# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Інститут прикладного системного аналізу кафедра системного проектування

# Контрольна робота №6

з дисципліни «Проектування інформаційних систем»

на тему «Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення коду за допомогою Coding Convention.»

Виконала:

студентка 4 курсу

групи ДА-72

Грищенко О.Ю.

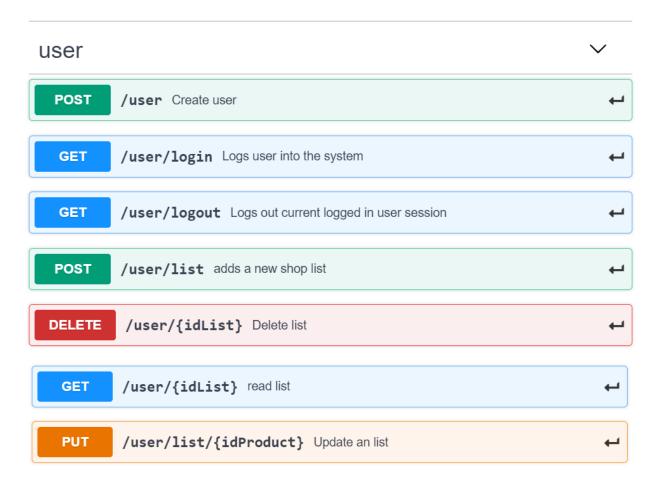
**Мета роботи:** за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

### Завдання:

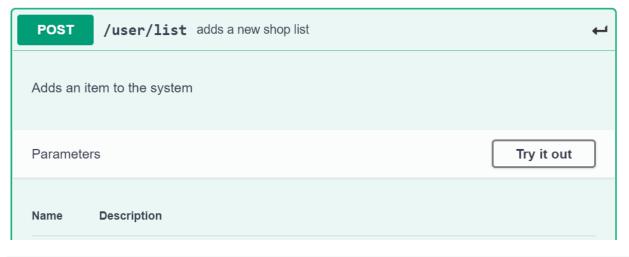
- 1. Вивчити теги системи генерації керівництва користувача.
- 2. Створити опис для всіх класів АРІ з описом призначення кожного класу, методів класу і членів класу.
- 3. Згенерувати документацію у форматах PDF, HTML.

## Хід виконання лабораторної роботи:

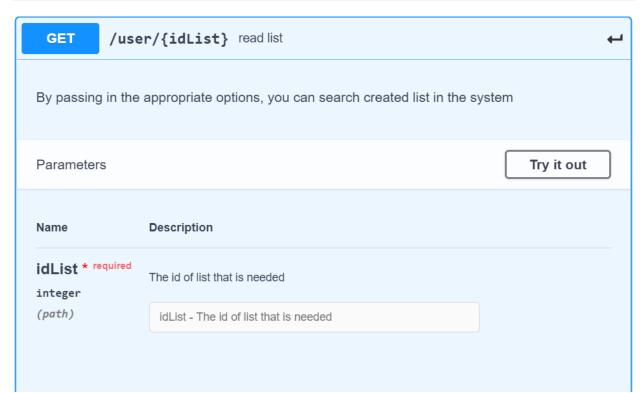
1. Створимо документацію API, використовуючи інструмент Swagger.



2. Переглянемо декілька ендпоінтів







3. Наведемо приклади Coding Convention - PEP8:

Правильно	Неправильно		
<pre>import os import numpy import pandas as pd from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier from sklearn.model_selection import train_test_split from sklearn.tree import export_graphviz import graphviz</pre>	<pre>import os, numpy, graphviz import pandas as pd from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier from sklearn.model_selection import train_test_split from sklearn.tree import export_graphviz</pre>		
<pre>for i in df.iterrows():     lis_symp = []     for e in i[1]:         if type(e) != (int):             lis_symp.append(e.strip())</pre>	<pre>for i in df.iterrows() :     lis_symp = []     for e in i [ 1 ]:         if type(e ) != ( int) :             lis_symp.append(e.strip())</pre>		
<pre>dot_data = export_graphviz(clf, out_file=None,</pre>	<pre>dot_data = export_graphviz(clf, out_file=None,</pre>		
<pre>sum = 0 for symptom in sympt:     if symptom in lis_symp[1:]:         sum = sum + 1</pre>	<pre>sum = 0 for symptom in sympt:     if symptom in lis_symp[1:]:         sum=sum+1</pre>		

4. Сгенеруємо автоматично документацію для декількох класів за допомогою peDoc.

```
In [10]: runfile('C:/Users/helen/OneDrive/Рабочий стол/пары/ПІС/TestDoc.py', wdir='C:/
Users/helen/OneDrive/Рабочий стол/пары/ПІС')
Help on class List in module __main__:
class List(builtins.object)
   A list class
    Methods defined here:
    delete()
       Method for deleting list
    post()
        Method for making a new list
    put()
        Method for updating list
    read()
        Method for reading list
    Data descriptors defined here:
    __dict_
        dictionary for instance variables (if defined)
    __weakref
        list of weak references to the object (if defined)
Help on class Product in module __main__:
class Product(builtins.object)
   A poduct class
    Methods defined here:
    delete()
       Method for deleting product
    post()
        Method for making a new product
        Method for updating product
    read()
       Method for reading product
    Data descriptors defined here:
        dictionary for instance variables (if defined)
    weakref
       list of weak references to the object (if defined)
```

Також, документацію можна сгенерувати через консоль:

None

```
C:\Users\helen\OneDrive\Рабочий стол\пары\ПІС>руthon -m pydoc -w TestDoc
Help on class List in module TestDoc:
class List(builtins.object)
   A list class
   Methods defined here:
    delete()
       Method for deleting list
    post()
       Method for making a new list
    put()
       Method for updating list
    read()
       Method for reading list
    Data descriptors defined here:
        dictionary for instance variables (if defined)
        list of weak references to the object (if defined)
None
Help on class Product in module TestDoc:
```

```
class Product(builtins.object)
   A poduct class
   Methods defined here:
   delete()
       Method for deleting product
   post()
       Method for making a new product
   put()
       Method for updating product
       Method for reading product
   Data descriptors defined here:
     dict
       dictionary for instance variables (if defined)
     weakref
       list of weak references to the object (if defined)
None
vrote TestDoc.html
```

### Висновок:

В даній лабораторній роботі було створено документацію API для інформаційної системи за допомогою Swagger та руDос. Документацію за допомогою інструмента Swagger було створено вручну, а за допомогою руDос автоматично. Також, було розглянуто Coding Convention PEP8 — що  $\epsilon$  сучасною домовленістю по коду для мови програмування руthon.