

Швець Максим ФБ-31мн

Відправляю за допомогою curl запити

Сервер вертає uuid та message у випадку для ПОСТ запитів, як було зазначеном у цьому завданні

- Клієнт відправляє POST запит на **facade-service**, з певним текстовим повідомленням
- *msg*
- Отримавши повідомлення **facade-service** генерує для нього унікальний ідентифікатор **UUID**
- Пара {**UUID**, *msg*} за допомогою програмного REST/HTTP-client у вигляді POST-повідомлення пересилається на **logging-service**

Також з curl був відправлений GET запит, сервер вернув логи, умови завдання виконані.

Також відповідь містить репсонс від message-service

- Клієнт відправляє GET запит на **facade-service**
- Отримавши запит **facade-service** генерує GET-запити до **logging-service** та **messages-service** за допомогою програмного REST/HTTP-client
- **logging-service** отримавши запит повертає всі повідомлення (без ключів) які зберігаються у хеш-таблиці у вигляді рядка
- **messages-service** отримавши запит повертає статичний текст, наприклад *'not implemented yet'*
- **facade-service** отримавши відповіді від **logging-service** та **messages-service** конкатенує текст обох відповідей та повертає клієнту

```
(kali@kali)-[~]
└─$ curl -X POST http://localhost:5000/ -d "msg=This is a test message with curl for checking logging"
{"id":"fbd5200b-f24e-4ba8-b525-9ce5effd99a2","msg":"This is a test message with curl for checking logging"}

(kali@kali)-[~]
└─$ curl -X POST http://localhost:5000/ -d "msg=This is a test2 message with curl for checking logging"
{"id":"ce298459-e908-4e80-82b8-a4ca543297f6","msg":"This is a test2 message with curl for checking logging"}

(kali@kali)-[~]
└─$ curl http://localhost:5000/
{"log_messages":["{"ce298459-e908-4e80-82b8-a4ca543297f6":\\"This is a test2 message with curl for checking logging\\",\\"fbd5200b-f24e-4ba8-b525-9ce5effd99a2\\":\\"This is a test message with curl for checking logging\\"}\n","other_messages":["{"message":\\"Coming soon\\"}\n"}]}

(kali@kali)-[~]
└─$ curl http://localhost:5002/log
{"ce298459-e908-4e80-82b8-a4ca543297f6":"This is a test2 message with curl for checking logging","fbd5200b-f24e-4ba8-b525-9ce5effd99a2":"This is a test message with curl for checking logging"}

(kali@kali)-[~]
└─$
```

Логи facade-service

```
(kali@kali)-[~/dis_sys/lab1]
$ python3 facade.py
* Serving Flask app 'facade'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:41:49] "POST / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:41:55] "POST / HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:42:00] "GET / HTTP/1.1" 200 -
^X@S$^X@S$^X@S$
1
from flask import request
2
@app.route('/', methods=['POST', 'GET'])
3
def index(request):
4
    request.method == "POST":
```

Логи logging-service

```
(kali@kali)-[~/dis_sys/lab1]
$ python3 log.py
* Serving Flask app 'log'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5002
Press CTRL+C to quit
Received message: This is a test message with curl for checking logging
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:41:49] "POST /log HTTP/1.1" 200 -
Received message: This is a test2 message with curl for checking logging
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:41:55] "POST /log HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:42:00] "GET /log HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:42:06] "GET /log HTTP/1.1" 200 -
^X@S$^X@S$^X@S$
1
from flask import request
2
@app.route('/log', methods=['POST', 'GET'])
3
def log(request):
```

Логи messages-service, який по умові ще є доступний повністю

```
(kali@kali)-[~/dis_sys/lab1]
$ python3 message.py
* Serving Flask app 'message'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5001
Press CTRL+C to quit
127.0.0.1 - - [14/Apr/2024 17:42:00] "GET /message HTTP/1.1" 200 -
^X@S$^X@S$^X@S$
```