MODULE 4: CGA-JAVA-WBDS] Web Back-end Development with Spring MVC 2.1

 C1: Tổng quan spring MVC

|  |  |
| --- | --- |
| Sơ đồ hoạt động của Spring mvc | B1: Request từ user gửi tới front controller  B2:DispatcheServlet tìm kiếm các controller phù hợp với url được yêu cầu  B3:Controller tiếp nhập các yêu cầu và dùng cacs handel method để xử lý  B4:Controller sẽ trả về 1 ModelAndView đối tượng chứa thông tin mà view sẽ hiển thị cho người dùng  B5:ModelAnhView gửi đến view để hiển thị ra cho người dùng  B6:View hiển thị dữ liệu cho người dùng |
| Controller là gì?, và cách tạo ra controller. | Controller là 1 thành phần trong mô hình mvc có nhiệm vụ điều hướng cho request.controller gọi model để nhân dữ liệu sau khi xử lý sẽ gửi dữ liệu về view.  Cách tạo ra controller:  Để tạo ra controller thì cần phải tạo class và implement interface Controller nhưng từ phiên bản spring 2.5 thì sử dụng qua annotation @Controller hoặc @ Restcontroler để khai báo controller cho 1 class.  Có 2 loại Controller:  @Controller: Dùng để khai báo controller trong ứng dụng web truyền thống.  @Restcontroller: Dùng để khai báo controller trong web services. |
| RequestMapping và các thuộc tính của RequestMapping | RequestMapping được sử dụng để ánh xạ các request từ các action tương ứng đêns controller.  Bao gồm các thuộc tính:  URL  HTTP method  Herder  MediaTypes  Các tham số.  RequestMapping áp dụng được cho cả method lẫn class.  RequestMapping có 1 số biến thể:  @GetMapping  @PostMapping  @PutMapping  @DeleteMapping  @Patchmapping  Lưu ý: get và post dùng cho ứng dụng web truyền thống còn put, delete,patch dùng cho web service  Cung cấp các thuộc tính cho người dùng ánh xạ đến các thuộc tính trong request.  Consumes: dùng để ánh xạ đến Content\_type của request  Produces: dùng để ánh xạ đến accept của request  Param: dùng để ánh xạ tới tham số của đường dẫn  Sư dụng thuộc tính herder của request:  Pathvariable và Request param  Giống: Cả 2 đều thực hiện chung 1 nhiệm vụ đó là lấy tham số của người dùng truyền lên.  Khác nhau: request param có thế lấy dữ liêuj từ form submit còn pathvariable chỉ có thể lấy dữ liệu từ url dạng value. |
| Hander method | Trong controller 1 phương thức sẽ xử lý 1 action cho request đó được gọi là hander method  Hander method có thể có các tham số:  Request param  PathVariable  Model  Giá trị trả về: String  @responseBody(ws)  ModelAndView |