

## Task 1 - Базова архітектура мікросервісів

### Вимоги до протоколу

У протоколі має міститись:

- посилання на GitHub з проектом

<https://github.com/DruzDanil/distributed-systems-design-2024>

- скріншоти з POST/GET-запитами з додаванням декількох повідомлень та відповіді на них

```
# Відправка POST запиту
data = "Hello World"
response_post = requests.post('http://127.0.0.1:5000/data', data=data)
print('POST відповідь:', response_post.text)

# Відправка GET запиту
response_get = requests.get('http://127.0.0.1:5000/data')
print('GET відповідь:', response_get.json())
```

```
PS C:\Users\Люциус\Desktop\DSD\distributed-systems-design-2024\Lab1> python client.py
POST відповідь: Message: Hello World
GET відповідь: {'logging-service': 'Hello World', 'message-service': 'not implemented yet'}
```

- вміст консолі кожного з мікросервісів якщо туди виводиться якась корисна інформація

facadeserv.py

```
* Debugger PIN: 841-234-334
value: Hello World
UID: a80e3cd5-932e-409d-ad77-f5a31dd33da7
Data: {'a80e3cd5-932e-409d-ad77-f5a31dd33da7': 'Hello World'}
Response Message: Hello World
127.0.0.1 - - [25/Apr/2024 22:32:46] "POST /data HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [25/Apr/2024 22:32:46] "GET /data HTTP/1.1" 200 -
```

loggingserv.py

```
* Debugger IS active!
* Debugger PIN: 841-234-334
Hash Table: {'a80e3cd5-932e-409d-ad77-f5a31dd33da7': 'Hello World'}
127.0.0.1 - - [25/Apr/2024 22:32:46] "POST /data HTTP/1.1" 200 -
Hash msg: [('a80e3cd5-932e-409d-ad77-f5a31dd33da7', 'Hello World')]
127.0.0.1 - - [25/Apr/2024 22:32:46] "GET /data HTTP/1.1" 200 -
```

messageserv.py

```
* Debugger PIN: 841-234-334
127.0.0.1 - - [25/Apr/2024 22:32:46] "GET /data HTTP/1.1" 200 -
```