

BÁO CÁO TUẦN

Tên nhân viên: Nguyễn Đức Anh

Chức vụ: Thực tập sinh

Phòng/ban: Phòng công nghệ thông tin

Tuần: Từ ngày 10/6/2024 đến 14/6/2024

1. Mục tiêu

- Điều chỉnh lượng dữ liệu tồn tại trong GCS qua admin view (Streamlit)
- Xuất được các log metadata của Log Explorer, và chuyển hóa nó thành metric
- Quan sát được các metric hoạt động của cloud function qua Streamlit
- Sửa các cloud function không deploy được

2. Tiến độ tuần trước

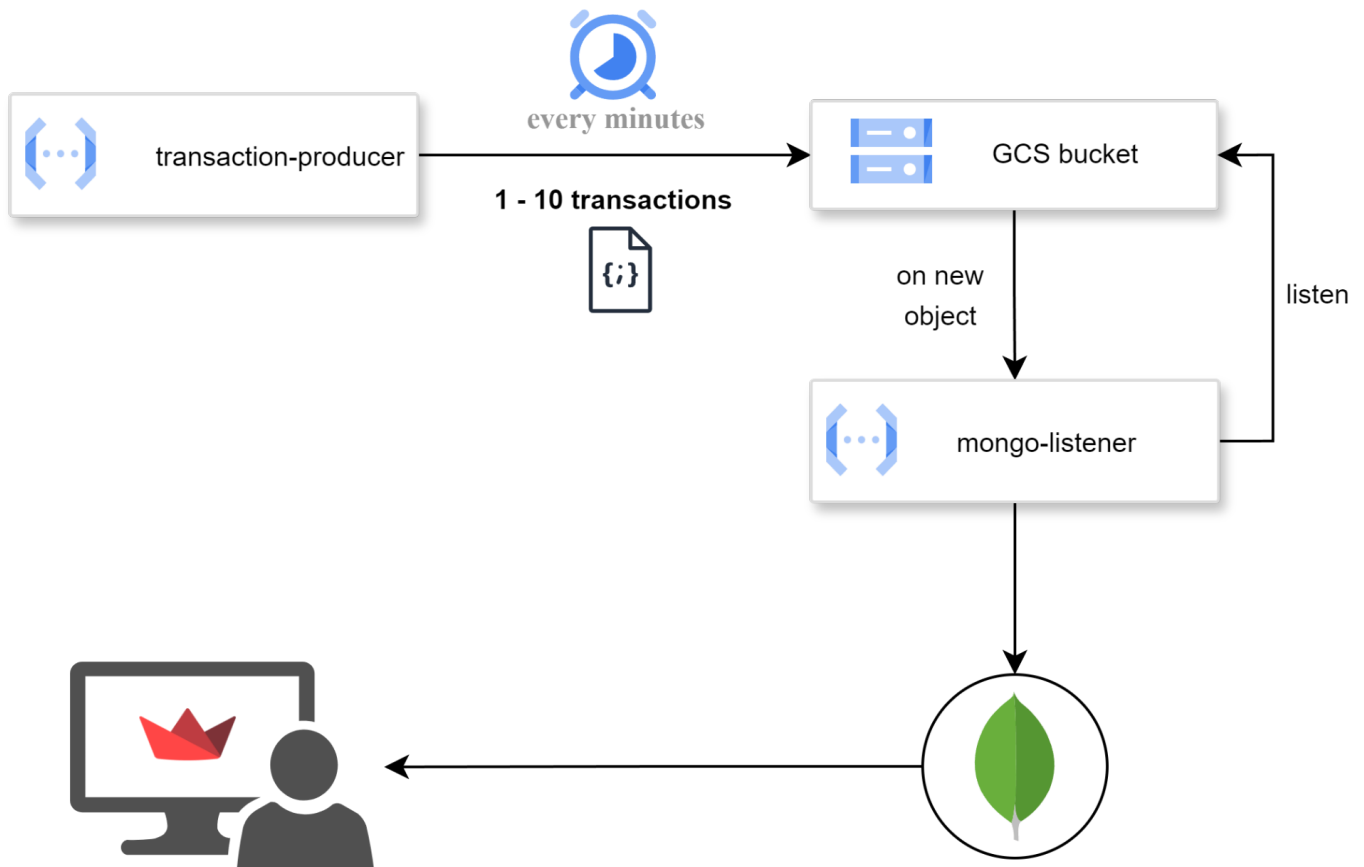


Fig 1.0: [Dataflow](#)

