

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.

Львів – 2019р.

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 http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Home > Catalog		
Catalog administration		
CATALOG		
Medicines	+ Add	Change
Orders	+ Add	Change
Users	+ Add	Change

Home > Catalog > Medicines > Add medicine

Add medicine

Name:

Analgin

Quantity:

23

Price:

15.50

Description:

Від головного болю

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Home > Catalog > Medicines

Select medicine to change

ADD MEDICINE +

Action:

Go

 0 of 4 selected

☐

MEDICINE

☐ Analgin

☐ Berta

☐ Citra

☐ Gulot

Home > Catalog > Medicines > Analgin

Change medicine

HISTORY

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.