Nguyễn Hải Đăng-PC03033

PHẦNI

Bài 1 (2 điểm)

File controller

@Controller

**public** **class** OkController {

@RequestMapping(value = "/ok")

**public** String ok(Model model) {

model.addAttribute("result","ok");

**return** "ok";

}

@RequestMapping(value = "ctrl/ok")

**public** String m1(Model model) {

model.addAttribute("result","ok-m1");

**return** "ok";

}

@RequestMapping(value = "ctrl/ok", method = RequestMethod.***GET***)

**public** String m2(Model model) {

model.addAttribute("result","ok-m2");

**return** "ok";

}

@RequestMapping(value = "ctrl/ok", method = RequestMethod.***POST***, params = "x")

**public** String m3(Model model) {

model.addAttribute("result","ok-m3");

**return** "ok";

}

}

File HTML

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th=*"http://www.thymeleaf.org"*>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<form action=*"/ctrl/ok"* method=*"post"*>

<button>OK 1</button>

<button formmethod=*"get"*>OK 2</button>

<button formaction=*"/ctrl/ok?x"*>OK 3</button>

</form>

<h4>Kết quả:</h4><h4 th:text=*"${result}"*></h4>

</body>

</html>

+Thêm các đoạn @RequestMapping để ánh xạ các request và in thông báo khi ở từng request

Bài 2 (2 điểm)

File controller

@Controller

**public** **class** ParamController {

@RequestMapping("/param/form")

**public** String form() {

**return** "form";

}

@RequestMapping("/param/save/{x}")

**public** String save(@PathVariable("x") String x, @RequestParam("y") String y) {

**return** "form";

}

}

File html

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th=*"http://www.thymeleaf.org"*>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<form action=*"/param/save/2021"* method=*"post"*>

<input name=*"y"* value=*"2023"*>

<button>Save</button>

</form>

<ul>

<li th:text=*"${x}"*></li>

<li th:text=*"${param.y}"*></li>

</ul>

</body>

</html>

Thêm lần lượt vào PathVariable và RequestParam để lấy được giá trị của x và y

Bài 3 (1 điểm)

File controller

@Controller

**public** **class** ProductController {

@Autowired

**private** HttpServletRequest req;

@GetMapping("/product/form")

**public** String form() {

**return** "product/form";

}

@PostMapping("/product/save")

**public** String save(@RequestParam String name, @RequestParam **double** price) {

req.setAttribute("name", name);

req.setAttribute("price", price);

**return** "product/form";

}

}

File html

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th=*"http://www.thymeleaf.org"*>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<form action=*"/product/save"* method=*"post"*>

<h4>Name product:</h4>

<input name=*"name"* th:value=*"${name}"*> <br>

<h4>Price:</h4>

<input name=*"price"* th:value=*"${price}"*>

<button>Save</button>

</form>

<ul>

<li th:text=*"${name}"*></li>

<li th:text=*"${price}"*></li>

</ul>

</body>

</html>

Thêm RequestParam để lấy giá trị name và price sau đó tạo 1 product mới và hiển thị ra form thông qua thuộc tính setAttribute

PHẦNII

Bài 4 (2 điểm)

File controller

@Controller

**public** **class** ProductController1 {

@GetMapping("/product/form2")

**public** String form(Model model) {

Product p = **new** Product();

p.setName("iPhone 30");

p.setPrice(5000.0);

model.addAttribute("p1", p);

**return** "product/form2";

}

@PostMapping("/product/save2")

**public** String save(@ModelAttribute("p2") Product p, Model model) {

**return** "product/form2";

}

@ModelAttribute("items")

**public** List<Product> getItems() {

**return** Arrays.*asList*(**new** Product("A", (**double**) 1), **new** Product("B", (**double**) 12));

}

}

File html

<!DOCTYPE html>

<html xmlns:th=*"http://www.thymeleaf.org"*>

<head>

<meta charset=*"UTF-8"*>

<title>Insert title here</title>

</head>

<body>

<form action=*"/product/save2"* method=*"post"*>

<input type=*"text"* name=*"name"*> <input type=*"text"* name=*"price"*>

<button>Save</button>

</form>

<ul>

<li th:text=*"${p1 != null ? p1.name : ''}"*></li>

<li th:text=*"${p1 != null ? p1.price : ''}"*></li>

</ul>

<ul>

<li th:text=*"${p2 != null ? p2.name : ''}"*></li>

<li th:text=*"${p2 != null ? p2.price : ''}"*></li>

</ul>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Name</th>

<th>Price</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr th:each=*"item : ${items}"*>

<td th:text=*"${item.name}"*></td>

<td th:text=*"${item.price}"*></td>

</tr>

</tbody>

</table>

</body>

</html>

Sử dụng thymeleaf để tạo dữ và truyền dữ liệu và kèm theo sử dụng ModelAttribute

Bài 5 (2 điểm)

@Controller

**public** **class** ResultController {

@RequestMapping("/a")

**public** String m1() {

**return** "a";

}

@RequestMapping("/b")

**public** String m2(Model model) {

model.addAttribute("message", "I come from b");

**return** "forward:/a"; // Sử dụng forward để giữ nguyên model attributes khi chuyển tiếp

}

@RequestMapping("/c")

**public** String m3(RedirectAttributes params) {

params.addAttribute("message", "I come from c");

**return** "redirect:/a"; // Chuyển hướng về /a

}

@RequestMapping("/d")

**public** String m4() {

**return** "d"; // Trả về tên view "d"

}

}

Sử dụng forward và redirect để chuyển hướng trang web khi lần lượt vào link web b và c