

14-1 Vue Framework 進行資料綁定設計





第十四單元大綱

- 14-1 Vue Framework進行資料綁定設計
- 14-2 Vue資料模組與事件程序設計
- 14-3 jQuery UI對話盒整合應用
- 14-4 axios非同步處理更新與刪除作業
- 14-5 單元測驗



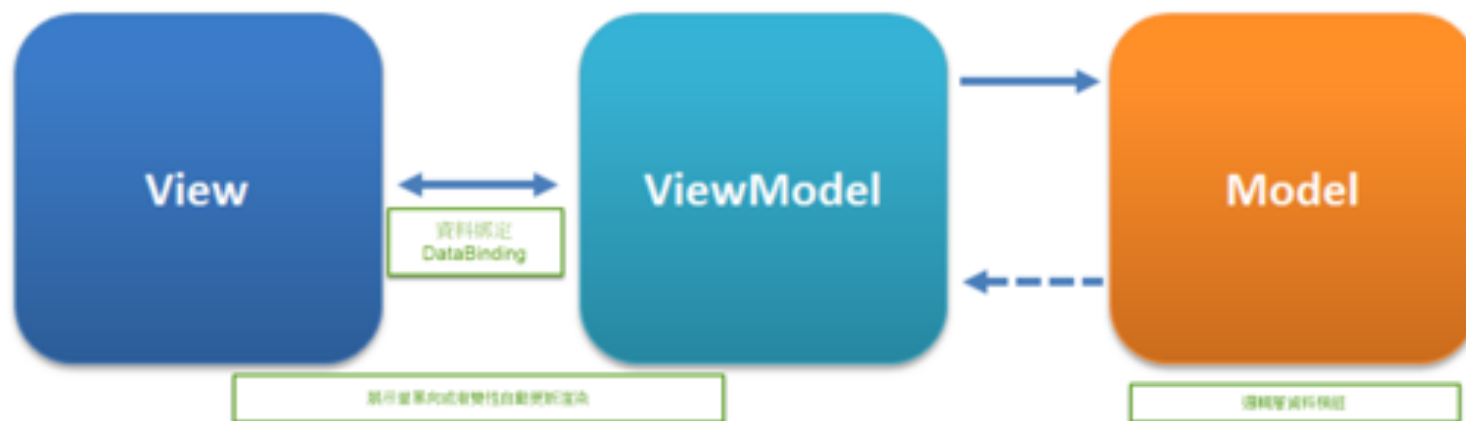
MVVM (Model-view-viewmodel) 是一種軟體架構模式

展示層與資料模組進行動態綁定

可以簡化Page DOM與資料更新的程式碼設計與交錯問題

Vue是一套使用JavaScript為基礎的MVVM漸進式框架，可快速渲染網頁畫面與資料模組進行整合

<https://v2.vuejs.org/v2/guide/installation.html> 2.6 版本載點





Spring Boot專案配置Vue框架



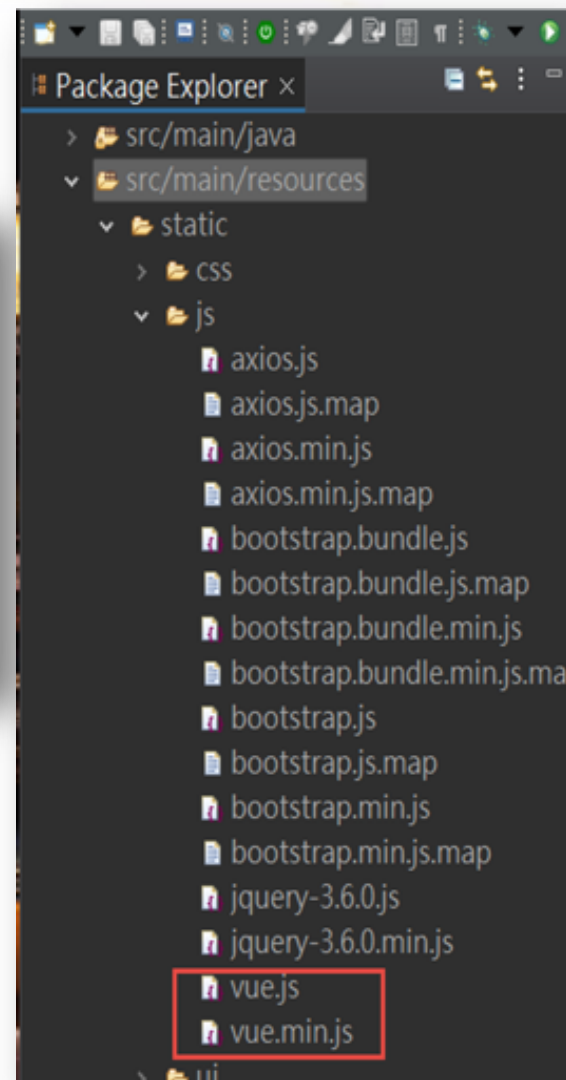
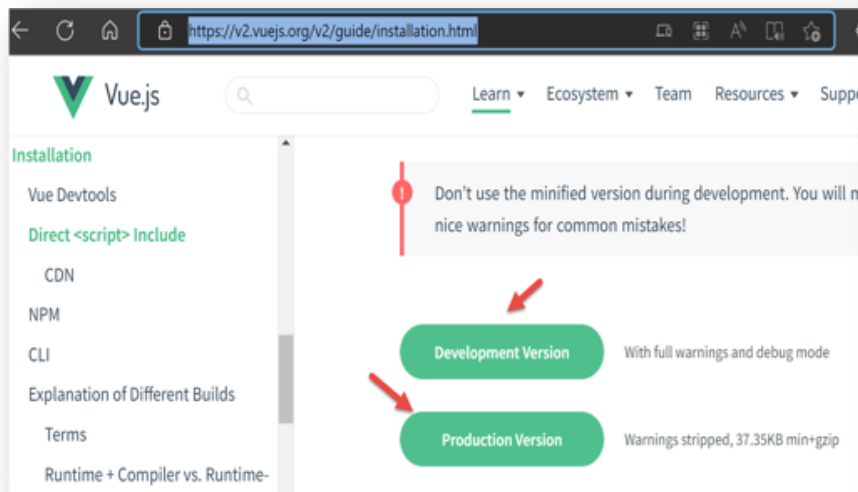
下載開發者版

