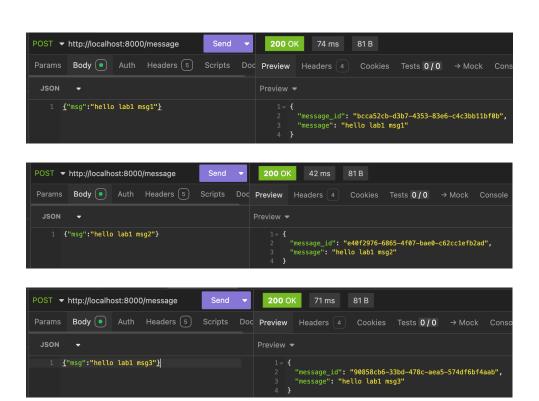
Рябко Дмитро ФБ-42мп

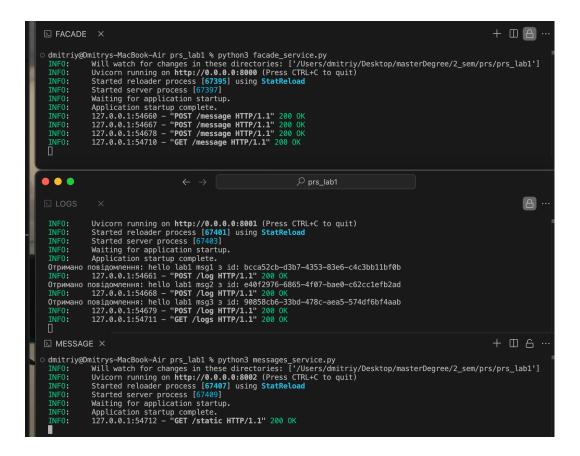


POST:

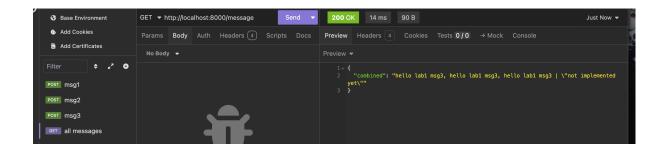


GET:





```
odmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_labl % python3 facade_service.py
INFO: Will watch for changes in these directories: ['/Users/dmitriy/Desktop/masterDegree/2_sem
INFO: Uvicorn running on http://0.0.0:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [66952] using StatReload
INFO: Started server process [66954]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
INFO: 127.0.0.1:54406 - "POST /message HTTP/1.1" 200 0K
INFO: Will watch for changes in these directories: ['/Users/dmitriy/Desktop/masterDegree/2_sem
INFO: Will watch for changes in these directories: ['/Users/dmitriy/Desktop/masterDegree/2_sem
INFO: Started reloader process [66961]
INFO: Started server process [66961]
INFO: Started server process [66961]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
OTPMMAHO NOBIGOMENHER: hello labi msgl 3 id: 5f08d673-d442-4231-ac27-1cf9161b09a1
INFO: 127.0.0.1:54409 - "POST /log HTTP/1.1" 200 0K
OTPMMAHO NOBIGOMENHER: hello labi msgl 3 id: 5f206d67a-d442-4231-ac27-1cf9161b09a1
INFO: 127.0.0.1:54409 - "POST /log HTTP/1.1" 200 0K
OTPMMAHO NOBIGOMENHER: hello labi msgl 3 id: 1f2ff4ee-ebdf-443e-bbb0-8aa2ea1fa36d
INFO: 127.0.0.1:54409 - "POST /log HTTP/1.1" 200 0K
OTPMMAHO NOBIGOMENHER: hello labi msgl 3 id: 1f2ff4ee-ebdf-443e-bbb0-9a90bdec2936
INFO: 127.0.0.1:54409 - "POST /log HTTP/1.1" 200 0K
OTPMMAHO NOBIGOMENHER: hello labi msgl 3 id: 1f2ff4ee-ebdf-443e-blbb-9490bdec2936
INFO: Uvicorn running on http://0.0.0.0:8002 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [66967] using StatReload
```



gRPC:

- dmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % python3 -m grpc_tools.protoc -I. --python_out=. --gr' pc_python_out=. logging_service.proto
 dmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % ■
 dmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % python3 togging_service_pbz.py
 dmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % python3 logging_grpc_service.py gRPC logging-service запущено на порту 50051
 POST grpc_msg1
 POST grpc_msg2
- POST ▼ http://localhost:8000/grpc_message Send ▼ 200 OK 36 ms 86 B

