

BÁO CÁO TUẦN

Tên nhân viên: Nguyễn Đức Anh

Chức vụ: Thực tập sinh

Phòng/ban: Phòng công nghệ thông tin

Tuần: Từ ngày 17/6/2024 đến 21/6/2024

1. Mục tiêu

- Điều chỉnh lượng dữ liệu tồn tại trong MongoDB qua admin terminal (Streamlit)
- Sửa cloud function để lấy cloud function log
- Nếu cloud function lấy metric của các function log không thể sửa được, thì tạo log sink để nó sink log vào gbq (google bigquery)
- Lấy log từ gbq và hiển thị các metric của các cloud function

2. Tiến độ tuần trước

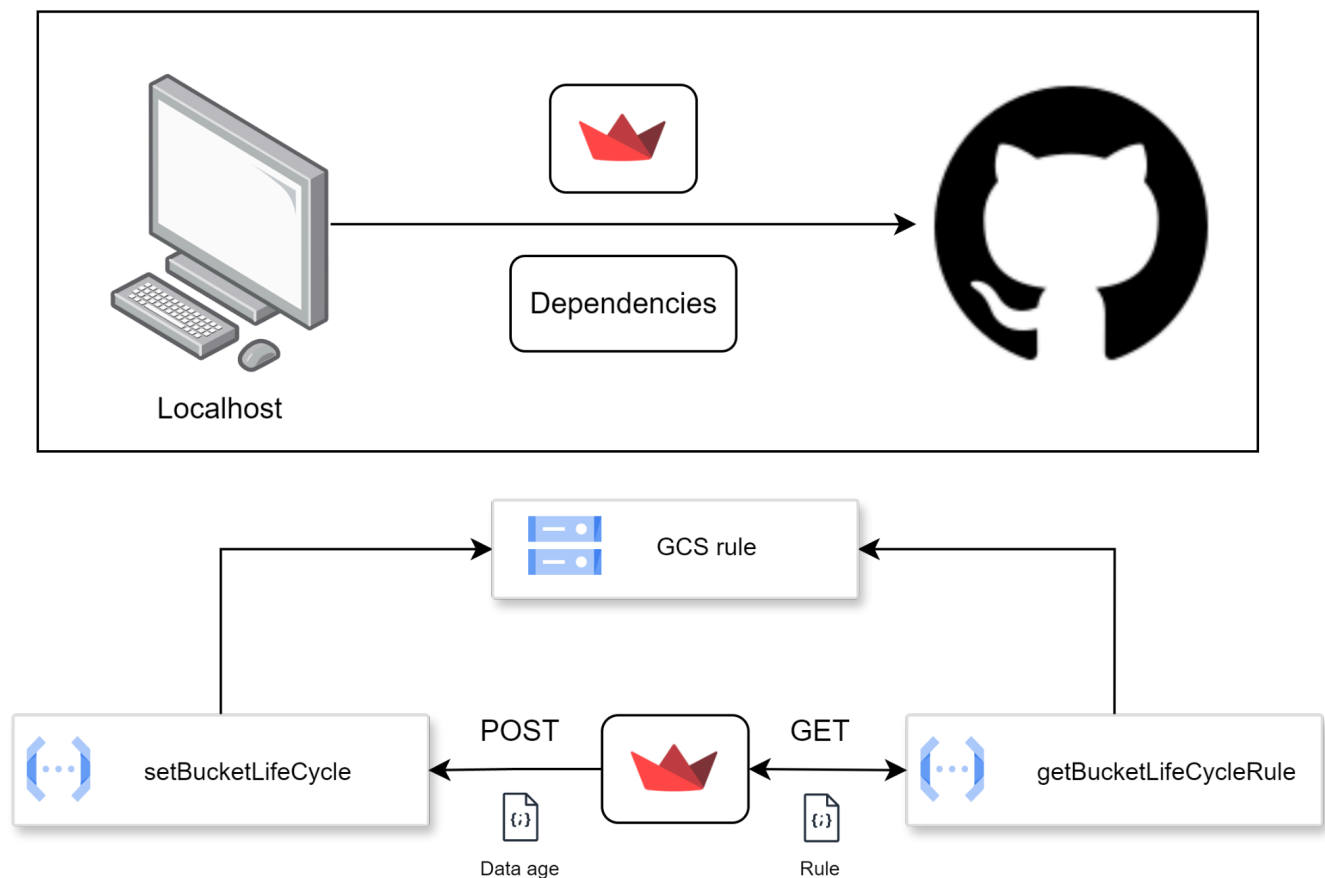


Fig 1.0: [Deploy streamlit & object lifecycle monitoring](#)

3. Công việc hoàn thành trong tuần

a. Deploy cloud function `mongo-delete` để delete các dữ liệu cũ trong MongoDB:

