

PODSTAWY PROGRAMOWANIA W JĘZYKU PYTHON



PO 1. ZAJĘCIACH

- 1. Omawiane zagadnienia:
 - a. Pycharm
 - i. Projekty
 - ii. Pliki
 - iii. ustawienia, wygląd, okienka
 - iv. podpowiedzi (okienko podpowiedzi, podkreślenia)
 - b. Git
 - i. Tworzenie/kopiowanie repozytorium
 - ii. Kurs tworzenia branchy: https://learngitbranching.js.org/
- 2. Przydatna dokumentacja:
 - a. https://www.wikiwand.com/en/File_format#/ldentifying_file_type
 - b. https://www.wikiwand.com/en/Integrated_development
 _environment

PO 2. ZAJĘCIACH

- 1. Omawiane zagadnienia:
 - a. pamięć komputera
 - i. stos, sterta
 - ii. zarządzanie pamięcią ręczne (język C), automagiczne (Python)
 - b. Zmienne i typy danych w Python
 - i. int, float, string (niezmienna!), bool
 - ii. problemy z typem float
 - c. Działania na typach danych:



- i. funkcje wbudowane typów np. str.capitalize() float.is_integer()
- ii. formatowanie stringu w print()
- iii. przyjmowanie danych od użytkownika input()
- iv. operatory działań logicznych and, or, not
- v. operator przypisania =, operatory porównania ==, <, >, <=, >=, !=
- vi. operatory arytmetyczne += itd
- vii. instrukcje warunkowe if, elif, else
- d. Funkcje dir() oraz help() uzyskanie dokumentacji offline
- e. Code style PEP8
- 2. Przydatna dokumentacja:
 - a. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#boolean -values
 - b. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#compari sons
 - c. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#boolean-operations-and-or-not
 - d. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#numeric-types-int-float-complex
 - e. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#textseq
 - f. https://docs.python.org/3/tutorial/introduction.html#strings
 - g. https://docs.python.org/3/library/string.html#formatstrings
 - h. https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#if-st atements
 - i. https://docs.python.org/3/reference/compound_stmts.html#if
 - j. https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/



PO 3. ZAJĘCIACH

- 1. Omawiane zagadnienia:
 - a. Schemat blokowy
 - b. Wizualizacja przebiegu programy w pythontutor.com: http://pythontutor.com/visualize.html#mode=edit
 - c. Pętla while
 - d. Listy
 - e. Zakres (range)
 - f. Slicing:
 - i. Stringów
 - ii. list
 - g. Pętla for
- 2. Przydatna dokumentacja:
 - a. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#sequenc e-types-list-tuple-range
 - b. https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#range
 - c. https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#the-range-function
 - d. https://docs.python.org/3/reference/compound_stmts.ht ml#for
 - e. https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#for-s tatements
 - f. https://docs.python.org/3/tutorial/introduction.html#first-steps-towards-programming
 - g. https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#brea k-and-continue-statements-and-else-clauses-on-loops
 - h. https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html#l
 ooping-techniques



OBEJRZYJ SOBIE

- 1. https://youtu.be/PZRI1IfStY0
- 2. https://youtu.be/MijmeoH9LT4
- 3. https://youtu.be/m2Ux2PnJe6E
- 4. https://youtu.be/UvI-AMAtrvE
- 5. https://youtu.be/1S0aBV-Waeo