## Дмитренко ФБ-42мп

Запустимо ноди хазелькасту

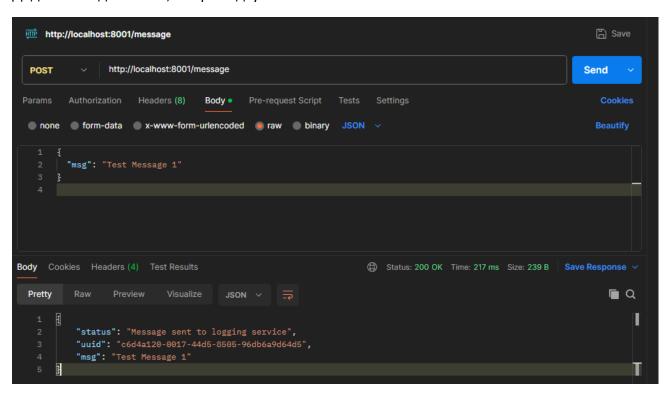


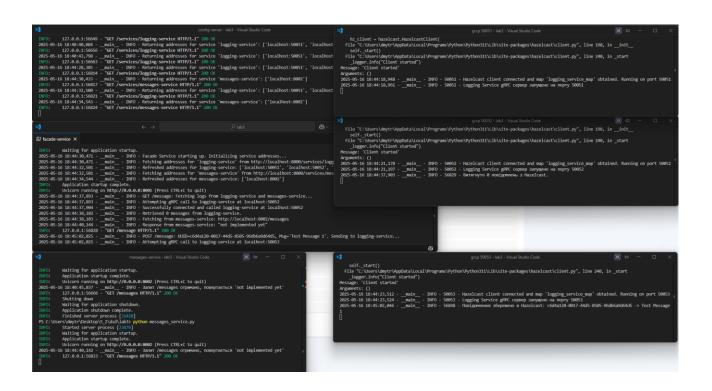
Далі по черзі запустимо конфіг сервіс щоб фасад міг отримувати налаштування

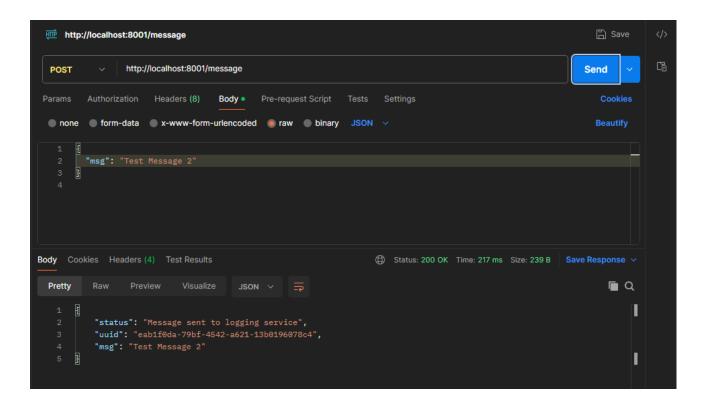
Далі запустимо Façade service та Message service

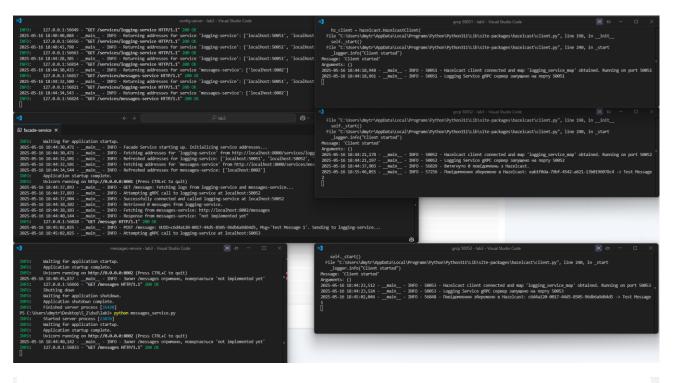
I 3 екземпляри Logging Service

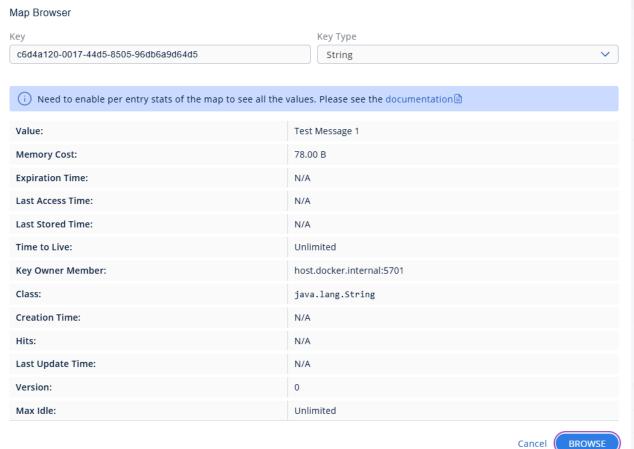
Додамо повідомлення, та прослідкуємо за логами:

