Spring MVC (Model-View-Controller) là một framework trong Spring Framework để phát triển ứng dụng web. Dưới đây là mô tả về cách Spring MVC xử lý một request từ khi nhận đến khi trả về phản hồi cùng với hình minh họa.

Quy trình xử lý request của Spring MVC

Người dùng gửi request từ trình duyệt:

Người dùng truy cập một URL hoặc gửi một biểu mẫu từ trình duyệt. Request được gửi tới máy chủ nơi ứng dụng Spring MVC đang chạy.

DispatcherServlet nhận request:

DispatcherServlet là cổng chính xử lý tất cả các request trong ứng dụng Spring MVC.

DispatcherServlet phân tích request và xác định trình xử lý thích hợp.

HandlerMapping định tuyến request:

Dựa vào cấu hình (ví dụ: annotation @RequestMapping), HandlerMapping tìm ra controller phù hợp để xử lý request này.

Controller xử lý logic nghiệp vụ:

Controller xử lý yêu cầu và trả về một ModelAndView hoặc đối tượng phản hồi.

Model chứa dữ liệu cần hiển thị, còn View đại diện cho giao diện người dùng sẽ hiển thị dữ liệu.

ViewResolver tìm view:

ViewResolver tìm kiếm và xác định view thích hợp (JSP, Thymeleaf, v.v.) dựa trên tên view từ controller.

View trả kết quả cho người dùng:

View sẽ được render với dữ liệu từ Model, và phản hồi hoàn chỉnh được trả về trình duyệt.