

14-2 Vue資料模組與 事件程序設計



使用Vue 初始化物件設定methods 屬性

透過JS物件function定義

綁定Element Button進行輸入國家別資料驗證作業

```
//建構Vue物件
var app=new Vue(
  //設定JavaScript物件
  {
    //Vue Data Model
    data:{
      country:country,
      message:message,
      data:[], //JS陣列
      isShow:false,
      curCustomer:{}, //JS 物件
      currentRow:-1,
      editShow:false,
      delShow:false,
      updateAPI:'',
      deleteAPI:'',
      alertMessage:{text:'',image:''},
      isMessage:false,
      isWait:true
    },
    methods:{
      //輸入客戶編號驗證(方法名稱或者事件程序名稱)
      countryValid:function(e){
```

```
methods:{
  //輸入客戶編號驗證(方法名稱或者事件程序名稱)
  countryValid:function(e){
    //判斷國家別是否有輸入 進行提醒
    if(this.country.length==0){
      //瀏覽器主控台 檢視e(Event Data)
      console.log(e.target);
      alert('沒有輸入國家別'); //對話盒
      //e代表那一個事件引發點submit 按鈕
      e.preventDefault();
      //沒有輸入國家別 不能後傳post back???
    }
    //postback 後端到進行查詢
  },
},
```

```
<button v-on:click="methodName()" >
```

採用\$event傳遞事件觸發來源

```
<fieldset id="panel">
  <legend>客戶查詢</legend>
  <form method="post">
    <div>
      <input type="text" v-model.lazy="country" name="country"/>
      <input type="submit" value="查詢" v-on:click="countryValid($event)"
        class="btn-primary"/>
    </div>
  </form>
```

```
methods:{
  //輸入客戶編號驗證(方法名稱或者事件程序名稱)
  countryValid:function(e){
    //判斷國家別是否有輸入 進行提醒
    if(this.country.length==0){
      //瀏覽器主控台 檢視e(Event Data)
      console.log(e.target);
      alert('沒有輸入國家別'); //對話盒
      //e代表那一個事件引發點submit 按鈕
      e.preventDefault();
      //沒有輸入國家別 不能後傳post back???
    }
    //postback 後端到進行查詢
  },
}
```

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

客戶查詢

查詢

您輸入國家別:

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

客戶查詢

查詢

您輸入國家別:

localhost:8080 說

沒有輸入國家別

確定

Server Side查詢資料庫結果List物件

- 使用thymeleaf渲染前端Table清單

後端List物件嵌入為前端JS陣列技術

前後端查詢結果與狀態持續設計

```
//依照國家別進行相關客戶查詢
//注入底層封裝前端所有資訊的HttpServletRequest (DI-Dependency Injection-依賴注入)
@RequestMapping(path= {"/qry/country"},
    method= {RequestMethod.GET, RequestMethod.POST})
public String customersQry(String country,
    HttpServletRequest request, Model model) {
    //如何認定是第一次來 進行畫面調用 還是postback進行客戶查詢作業
    if(request.getMethod().equals("GET")) {
        //第一次來 調用畫面
        System.out.println("第一次來");
    } else if(request.getMethod().equals("POST")) {
        //進行查詢 使用JdbcTemplate (配合DataSource物件) 採用IoC注入控制反轉 直接反轉注入D
        try {
            System.out.println(jdbcTemplate.getDataSource().getConnection());
        } catch (SQLException e) {
            // TODO Auto-generated catch block
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
//採用參數架構查詢
String sql="Select CustomerID,CompanyName,Address,Phone,Country "
    + "From Customers Where Country=?";

List<Customer> customers=jdbcTemplate.query(sql,
    BeanPropertyRowMapper.newInstance(Customer.class),
    new Object[] {country});

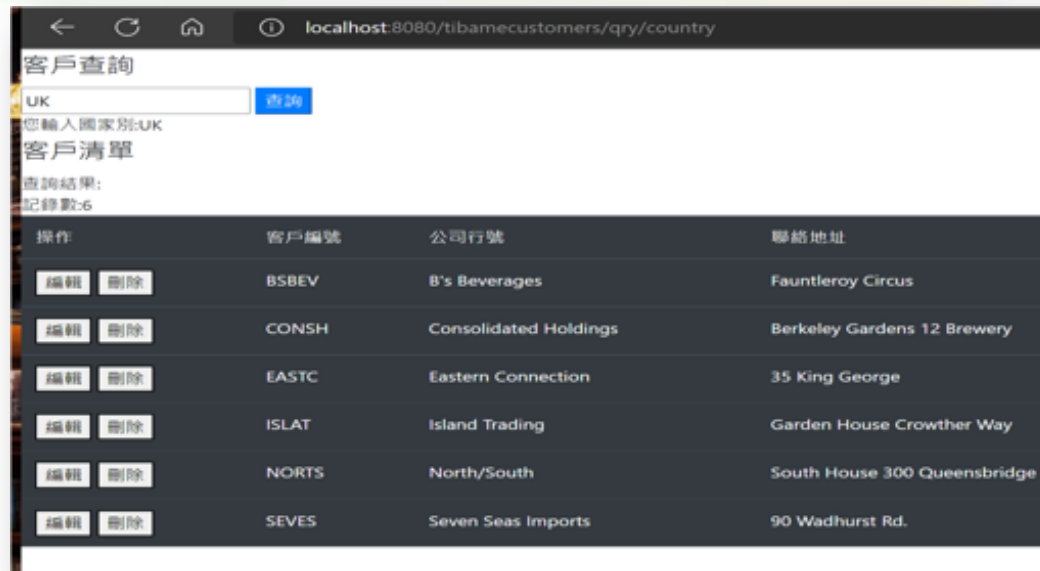
//將集合物件序列化Json String (借助third party-google Gson API)
Gson gson=new Gson();
String customersJson=gson.toJson(customers);

System.out.println("查詢作業..查詢紀錄數:"+customers.size());
//狀態要到View Page去
model.addAttribute("message",message);
//持續查詢的國家別
model.addAttribute("country",country);
model.addAttribute("data",customersJson); //國家別查詢結果序列化String
//持續狀態到View Page去
model.addAttribute("updateService",this.customersUpdateService);
model.addAttribute("deleteService",this.customersDeleteService);
```

Thymeleaf th:inline="javascript" 應用

/*[[\${data}]]*/ [] 嵌入JS陣列

```
<script th:inline="javascript">
//global變數 嵌入thymeleaf 運算變數內容 變成JavaScript在網頁中的敘述
var country=/*[[${country}]]*/ ''
var message=/*[[${message}]]*/ ''
//Json String raw data變成JavaScript array
var data=/*[[${data}]]*/ []
//更新客戶服務位址
var updateService=/*[[${updateService}]]*/ ''
//刪除客戶服務位址
var deleteService=/*[[${deleteService}]]*/ ''
```



操作	客戶編號	公司行號	聯絡地址
編輯 刪除	BSBEV	B's Beverages	Fauntleroy Circus
編輯 刪除	CONSH	Consolidated Holdings	Berkeley Gardens 12 Brewery
編輯 刪除	EASTC	Eastern Connection	35 King George
編輯 刪除	ISLAT	Island Trading	Garden House Crowther Way
編輯 刪除	NORTS	North/South	South House 300 Queensbridge
編輯 刪除	SEVES	Seven Seas Imports	90 Wadhurst Rd.