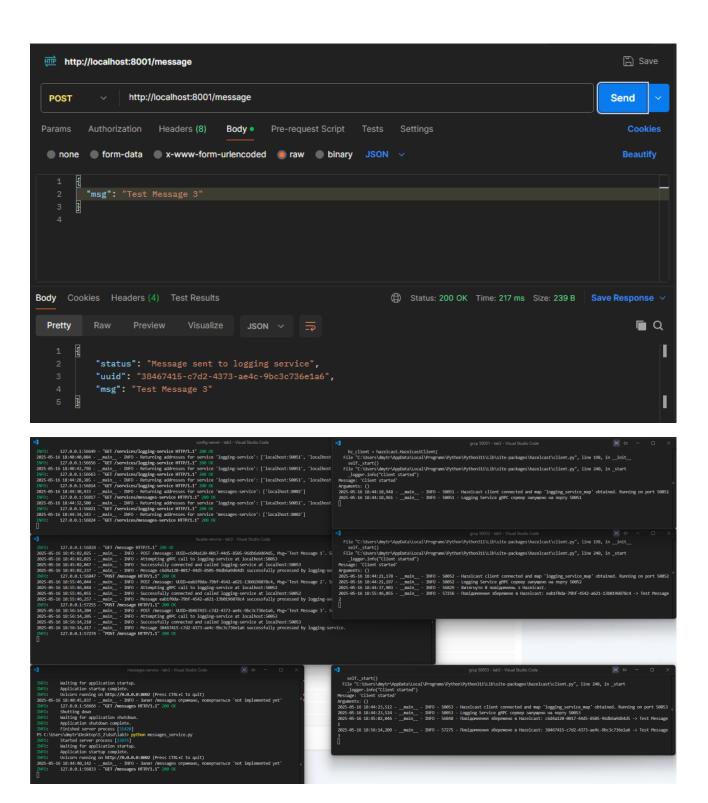








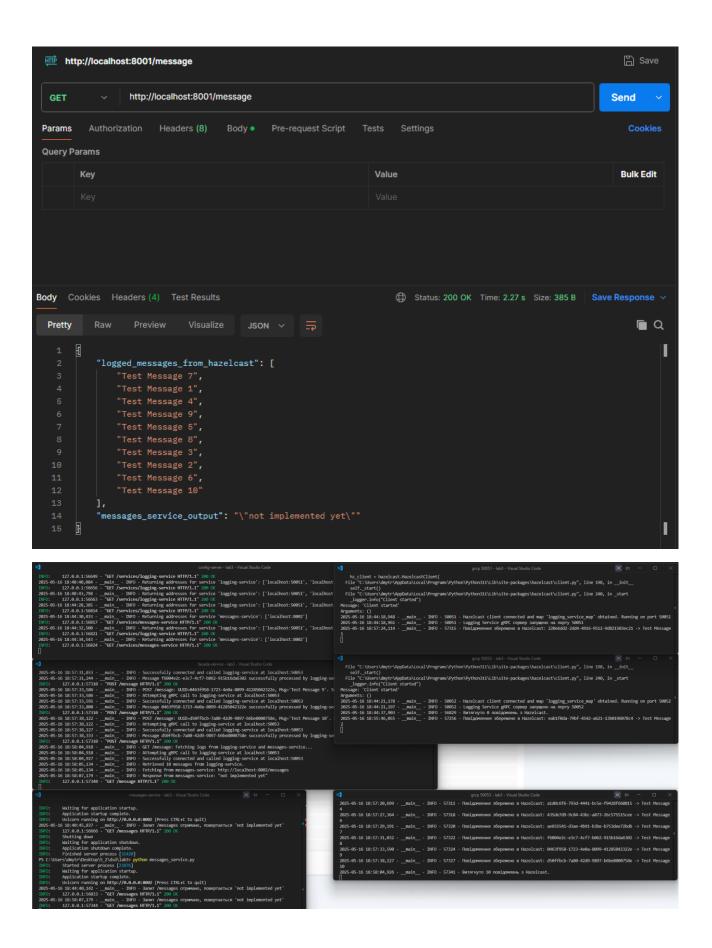




## Бачу що сервіси обираються рандомно

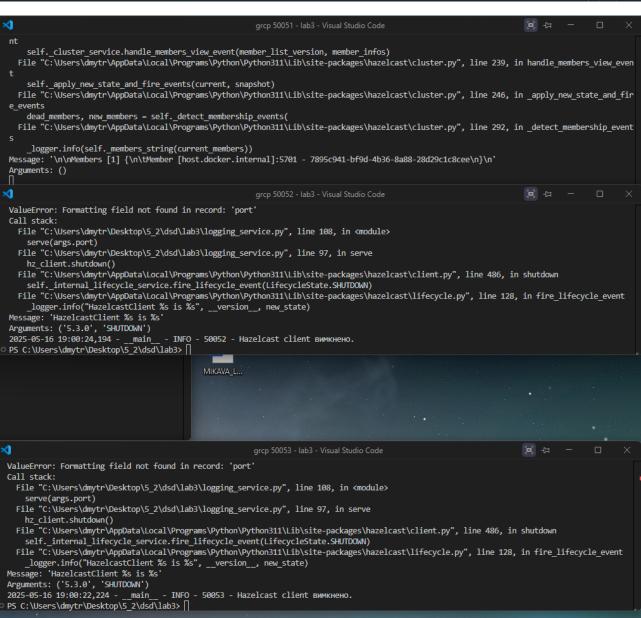
```
×
                                                                                                                                     grcp 50051 - lab3 - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                               ; ⇔ −
              hz_client = hazelcast.HazelcastClient(
          File "C:\Users\dmytr\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\hazelcast\client.py", line 198, in __init__
              self._start()
          File "C:\Users\dmytr\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\hazelcast\client.py", line 240, in _start
              _logger.info("Client started")
     Message: 'Client started'
      Arguments: ()
      2025-05-16 18:44:18,948 - __main__ - INFO - 50051 - Hazelcast client connected and map 'logging service map' obtained. Running on port 50051 2025-05-16 18:44:18,961 - __main__ - INFO - 50051 - Logging Service gRPC сервер запущено на порту 50051 2025-05-16 18:57:24,114 - __main__ - INFO - 57315 - Повідомлення збережено в Hazelcast: 220e6dd2-2dd4-4916-9512-9d821503ec21 -> Test Message
          File "C:\Users\dmytr\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\hazelcast\client.py", line 198, in __init__
              self. start()
          File \ "C:\Users\dmytr\AppData\Local\Programs\Python\Python\Bill.ib\site-packages\hazelcast\client.py", line 240, in \_start \AppData\Local\Programs\Python\Bill.ib\site-packages\AppData\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bill.ib\Bil
                _logger.info("Client started")
     Message: 'Client started'
      Arguments: ()