- 具有轉折碼與縮排方便閱讀

下載產品版本

- Min版本，一行到底的排列方式，檔案小可用網頁上

開發階段，配置在resources\static資料夾下



採用客戶查詢-依照國家別範例延伸

使用Thymeleaf 指令進行動態參照Vue框架

建立Vue Instance個體物件

使用\$mount() 方法掛載特定的 DOM

- 使用#選擇器語法選取Element ID

customersqry.html X

templates > customersqry.html > html > head

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>客戶資料查詢</title>
7   <!--參照Vue Framework-->
8   <script th:src="@{/js/vue.min.js}"></script>
```

使用new Vue() 建構一個Instance

使用\$mount() Method掛載

使用Vue {{運算式}}進行測試

```
<fieldset id="panel">
  <legend>客戶查詢</legend>
  <form method="post">
    <div>
      <input type="text" name="country" id="country"/>
      <input type="submit" value="查詢"/>
    </div>
  </form>
  <!--<button onclick="showKey();">JS測試</button>
  <br/>
  <button onclick="showData()">JS物件模組應用</button>-->
  <div>{{100/5}}</div>
</fieldset>
```

```
<fieldset id="panel">
  <legend>客戶查詢</legend>
  <form method="post">
    <div>
      <input type="text" name="country" id="country"/>
      <input type="submit" value="查詢"/>
    </div>
  </form>
  <button onclick="showKey();">JS測試</button>
  <br/>
  <button onclick="showData()">JS物件模組應用</button>
</fieldset>
<!--建構Vue Instance-->
<script>
  //建構個體物件
  var app=new Vue();
  //掛載
  app.$mount('#panel');
</script>
```

```
<fieldset id="panel">
  <legend>客戶查詢</legend>
  <form method="post">
    <div>
      <input type="text" name="country" id="country"/>
      <input type="submit" value="查詢"/>
    </div>
  </form>
  <!--<button onclick="showKey();">JS測試</button>
  <br/>
  <button onclick="showData();">JS物件模組應用</button>-->
  <div>{{100/5}}</div>
</fieldset>
```

← ↻ 🏠 ⓘ localhost:8080/tibamecustomers/qry/country

客戶查詢

20

Vue建構初始化

使用JS物件模組進行初始化配置

配置資料模組(Model)進行資料綁定應用

進行UI輸入單向或者雙向綁定

- 用來同步資料
- 用來渲染畫面
- 用來進行資料驗證

```
//建構個體物件
var app=new Vue(
{
  //Vue Data Model
  data:{
    country:country, //表單輸入國家別同步資料模組
    message:message, //一般訊息模組
    data:[], //JS陣列 參照後端Server查詢相對國家別產生前端JS Array
    curCustomer:{}, //JS 物件(前端選取的相對記錄)
    currentRow:-1, //選取相對紀錄指標
    isShow:false, //對話盒呈現控制碼
    editShow:false,
    delShow:false,
    updateAPI:'', //遠端更新與刪除服務位址
    deleteAPI:'',
    alertMessage:{text:'',image:''}, //資料處理狀態
    isMessage:false,
    isWait:true
  }
});
```




總結：14-1 Vue Framework 進行資料綁定設計

學習到如何在應用系統中架構Vue JS Framework
與掛載DOM應用之後，下一個章節我們進入到
MVVM資料模組如何與UI進行綁定設定，以及前端
事件程序設計。