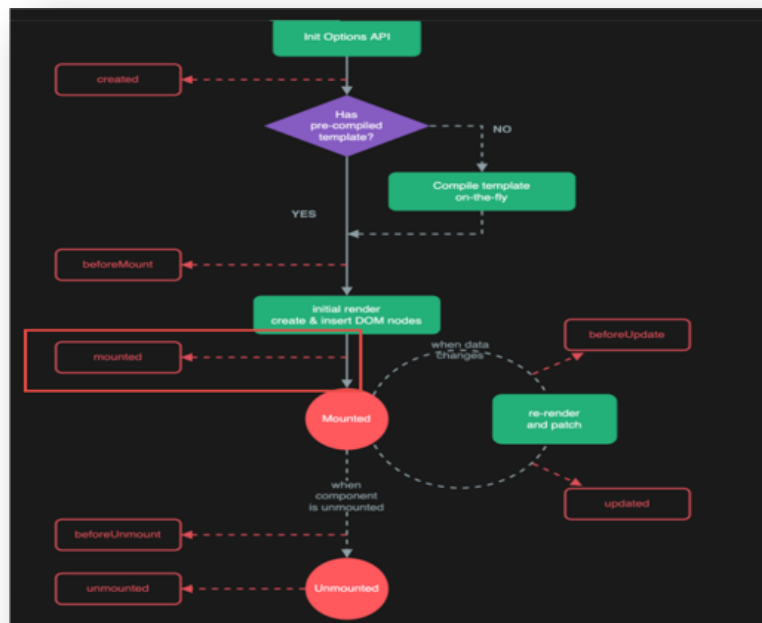
```
<script>
//global變數 嵌入thymeleaf 運算變數內容 變成JavaScript在網頁中的敘述
var country="UK"
var message=null
//Json String raw data變成JavaScript array
var data=[{"customerId":"BSBEV","companyName":"B's Beverages","address":"Fauntleroy Circus","phone":"(171) 555-1"}]
//更新客戶服務位址
var updateService="http://localhost:8080/tibamecustomers/update/rawdata"
//刪除客戶服務位址
var deleteService="http://localhost:8080/tibamecustomers/delete/key/Xs/rawdata"
```


前端Vue物件掛載完成引發事件mounted設計

初始化JS Array(後端查詢結果嵌入)為Vue物件資料模組

服務端位址設定為Vue資料模組

```
//建構Vue物件
var app=new Vue(
  //設定JavaScript物件
  {
    //Vue Data Model
    data:{
      country:country,
      message:message,
      data:[], //JS陣列
      isShow:false,
      curCustomer:{}, //JS 物件
      currentRow:-1,
      editShow:false,
      delShow:false,
      updateAPI:'',
      deleteAPI:'',
      alertMessage:{text:'',image:''},
      isMessage:false,
      isWait:true
    }
  },
  //掛載完成引發事件Event Hook
  mounted:function(){
    //處理查詢結果嵌入Global變數字串轉變成Java Array
    this.data=JSON.parse(data);
    this.updateAPI=updateService;
    this.deleteAPI=deleteService;
    console.log(this.data);
    //判斷是否有查詢到資料 變更isShow旗標
    if(this.data.length>0){
      this.isShow=true;
    }
  }
}
```



引用來源 <https://vuejs.org/guide/essentials/lifecycle.html>

使用Vue指令v-for進行多筆多欄渲染

使用{{}}表達式渲染資料欄位

```
<table class="table table-dark table-hover" id="tb">
  <thead>
    <tr>
      <td>操作</td>
      <td>客戶編號</td>
      <td>公司行號</td>
      <td>聯絡地址</td>
      <td>連絡電話</td>
      <td>國家別</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <!-- 使用Vue v-for foreach逐筆渲染 -->
    <tr v-for="(item,indexer) in data">
      <td><button v-bind:accessKey="indexer" v-on:click="editHandler($event)">編輯</button>
        <button v-bind:accessKey="indexer" v-on:click="deleteHandler($event)">刪除</button>
      <td>{{item.customerId}}</td>
      <td>{{item.companyName}}</td>
      <td>{{item.address}}</td>
      <td>{{item.phone}}</td>
      <td>{{item.country}}</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

客戶查詢

UK 查詢

您輸入國家別:UK

客戶清單

查詢結果:

記錄數:6

操作	客戶編號	公司行號	聯絡地址	連絡電話	國家別
編輯 刪除	BSBEV	B's Beverages	Fauntleroy Circus	(171) 555-1212	UK
編輯 刪除	CONSH	Consolidated Holdings	Berkeley Gardens 12 Brewery	(171) 555-2282	UK
編輯 刪除	EASTC	Eastern Connection	35 King George	(171) 555-0297	UK
編輯 刪除	ISLAT	Island Trading	Garden House Crowther Way	(198) 555-8888	UK
編輯 刪除	NORTS	North/South	South House 300 Queensbridge	(171) 555-7733	UK
編輯 刪除	SEVES	Seven Seas Imports	90 Wadhurst Rd.	(171) 555-1717	UK



總結：14-2 Vue資料模組與事件程序設計

網站配置Vue Framework與在網頁建立Vue物件掛載，配合後端查詢結果集物件轉換成前端Vue物件模組架構，配合Vue事件程序設定，接下來我們來探討Vue如何整合jQuery進行對話盒設計。