     2025-05-16 18:44:21,178 - __main__ - INFO - 50052 - Hazelcast client connected and map 'logging_service_map' obtained. Running on port 50052 2025-05-16 18:44:21,197 - __main__ - INFO - 50052 - Logging_Service_gRPC сервер запущено на порту 50052 2025-05-16 18:44:37,903 - __main__ - INFO - 56829 - Витягнуто 0 повідомлень з Hazelcast. 2025-05-16 18:55:46,055 - __main__ - INFO - 57256 - Повідомлення збережено в Hazelcast: eablf0da-79bf-4542-a621-13b0196078c4 -> Test Message
rvice.
Sending to logging-service...
rvice.
   ×
                                                                                                                                    grcp 50053 - lab3 - Visual Studio Code
                                                                                                                                                                                                                                                                               □ += -
     2025-05-16 18:57:20,699 - __main__ - INFO - 57311 - Повідомлення збережено в Hazelcast: a1d0c6f6-793d-4441-bc5e-f9428f660815 -> Test Message
     2025-05-16 18:57:27,364 - main - INFO - 57318 - Повідомлення збережено в Hazelcast: 435de7d9-9c84-43bc-a873-26c575515cee -> Test Message
     2025-05-16 18:57:29,191 - __main__ - INFO - 57320 - Повідомлення эбережено в Hazelcast: ae655541-d3ae-4b91-b3be-b753dee72bd6 -> Test Message
     2025-05-16 18:57:31,032 - main - INFO - 57322 - Повідомлення збережено в Hazelcast: f6004e2c-e3c7-4cf7-b062-915b16da6302 -> Test Message
     2025-05-16 18:57:33,590 - _main__ - INFO - 57324 - Повідомлення збережено в Hazelcast: 0463f958-1723-4e0a-8099-41285042322e -> Test Message
     2025-05-16 18:57:38,127 - _main__ - INFO - 57327 - Повідомлення збережено в Hazelcast: d50ffbcb-7a80-42d9-9897-b6be8000758e -> Test Message
```

Прочитаю всі повідомлення:



## Відключу 2 ноди





Втратили частково дані, проте все працює:

