Лабораторна робота №4

Золотов Іван ФБ-31мп

Посилання на GitHub

https://github.com/SideOctopus/Lab 4

Переписую код з минулих робіт для Messaging queue

Клієнт:

```
def send_post(message):

# рункція для відправки POST-annury в повідомленням на сервед response = requests.post('http://localhost:5000/data', data-message.encode('utf-8')) print(f'Response from server: {response.text}') # виведення відповіді сервера

def send_get():

# рункція для відправки GET-Балиту для ртримання повідомлень від сервера response = requests.get('http://localhost:5000/data')

print(f'Response from server: {response.text}') # виведення відповіді сервера

def main_menu():

while True:

print("1. Send POST request with a message")

print("2. Send GET request to retrieve messages")

print("3. Exit")

choice = input("Enter your choice (1-3): ")

if choice == '1':

message = input("Enter the message to send: ")

send_post(message)

elif choice == '2':

send_get()

elif choice == '3':

print("Exiting the client...")

break

else:

print("Invalid choice. Please choose from 1 to 3.")

if __name__ == '__main__':

main_menu()
```

facadeService:

loggingService:

messageService

```
Import neglects
Import neglect
```

Далі я запустив 2 messageService, facadeService, 3 loggingService та один клієнт, записав 10 повідомлень та перевірив розподіл у логах та messageService

```
*** Client Menu ***

1. Send POST request with a message

2. Send GET request to retrieve messages

3. Exit
Enter your choice (1-3): 1
Enter the message to send: msg1
Response from server: Message sent to queue: msg1

*** Client Menu ***

1. Send POST request with a message

2. Send GET request to retrieve messages

3. Exit
Enter your choice (1-3): 1
Enter the message to send: msg2
Response from server: Message sent to queue: msg2

*** Client Menu ***

1. Send POST request with a message

2. Send GET request to retrieve messages

3. Exit
Enter your choice (1-3): 1
Enter the message to send: msg3
```

Після запуску, виконав декілька запитів get та отримав відмінності в messagingService:

```
.. Send POST request with a message
.. Send GET request to retrieve messages
.. Exit
inter your choice (1-3): 2
tesponse from server: {
    "Log data": "[n \"msg1\",\n \"msg4\",\n \"msg5\",\n \"msg9\",\n \"msg10\\\n]\n",
    "Message data": "msg4\nmsg8"

*** Client Menu ***
.. Send POST request with a message
.. Send GET request to retrieve messages
.. Exit
inter your choice (1-3): 2
tesponse from server: {
    "Log data": "[n \"msg2\",\n \"msg3\",\n \"msg7\"\n]\n",
    "Message data": "msg2\nmsg6\nmsg10"
```

https://github.com/SideOctopus/Lab 4