

Tuần 8 – Bắt đầu / Week 8 – Getting Started

Thời gian / Duration: 24/11/2025 – 28/11/2025

Intern: Nguyễn Đình Khoa

Mentor: _____

Mục tiêu Tuần / Weekly Goals

Tiến độ theo ngày / Daily Progress

Thứ 2 – 24/11/2025

Nhiệm vụ / Tasks

- Đọc và phân tích các file build daily
- Tìm hiểu về Solr

Ghi chú / Notes

Khó khăn / Issues

Học được / Learnings

Phân tích logic script build daily (Mã giả):

1. Lọc lỗi (Log Filtering):

- Đọc file log.
- Loại bỏ các dòng bắt đầu bằng chuỗi ngoại lệ (ví dụ: 'abc').
- Lọc lấy các dòng chứa từ khóa "error" (không phân biệt hoa thường).

2. Xác định danh sách Build (Database Selection):

- Nếu yêu cầu build TẤT CẢ (ALL):
 - Truy vấn danh sách ID các tổ chức ưu tiên từ cấu hình.
 - Thiết lập thứ tự ưu tiên: Các tổ chức trong danh sách ưu tiên sẽ được xử lý trước.
- Ngược lại (Build danh sách cụ thể):
 - Phân tích danh sách ID đầu vào.
 - Truy vấn thông tin chi tiết (ID, Tên DB, IP) của các tổ chức đó từ Database chính.

3. Quản lý tiến trình song song (Queue Management):

- Khởi tạo hàng đợi để theo dõi các tiến trình đang chạy (PID).
- Hàm Cập nhật hàng đợi:** Kiểm tra trạng thái các tiến trình, loại bỏ tiến trình đã hoàn thành khỏi danh sách theo dõi.
- Hàm Kiểm tra hàng đợi:** Nếu số lượng tiến trình đang chạy đạt giới hạn tối đa, đợi cho đến khi có tiến trình kết thúc.

4. Quy trình Build chi tiết (Build Function):

- Đầu vào:** ID tổ chức, Tên Database.
- Ghi log bắt đầu build cho tổ chức.
- Lặp** qua từng bước build (ví dụ: step14, step2, step3, step4):
 - Ghi log bắt đầu bước hiện tại.
 - Gọi script thực thi build dữ liệu cho bước đó.

- Ghi log hoàn thành build cho tổ chức.
5. **Luồng xử lý chính (Main Loop):**
- Tạo thư mục lưu log nếu chưa tồn tại.
 - **Lặp** qua từng tổ chức trong danh sách cần build:
 - Trích xuất thông tin: ID, Database, Host.
 - Gọi hàm **Quy trình Build chi tiết** chạy ngầm (background).
 - Thêm tiến trình vừa tạo vào hàng đợi quản lý.
 - **Trong khi** số lượng tiến trình đang chạy \geq Số luồng tối đa cho phép:
 - Chạy hàm **Kiểm tra hàng đợi**.
 - Tạm dừng một khoảng thời gian ngắn trước khi kiểm tra lại.
-

Thứ 3 — 25/11/2025

Nhiệm vụ / Tasks

- Thực hiện chạy Solr
- Thực hiện chạy Zookeeper
- Kết nối bộ code mssss vào Solr Vim và Solr Contract

Ghi chú / Notes

◎ Khó khăn / Issues

Học được / Learnings

- [Solr](#)
- [Quy trình hoạt động](#)
- [So sánh Solr với DB truyền thống](#)
- [Các loại Solr](#)
- [Zookeeper](#)

• [Cách cài đặt Solr](#)

Thứ 4 — 26/11/2025

Nhiệm vụ / Tasks

- Đọc bộ code phần build solr hide và show

Ghi chú / Notes

◎ Khó khăn / Issues

- Vẫn chưa thể chạy được phần build đó

Học được / Learnings

Thứ 5 — 27/11/2025

OFF

Thứ 6 — 28/11/2025

Nhiệm vụ / Tasks

- Tiếp tục đọc và chạy bộ code phần build solr hide và show

Ghi chú / Notes

⌚ Khó khăn / Issues

- Chưa thể hiện VIM lên giao diện web

Học được / Learnings

- Đã chạy được phần build solr hide và show. [Cách sửa](#)