

Міністерство освіти і науки України Харківський національний  
університет радіоелектроніки

Кафедра ІРТЗІ

Лабораторна робота №2

Робота з HTTP протоколом, запитами та публічними API

Виконав:

студент 4 курсу групи КСТЗІ 21-1

Бороденко І.О.

Перевірив:

Андрушко Д.В.

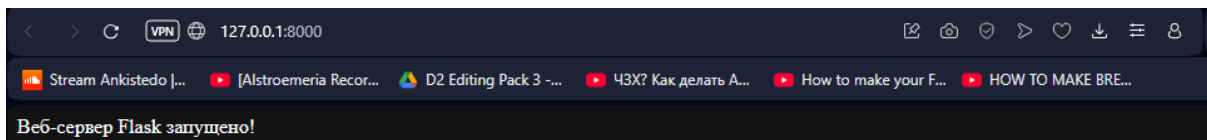
Харків 2024

## Завдання - 1

[посилання на github](#)

Встановити python веб фреймворк та запустити веб сервер на порту 8000.

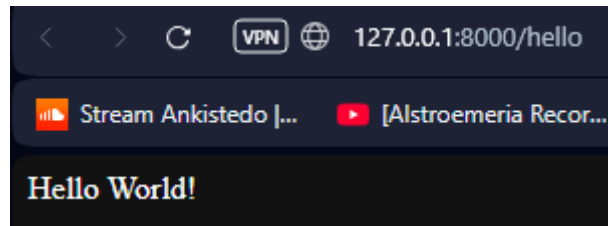
```
task1.py x
1  from flask import Flask
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  @app.route('/')
6  def home():
7      return "Веб-сервер Flask запущено!"
8
9  if __name__ == '__main__':
10     app.run(port=8000)
```



## Завдання - 2

Написати просту обробку запиту метода GET сервером. На запит повертати строку "Hello World!"

```
task1.py task2.py x task3.py
1  from flask import Flask
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  @app.route(rule: '/hello', methods=['GET'])
6  def hello():
7      return "Hello World!"
8
9  if __name__ == '__main__':
10     print("Заныск серверу на http://127.0.0.1:8000/hello")
11     app.run(port=8000)
12
```



### Завдання - 3

Написати просту обробку запиту метода GET сервером зі шляхом та параметрами в URL

```
1 from flask import Flask, request
2
3 app = Flask(__name__)
4
5
6 @app.route(rule: '/currency', methods=['GET'])
7 def currency():
8     today = request.args.get('today')
9     key = request.args.get('key')
10
11     # Статичне значення курсу валют
12     exchange_rate = "USD - 41,5"
13
14     return f"Курс валют на {today} за запитом {key}: {exchange_rate}"
15
16
17 if __name__ == '__main__':
18     # Вивести посилання у термінал
19     print("Запуск серверу на http://127.0.0.1:8000/currency?today=2024-12-01&key=test")
20     app.run(port=8000)
21
```

