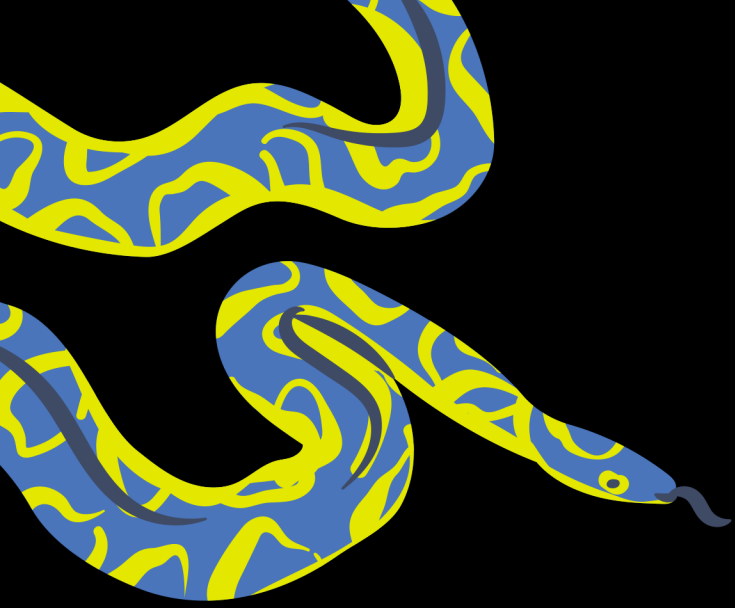




SciByteHub

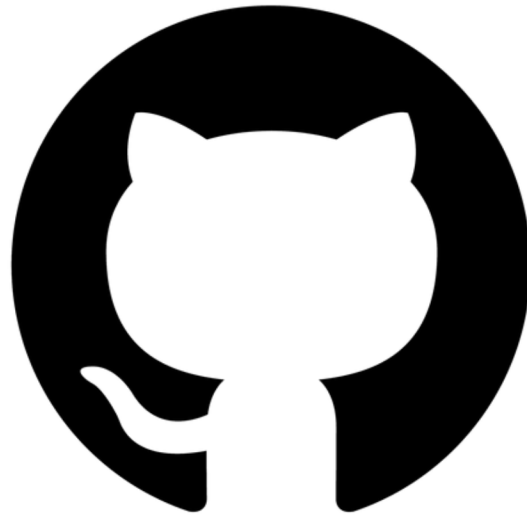


Python

09.04



SciByteHub



GitHub

Komendy

git init

inicjalizuje nowe repozytorium

git clone

kopiuje istniejące repozytorium

git pull

pobiera zmiany

git push

wysyła zmiany

git add *nazwa*

dodaje plik

git commit -a

zatwierdza wszystkie zmiany

git commit -m "*msg*"

zatwierdza zmiany z wiadomością bez edytora

git status

wyświetla stan repozytorium

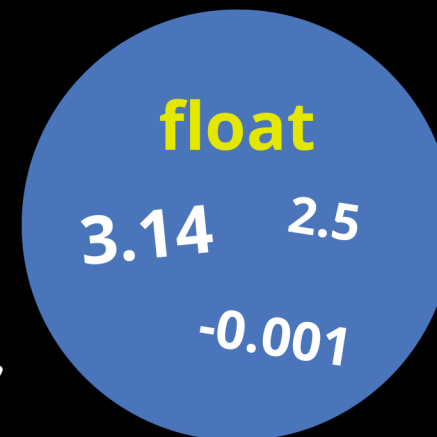
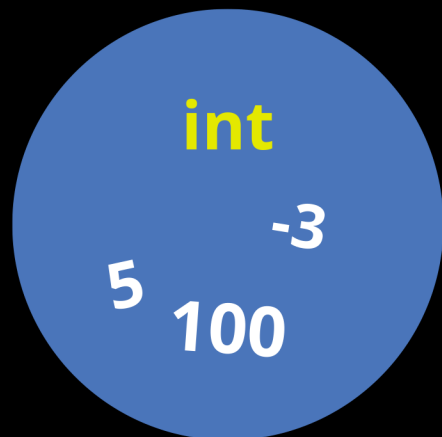
git remote add nazwa url

dodaje nowe repozytorium

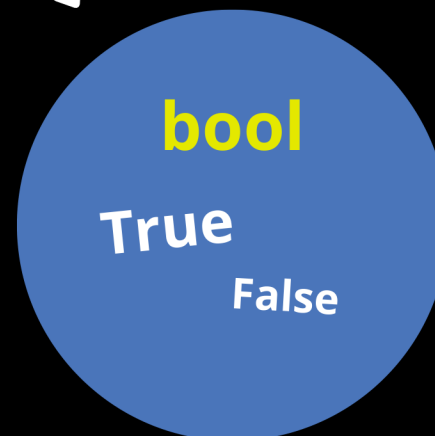
<https://github.com/SciByteHub/Python-Kurs-ST-24>



SciByteHub



← Typy →
zmennych





list

lista elementów, które mogą mieć różne typy

np. [1, 2, 3], ['a', 'b', 'c'], [1, 'hello', True]

tuple

podobne do listy, ale elementy są niemodyfikowalne

np. (1, 2, 3), ('a', 'b', 'c')

dict

słownik, czyli zbiór par klucz-wartość

np. {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

set

zbiór unikalnych elementów

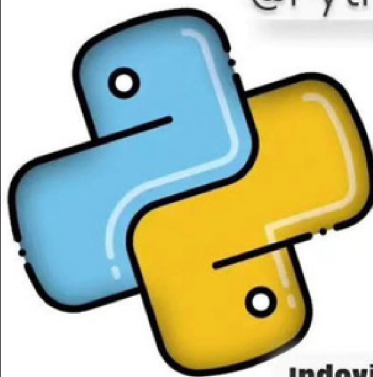
np. {1, 2, 3}, {'a', 'b', 'c'}



SciByteHub

@Python.Hub

Copyassignment.com



PYTHON DATA STRUCTURES

	Indexing	ordered	Mutable	Duplicate
[] List	✓	✓	✓	✓
() Tuple	✓	✓	✗	✓
{ } Set	✗	✗	✗	✗
{K:V} Dictionary	✗	✓	✓	✗

Operacje matematyczne

suma **+**

różnica **-**

iloczyn *****

iloraz (tylko dzielenie całkowite) **/**

reszta z dzielenia (modulo) **//**

potęgowanie ******

pierwiastkowanie `import math` `math.sqrt(x)`

Operacje na listach

indeksy

`pierwszy_element = lista[0]`

dodawanie elementów

`lista.append(6)` lub `lista.insert(2, 7)`

usuwanie elementów

`lista.remove(3)`, `del lista[1]`,

`usuniety_element = lista.pop()`

slicing (wycinanie)

`podlista = lista[1:4]`

sortowanie

`lista.sort()`

znajdowanie indeksu elementu

`indeks = lista.index(4)`

długość listy

`dlugosc = len(lista)`

max i min

`maksimum = max(lista)`,

`minimum = min(lista)`

sprawdzanie obecności elementu

`czy_jest = 5 in lista`

czyszczenie listy

`lista.clear()`

Pakiet 'collections' w Pythonie

Counter

defaultdict

namedtuple

OrderedDict

deque



SciByteHub