**Tìm hiểu mô hình MVC trong Framework Spring**

**1. Giới thiệu mô hình MVC**

MVC là viết tắt của **Model - View - Controller**, một mô hình thiết kế phần mềm được sử dụng phổ biến trong phát triển ứng dụng web. Mục tiêu chính của mô hình này là **tách biệt giao diện người dùng (View), xử lý nghiệp vụ (Model) và điều khiển luồng xử lý (Controller)**, giúp ứng dụng dễ dàng bảo trì, kiểm thử và mở rộng.

**2. Mô hình MVC trong Spring Framework**

Spring Framework là một nền tảng mạnh mẽ để phát triển ứng dụng Java, trong đó **Spring MVC** là một module quan trọng giúp xây dựng các ứng dụng web theo mô hình MVC.

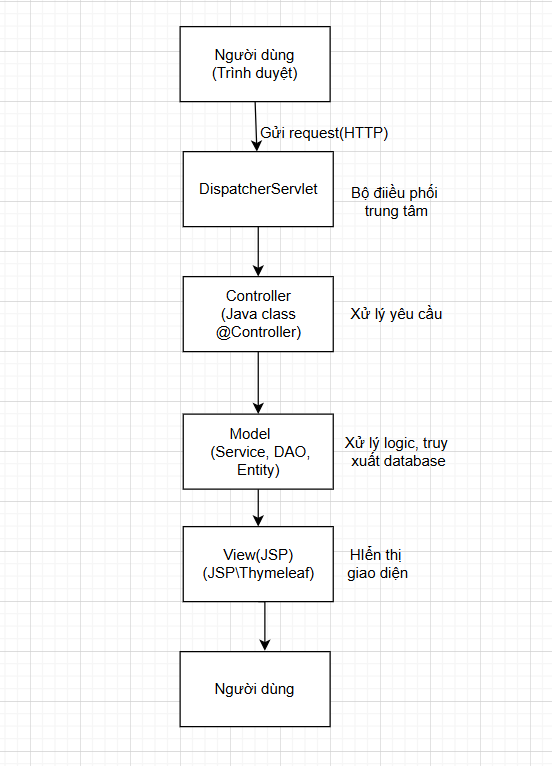
**Các thành phần chính:**

* **Model:** Xử lý dữ liệu và logic nghiệp vụ. Thường là các lớp Service, Repository, Entity trong ứng dụng.
* **View:** Giao diện hiển thị dữ liệu cho người dùng. Có thể sử dụng JSP, Thymeleaf hoặc các frontend khác như React, Angular...
* **Controller:** Tiếp nhận request từ client, gọi Model xử lý và trả về View phù hợp.

**3. Luồng hoạt động của Spring MVC**

1. Người dùng gửi request đến ứng dụng (ví dụ: /hello)
2. **DispatcherServlet** (bộ điều phối trung tâm của Spring MVC) tiếp nhận request.
3. DispatcherServlet tìm và chuyển request đến **Controller** tương ứng.
4. **Controller** gọi các thành phần Model để xử lý dữ liệu.
5. Dữ liệu xử lý xong được đính kèm vào đối tượng Model.
6. Controller trả về tên của View cần hiển thị.
7. **ViewResolver** định vị và hiển thị View tương ứng (JSP, HTML, v.v.).
8. Kết quả được trả về cho trình duyệt của người dùng.

Cấu trúc Mô hình MVC:

****