

7-1 何謂 thymeleaf templates





第七單元大綱

- 7-1 : 何謂thymeleaf templates
- 7-2 : 啟動Spring boot Thymeleaf
- 7-3 : 傳遞參數到頁面運算
- 7-4 : Spring Data 與Thymeleaf渲染
- 7-5 : 呈現錯誤訊息於Thymeleaf中
- 7-6 : 第七單元測驗



何謂Thymeleaf template engine

Thymeleaf 樣板引擎是一個獨立的环境

用來支援Java網站，可將靜態HTML Page，透過Expression表達式與擴充至標籤的Attribute進行後端動態運算

可以處理HTML/CSS/XML以及JavaScript

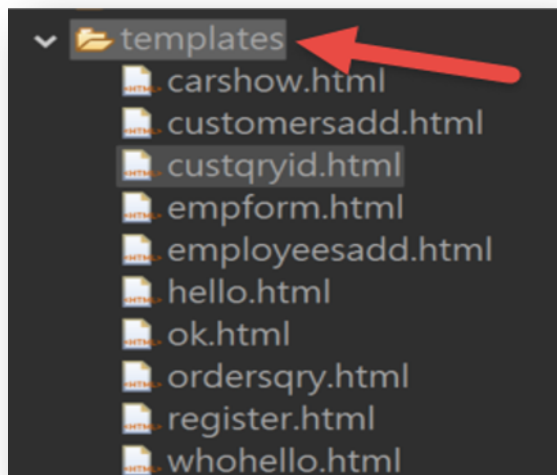
Spring Boot網站系統預設支援thymeleaf template引擎

引擎網頁預設資料夾為resources/templates資料夾

採用html Page

放置在resources/templates資料夾下(預設)

MVC Request狀態傳遞應用



```
<> ordersqry.html X
templates > <> ordersqry.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>訂單查詢</title>
8  </head>
9  <body>
10     <fieldset>
11         <legend>訂單查詢</legend>
12         <form>
13             <div>訂單編號</div>
14             <input type="text" th:placeholder="${message}"/>
15             <input type="submit" value="查詢"/>
16         </form>
17     </fieldset>
```

Controller-Action方法回應的字串配合MVC架構

- 指向templates資料夾下的頁面

採用靜態頁面設計

- 配合thymeleaf template引擎進行動態運算與渲染

```
//訂單作業控制器  
@Controller  
public class OrdersController {  
    //訂單查詢作業-依照訂單編號  
    @RequestMapping(path="/orders/qry",  
        method= {RequestMethod.GET, RequestMethod.POST})  
    public String ordersQry(String orderId, Model model) {  
        if (orderId != null) {  
            //TODO 進行查詢作業  
        }  
        //進行狀態資料模組持續  
        model.addAttribute("message", "請輸入訂單編號");  
        return "ordersqry";  
    }  
}
```

application.properties

```
application.properties x
1 #thymeleaf default設定值
2 spring.thymeleaf.cache=true
3 #樣板頁面渲染前會進行是否存在的檢查
4 spring.thymeleaf.check-template=true
5 #預設啟動thymeleaf 樣板引擎
6 spring.thymeleaf.enabled=true
7 #樣板引擎編碼規格
8 spring.thymeleaf.encoding=UTF-8
9 #樣板引擎預設的網頁模式
10 spring.thymeleaf.mode=HTML
11 #樣板引擎預設的prefix 目錄
12 spring.thymeleaf.prefix=classpath:/templates/
13 #樣板引擎預設的suffix網頁副檔名
14 spring.thymeleaf.suffix=.html
15 |
```



總結：7-1 何謂thymeleaf templates

了解thymeleaf template engine引擎架構應用之後，我們進一步了解如何在專案中啟動thymeleaf engine

