

---

## ☐ 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

lan 1: commit docs lan 2: commit docs lan 3: commit docs lan 4: commit docs