

## Slot10 – JSON Serialization với Jackson

### 1. Giới thiệu:

Jackson là thư viện JSON dùng để xử lý trong java

-Serialization: Chuyển đổi java object → json

-Deserialization: JSON → java object

-Stream API: hỗ trợ xử lý JSON theo luồng

- hỗ trợ xử lý dạng cây dữ liệu TreeNode

----

Thường dùng: ObjectMapper: thực hiện chuyển đổi

JsonNode: hiển thị cấu trúc JSON

=====

### 2. Nguyên tắc:

Chuyển từ Java → json: dùng ObjectMapper

=> Jackson dựa vào getter setter để xác định dữ liệu cần chuyển đổi

-Nếu muốn bỏ qua trường nào:

@JsonIgnore

-Nếu muốn tùy chỉnh: @JsonProperty

### 3. Custom Serializers

Nếu dữ liệu không đúng chuẩn → sử dụng lớp

Custom Serializer và Custom Deserializer

=====

Serialization: Chuyển Java → JSON

Deserialization: JSON → Java

Custom: JsonSerializer<T>

Nếu muốn đăng ký nhiều ObjectMapper → cần sử dụng module

=====