

Session

- ModelAndView
- ModelAndView 傳值
- ModelAndView 配置
- ModelAndView 應用







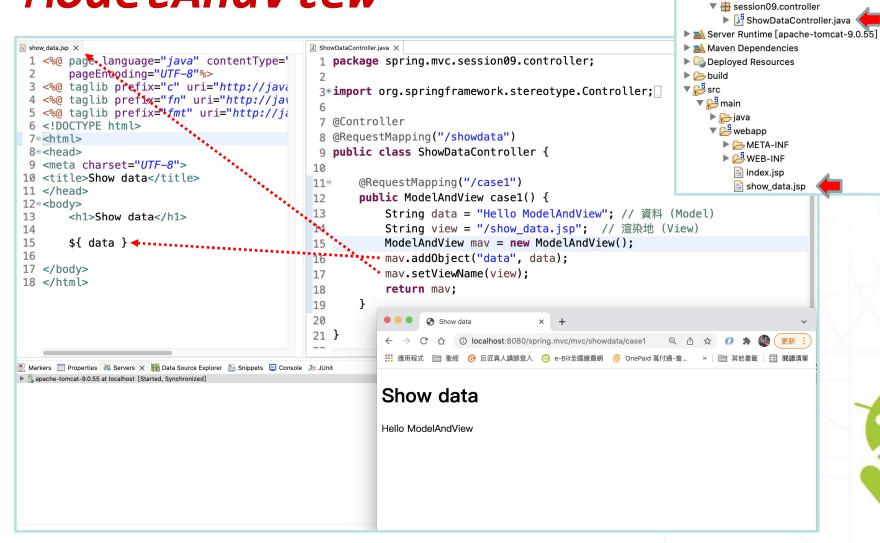
- ModelAndView
 - 代表了Spring Web MVC程式中呈現畫面時所使用Model資料物件與View資料物件,一次返回Model與View這兩個物件。

· model:資料

·view:資料渲染(呈現)地



ModelAndView



▼ # src/main/java

▼ ∰ spring.mvc

▶ ∰ session08

將 view 放在 /WEB-INF 下保護

► ► META-INF

▼ 🎏 WEB-INF

الله 🗁 lib

▼ → views

web.xml

🖹 show_data.jsp 🕯

index.jsp

```
// 指派到 /WEB-INF 下的 view
              @RequestMapping("/case4")
              public ModelAndView case4() {
                ModelAndView mav = new ModelAndView();
                mav.addObject("data", "Hello ModelAndView");
                mav.addObject("data1", "Hello ModelAndView 1");
                mav.addObject("data2", "Hello ModelAndView 2");
                mav.setViewName("/WEB-INF/views/session09/show data.jsp");
                return mav;
▼    session09
     show_data.jsp
springmvc-servlet.xml
```

配置 view 渲染器位置

```
<!-- 配置 view 渲染器位置 -->
<bean id="internalResourceViewResolver"
    class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
        <property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
        <property name="suffix" value=".jsp" />
        </bean>
```

```
@RequestMapping("/case5")
public ModelAndView case5() {
   ModelAndView mav = new ModelAndView();
   mav.addObject("data", "Hello ModelAndView");
   mav.addObject("data1", "Hello ModelAndView 1");
   mav.addObject("data2", "Hello ModelAndView 2");
   mav.setViewName("session09/show_data");
   return mav;
}
```

Controller 方法返回值

```
// SpringMVC Controller 預設的字串返回會去匹配 view 的位置
// 但是不可加上 @ResponseBody
@RequestMapping("/case6")
public String case6() {
   return "session09/show_data";
}
```

```
// 宣告 Model 參數,調用 addAttribute() 方法即可帶入資料
@RequestMapping("/case7")
public String case7(Model model) {
    model.addAttribute("data", "Hello ModelAndView");
    model.addAttribute("data1", "Hello ModelAndView 1");
    model.addAttribute("data2", "Hello ModelAndView 2");
    return "session09/show_data";
}
```

返回數組/集合資料

```
// 返回數組/集合資料:List、Map
@RequestMapping("/case8")
public String case8(Model model) {
  List<String> names = Arrays.asList("John", "Mary", "Helen");
 Map<String, Integer> fruits = new LinkedHashMap<>();
  fruits.put("apple", 50);
 fruits.put("orange", 30);
 model.addAttribute("data", "我是字串");
 model.addAttribute("data1", names);
 model.addAttribute("data2", fruits);
 return "session09/show data";
```

Show data

data: 我是字串

data1: [John, Mary, Helen]

data2: {apple=50, orange=30}

重定向 redirect:

```
// 重定向 redirect:
// Client網址會改變,重定向是由 server 發出重定向命令,並由 client 去執行
// 重定向可以指向內網與外網位置
@RequestMapping("/case9")
public String case9() {
    return "redirect:/index.jsp"; // 指向內網
}

@RequestMapping("/case10")
public String case10() {
    return "redirect:http://tw.yahoo.com"; // 指向外網
}
```

重定向 redirect: 帶參數 I

```
// 重定向 redirect: 帶參數 I
@RequestMapping("/case11")
public String case11() {
  return "redirect:/hello.jsp?username=Vincent&age=18";
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Hello page</title
</head>
<body>
Hello ${ param.username } ${ param.age }
                                                                  網址列後有帶入參數
</body>
</html>
                                              Hello page
                                                   ① localhost:8080/spring.mvc/hello.jsp?username=Vincent&age=18
                                        應用程式 🛅 聖經 🕝 巨匠真人講師登入 📀 e-Bill全國繳費網 癵 OnePaid 萬付通-會...
                                       Hello Vincent 18
```

重定向 redirect: 帶參數 II

```
// 重定向 redirect: 帶參數 II
@RequestMapping("/case12")
                                                       使用
public String case12(RedirectAttributes attr) {
                                                       RedirectAttributes
  attr.addAttribute("username", "Vincent");
                                                       加入參數
 attr.addAttribute("age", 18);
 return "redirect:/hello.jsp";
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Hello page</title>
</head>
<body>
                                                        網址列後有帶入參數
Hello ${ param.username } ${ param.age }
</body>
</html>
                                        Hello page
                                         應用程式 🗀 聖經 🕝 巨匠真人講師登入 🙆 e-Bill全國繳費網 癵 OnePaid 萬付通-會...
                                   Hello Vincent 18
```

重定向 redirect: 帶參數 III

```
<body>
Hello ${ param.username } ${ param.age }
${sessionScope['org.springframework.web.servlet.support.SessionFlashMapManager.FL
ASH_MAPS'][0]['age']}
</body>
```

Lab

- Lotto 選號
 - Controller
 - session09.LottoController.java
 - View
 - '/WEB-INF/views/session09/lotto.jsp

Lotto 539 電腦選號

最新電腦選號:[28, 14, 24, 27, 13]

