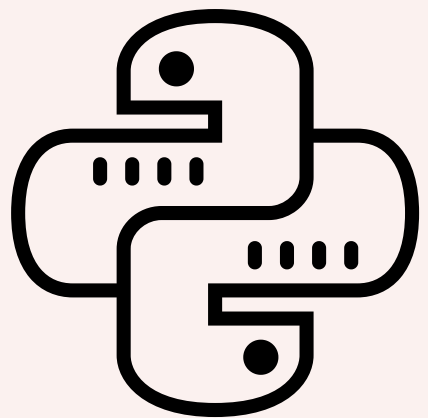
```
osboxes@osboxes:~$ which python
/usr/bin/python
```

```
osboxes@osboxes:~/Python$ which python3
/usr/bin/python3
```

```
osboxes@osboxes:~/Python$ python --version
Command 'python' not found, did you mean:
  command 'python3' from deb python3
  command 'python' from deb python-is-python3
osboxes@osboxes:~/Python$ python3 --version
Python 3.10.6
osboxes@osboxes:~/Python$
```



ВСТАНОВЛЕННЯ PYTHON



```
osboxes@osboxes:~/Python$ sudo apt-get install python3  
[sudo] password for osboxes:
```



Практика!

https://linuxhint.com/python_scripts_beginners_guide/