章節

HTTP Message Conversion

[Spring介紹](https://docs.spring.io/spring-framework/reference/web/webmvc/message-converters.html)

Request和Response之間的數據轉換

* + - 序列化:請求轉java對象
    - 反序列化:java對象轉HTTP響應
    - 數據格式:json,xml,…. (@ReqeustBody和@RequestPart…)

HttpMessageConverter介面

內建實作:

|  |  |
| --- | --- |
| **Converter 類** | **支持的數據格式** |
| StringHttpMessageConverter | 純文本 |
| MappingJackson2HttpMessageConverter | JSON（基於 Jackson） |
| MappingJackson2SmileHttpMessageConverter | Smile（二進制 JSON 格式） |
| Jaxb2RootElementHttpMessageConverter | XML（基於 JAXB） |
| FormHttpMessageConverter | 表單數據 |
| ByteArrayHttpMessageConverter | 二進制數據（如文件） |
| ResourceHttpMessageConverter | 文件下載 |

Class

MappingJacksonValue

[Spring官網介紹](https://docs.spring.io/spring-framework/reference/web/webmvc/mvc-controller/ann-methods/jackson.html)

API返回JSON數據,動態設置返回的屬性

ex:外部和內部用戶不同視圖

也不用一堆DTO

可搭配@JsonView

WebDataBinder

內建class 繼承DataBinder

* 數據綁定
* 數據校驗

可設定初始化(@InitBinder) 選擇要綁定的內容

透過其annotation

(@ModelAttribute or@Valid..)綁定到java對象時校驗

* 屬性編輯

可自定義的屬性編輯器（例如，日期格式化、數字轉換等）來處理請求數據

* 可透過BindingResult的方法設定錯誤時的訊息,或檢查綁定或校驗有沒有正常
* @ReqeustBody和@RequestPart不是用此,用HttpMessageConvert

BindingResult

* BindingResult為介面,繼承Errors介面
* 使用在傳入參數時不能綁定在第一個參數:

因為要先有WebDataBinder綁定和校驗的結果,通常有此類別前面的傳入參數會有@ModelAttribute之類呼叫過WebDataBinder