МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 6

з дисципліни

«Прикладне програмування»

по темі:

«REST API»

Виконав:

студент групи КН-209

Ярчак А.В

Викладач:

Хавалко В. М.

Мета: створити бізнес-логіку для API REST згідно документації попередньої лабораторної роботи на основі фреймворку Django (Flask).

Завдання.

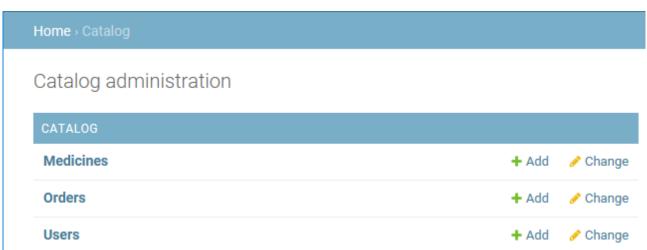
- 1. Створити Django проект
- 2. Прописати URL для кожного EndPoint (GET, POST, etc) у файлі url.py та пов'язати їх із відповідними функціями у файлі views.py
- 3. Для кожної створеної функції реалізувати бізнес-логіку.
 - 1. Реалізувати перевірку GET та POST запитів.
 - 2. Реалізувати повернення результатів на основі тестових даних (для зручності створити окремі функції, які повертають тестові дані імітація звернення до моделей БД). Тестові дані повинні повертатися з врахуванням параметрів. Наприклад, запит /api/users/1 поверне дані користувача з id=1, а /api/users/2 поверне інші дані, які відносяться до користувача з id=2.
 - 3. Передбачити валідацію даних.
 - 4. Передбачити виникнення exception та повернення помилок **4XX**.
 - 5. Для тестування реалізованих REST методів використати Postman, curl або схожі програми.

Програмна реалізація усіх пунктів завдання залита на github: pharmacy

Результат:

```
F:\Programs\PyCharm\bin\runnerw64.exe C:\Users\micro\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe F:/Programs/PyCharm/projects/AP/lab6pharmacy/manage.py runserver 8000 Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
December 05, 2019 - 23:36:17
Django version 2.2.5, using settings 'pharmacy.settings'
Starting development server at <a href="http://127.0.0.1:8000/">http://127.0.0.1:8000/</a>
Quit the server with CTRL-BREAK.
```



Home > Catalog > Medicines	Add medicine			
Add medicine				
Name:	Analgin			
	, margin			
Quantity:	23			
Price:	15.50			
Description:	Від головного болю			
		Save and add another	Save and continue editing	SAVE
Home > Catalog > Medicines				
Select medicine to o	change		ADI	MEDICINE +
Action:	Go 0 of 4 selected			
MEDICINE				
☐ Analgin ☐ Berta				
□ Citra				
Gulot				
Home → Catalog → Medicines	s Analgin			
Change medicine	3			HISTORY
enange meanane				
Name:	Analgin			
Quantity:				
Price:				
Description:				
Delete		Save and add another	Save and continue editing	SAVE

Висновок: на цій лабораторній роботі я створив бізнес-логіку для API REST згідно документації попередньої лабораторної роботи на основі фреймворку

Django. Реалізував перевірку методів, валідацію даних та передбачив виникнення помилок.