

☐ 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

4