 Params Body Auth Headers 5 Scripts Doc Preview Headers 4 Cookies Tests 0/0 → Mock Conscribed Freview ▼

 1 {"msg":"hello lab1 msg1 grpc"}

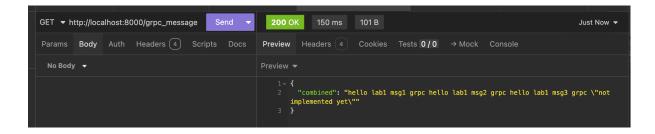
 1 {"mssg":"hello lab1 msg1 grpc"}

 2 "message_id": "661ce994-ea4d-453b-9871-e4a42d1ceb85",
 3 "message": "hello lab1 msg1 grpc"

POST

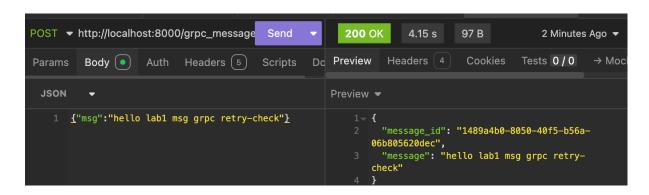
grpc_msg3

odmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % python3 logging_grpc_service.py gRPC logging-service запущено на порту 50051 Отримано повідомлення: hello lab1 msg1 grpc з id: e74e28a4-fcca-4eed-abb2-b1290f9322 ld Отримано повідомлення: hello lab1 msg2 grpc з id: 85d06310-f6bf-4a5e-aef9-6a8a7ac92e ba Отримано повідомлення: hello lab1 msg3 grpc з id: eaceab10-072f-4b7f-8cc4-41dec0fedc e0



Retry:

Bumkнemo logging gRPC сервіс та вкл через 3 секунди після відправки запиту:



```
O dmitriy@Dmitrys-MacBook-Air prs_lab1 % python3 logging_grpc_service.py gRPC logging-service запущено на порту 50051
Отримано повідомлення: hello lab1 msg grpc retry-check з id: 1489a4b0-8050-40f5-b56a -06b805620dec
```

exactly once delivery:

```
def LogMessage(self, request, context):
    if request.id in messages:
        detail = "Повідомлення з таким ID вже існуе"
    else:
        messages[request.id] = request.msg
        detail = "Повідомлення успішно збережено"
        print(f"Отримано повідомлення: {request.msg} з id: {request.id}")
    return logging_service_pb2.LogResponse(detail=detail)
```

Для тесту замінимо uuid.uuid4() на щось статичне та приберемо break в циклі

```
message_id = str(uuid.uuid4())

request_prote = logging_service_p > request_prote = logging_service_p
```

```
retries = 5

for attempt in range(retries):
    try:
        channel = grpc.insecure_channel(GRPC_LOGGING_SERVICE_ADDRESS)
        stub = logging_service_pb2_grpc.LoggingServiceStub(channel)
        response = stub.LogMessage(request_proto, timeout=5)
        print(f"gRPC POST: Відповідь від logging-service: {response.detail}")
        channel.close()
        break
```

```
JSON ▼

1 {"msg":"check once delivery"}

1 {"msg":"check once delivery"}

2 "message_id": "999",
3 "message": "check once delivery"
4 }
```

Результат

```
Finished server process [71320]
INFO:
          Started server process [71328]
INFO:
          Waiting for application startup.
INFO:
          Application startup complete.
INFO:
gRPC POST: Відповідь від logging-service: Повідомлення успішно збережено
gRPC POST: Відповідь від logging—service: Повідомлення з таким ID вже існує
gRPC POST: Відповідь від logging—service: Повідомлення з таким ID вже існує
gRPC POST: Відповідь від logging—service: Повідомлення з таким ID вже існує
gRPC POST: Відповідь від logging—service: Повідомлення з таким ID вже існує INFO: 127.0.0.1:56942— "POST /grpc_message HTTP/1.1" 200 ОК
          StatReload detected changes in 'facade_service.py'. Reloading...
WARNING:
INFO:
          Shutting down
          Waiting for application shutdown.
INFO:
TNF0:
          Application shutdown complete.
```