

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

ІПСА

Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота 6

з дисципліни: «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення коду за допомогою Coding Convention.

Виконав:

студент групи ДА-71

Михайловин Р. Г.

Київ – 2020

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Оформлення документації в коді

```
def __init__(self, name, w=None, y=None, p=None, f=None, c=None, history=None):
    """
    This function takes 7 parameters
    :param name:
        explains pet name
    :param w:
        explains pet weight
    :param y:
        explains pet year-old
    :param p:
        explains how much pet need proteins
    :param f:
        explains how much pet need fats
    :param c:
        explains how much pet need carbons
    :param history:
        history of pet feeding
    """
    self.name = name
    self.w = w if w else 0
    self.y = y if y else 0
    self.pfc = [p, f, c]
    self.history = history if history else []

def analyze(self):
    pass

def feed(self, pfc):
    """
    :param pfc: explain p f c pet get
    :return:
    """
    self.history.append(pfc)

def show(self):
    print('name: ', self.name, ' w: ', self.w, ' y: ', self.y, ' pfc: ',
          self.pfc)

def cl(self):
    """
    this function clears history
    :return:
    """
    self.history.clear()
```

Для автоматичного створення документації використовував roudoc

Результат

```
class Food(builtins.object)
    Food(name, p, f, c, w=None, left=None)

Methods defined here:

__init__(self, name, p, f, c, w=None, left=None)
    :param name: explains food name
    :param p: explains how much there are proteins
    :param f: explains how much there are fats
    :param c: explains how much there are carbons
    :param w: explains how much weight full bag
    :param left: explains how much food left

show(self)

tojson(self)
    this function make json doc
    :return: returns json string with food data

Data descriptors defined here:

__dict__
    dictionary for instance variables (if defined)

__weakref__
    list of weak references to the object (if defined)
```

Використовувались теги:

:param тег містить назву, тип та опис параметра функції.

:returns тег документує значення, яке повертає функція.

Висновки У даній лабораторній роботі навчився автоматично створювати документацію за допомогою roudoc, у форматах HTML та MD. Також оформив код програми згідно PEP8 Coding Convention.

PEP8

<https://pythonworld.ru/osnovy/pep-8-rukovodstvo-po-napisaniyu-koda-na-python.html#id10>