- Thiết lập rule trong MongoDB collection, cloud function `mongo-delete` sẽ đọc rule trong collection

```
_id: ObjectId('66669cf2409bedc9a7d2ee87')
action: "Delete"
amount: 10
condition: Object
  max_records: 8500
```

- Nhận xét xem là có đủ tiêu chuẩn để xóa dữ liệu hay không
- Nếu đủ thì tiến hành delete dựa trên rule, đảm bảo việc xóa dữ liệu được thực hiện chính xác và hiệu quả.

b. Từ Streamlit, Streamlit sẽ kết nối đến MongoDB collection.rule:

- Đọc rule, sau đó hiển thị rule đó để admin kiểm tra
- Admin có thể thay đổi rule đó trên Streamlit bằng cách kết nối với Mongo và viết thẳng vào
- Tạo ra một giao diện thân thiện và trực quan cho admin, giúp quản lý và kiểm tra các rule dễ dàng hơn

c. Vì không thể kiểm tra lỗi của cloud function đọc logs cũ, nên đã làm lại một cloud function mới, `getFunctionLogs`:

- Function này sẽ đọc các dữ liệu logs của các cloud function lúc được activate trong hệ thống.
- Sau đó sẽ chuyển các logs đó lên Streamlit để admin xem các metrics liên quan đến function invocations
- Đảm bảo rằng các logs được lưu trữ và phân tích một cách hiệu quả, giúp theo dõi và cải thiện hiệu suất của các cloud function

d. Tổng quan:

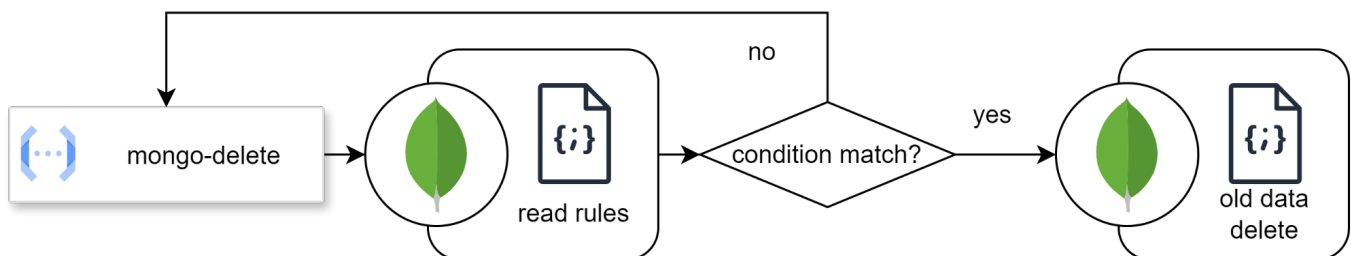


Fig 1.1: [Delete rule](#)



Fig 1.2: Streamlit MongoDB data lifecycle monitoring

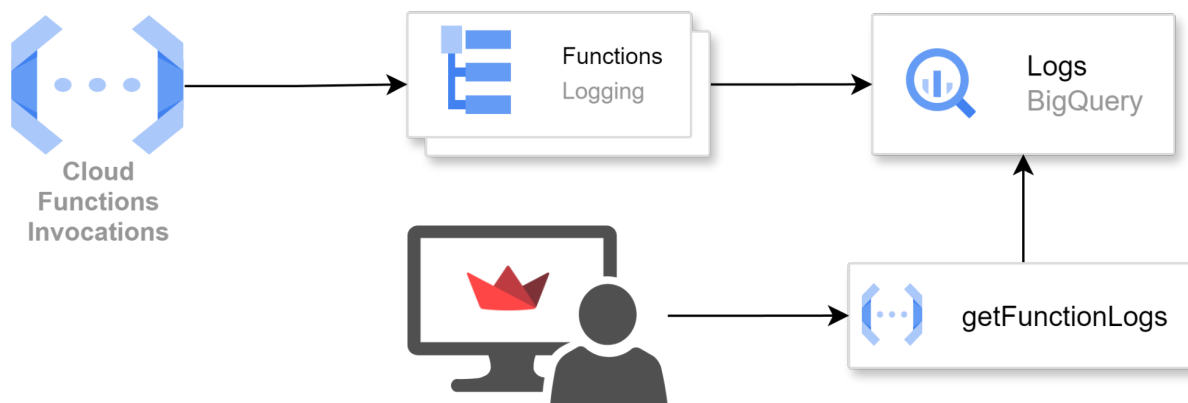


Fig 1.3: getFunctionLogs get metrics process

4. Kế hoạch tuần tới

- Tạo metrics trên Streamlit bằng cách lấy dữ liệu từ cloud function getFunctionLogs
- Tìm cách để gửi email lại cho user dựa trên error logs
- Tạo một rule để khi bị vi phạm thì function sẽ được trigger để gửi mail cho user
- Làm visualize trên looker