Basic Python. Lesson 9

Вбудовані функції і модулі Python

План

- Функції основного модуля
- OS
- copy
- functools
- json
- random
- sys
- datetime

Функції основного модуля

- https://docs.python.org/3/library/
- len, sorted, max, min
- dir
- help

-

OS

- name ім'я операційної системи
- environ змінні середовища
- getlogin() ім'я користувача
- chdir("..") зміна робочої дерикторії
- getcwd() поточна директорія
- listdir(".") список файлів диресторії
- os.path підмодуть по роботі з шляхами (.join, ...)
- https://docs.python.org/3/library/os.html

copy

- copy
- deepcopy
- https://docs.python.org/3/library/copy.html

functools

- partial
- partialmethod
- reduce
- https://docs.python.org/3/library/functools.html

json

- load
- loads
- dump
- dumps
- https://docs.python.org/3/library/json.html

random

- choice
- random
- randrange
- shuffle перемішування масиву
- https://docs.python.org/3/library/random.html

Sys

- argv список елементів, які передіються з командного рядка
- path список шляхів пошуку модуля
- ps1 зміна рядка для інтерактивного режиму python
- https://docs.python.org/3/library/sys.html

datetime

- datetime.datetime.now()
- datetime.datetime.weekday()
- datetime.datetime.timedelta()
- https://docs.python.org/3/library/datetime.html

Інші модулі

- math(математичні функції):
 https://docs.python.org/3/library/math.html
- Itertools(ітератори): https://docs.python.org/3/library/itertools.html
- collections(масиви): https://docs.python.org/3/library/collections.html

Практика

- Написати емулятор терміналу, в якому можна буде переміщуватись між папками та переглядати файли. Реалізувати команди II, cd, mkdir, touch і cat, які виконуватимуть те ж саме, що відповідні команди в лінуксі.

Задачі по Python

- https://www.codeschool.com/courses/try-python
- https://www.codecademy.com/learn/learn-python

Questions?