3. Công việc hoàn thành trong tuần

- a. Deploy được 2 cloud function `getBucketLifecycleRule` và `setBucketLifecycle` để đọc các quy tắc vòng đời của GCS bucket:
- Đọc và kiểm soát các quy trình quản lý dữ liệu trong hệ thống
 - Đảm bảo nắm bắt chính xác các quy tắc vòng đời của GCS bucket
 - Giúp tối ưu hóa quy trình quản lý dữ liệu.
- `setBucketLifecycle` để chỉnh sửa các quy tắc vòng đời của đối tượng trong GCS thông qua yêu cầu POST:
- Chỉnh sửa và cập nhật các quy tắc vòng đời của đối tượng
 - Tự động hóa quá trình quản lý và bảo trì dữ liệu
 - Đảm bảo các quy tắc được áp dụng nhất quán và hiệu quả
- b. Deploy ứng dụng Streamlit, bổ sung đầy đủ các dependencies cần thiết để ứng dụng hoạt động mượt mà. Sau đó, đã chuyển host từ local lên GitHub, cho phép truy cập và quản lý từ xa. Từ ứng dụng Streamlit, gửi thành công các yêu cầu GET đến cloud function `getBucketLifecycleRule` để đọc các quy tắc hiện có, và gửi các yêu cầu POST đến cloud function `setBucketLifecycle` để chỉnh sửa và cập nhật các quy tắc này. Quy trình này giúp tối ưu hóa việc quản lý vòng đời của dữ liệu, đồng thời cải thiện hiệu quả hoạt động của hệ thống.
- c. Đã tạo và phát triển cloud function mới với mục tiêu lấy log và đọc các metric quan trọng. Tuy nhiên, trong quá trình triển khai, đã gặp phải một số lỗi kỹ thuật khiến cloud function không thể được deploy thành công. Hiện tại, các lỗi này đang được kiểm tra và sửa chữa để đảm bảo chức năng hoạt động ổn định.
- d. Tiến độ:

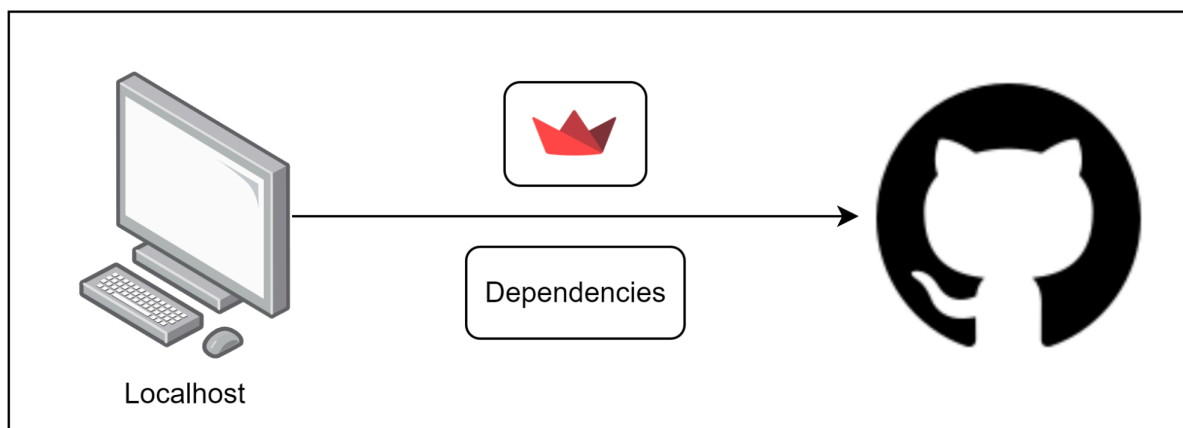


Fig 1.1: [Deploy streamlit](#)

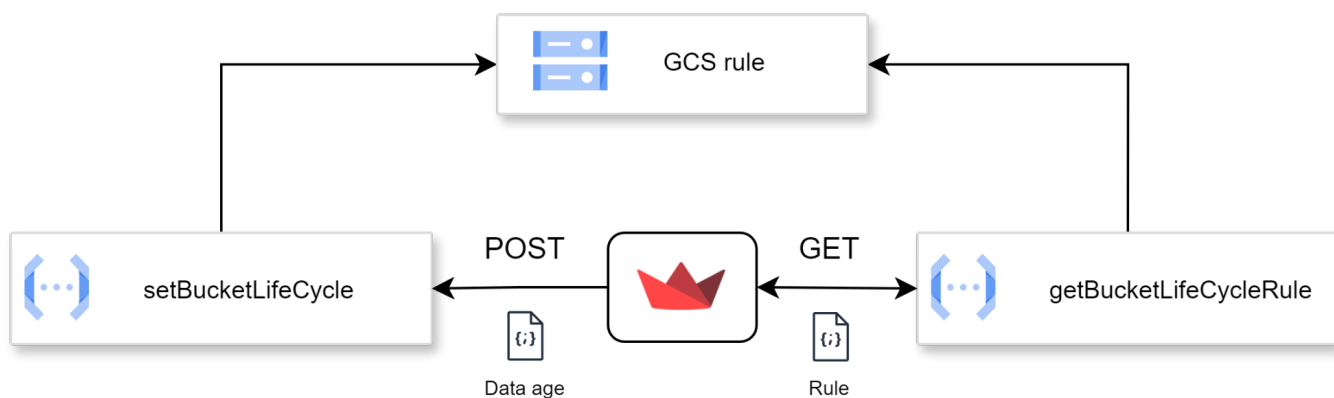


Fig 1.2: [GCS object lifecycle](#)

Bucket

Bucket lifecycle

Enter object age lifecycle

1.00 - +

Choose a bucket

engineering_experience ▾

set

Current Rules:

```
[
  0 : {
    "action" : {
      "type" : "Delete"
    }
    "condition" : {
      "age" : 1
    }
  }
  1 : {
    "size" : 1966083
    "type" : "bytes"
  }
]
```

Fig 1.3: Điều chỉnh lifecycle của dữ liệu trong bucket bằng streamlit

4. Kế hoạch tuần tới

- a. Điều chỉnh lượng dữ liệu tồn tại trong MongoDB qua admin terminal (Streamlit)
- b. Sửa cloud function để lấy cloud function log
- c. 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)
- d. Lấy log từ gbq và hiển thị các metric của các cloud function