Module 14 - 新增資料表單

情節描述:

本練習假設 Node. js 已經安裝於 Windows 作業系統並且已安裝好 XAMPP, 也假設您學過如何在前端使用 AJAX 技術傳遞表單的內容到後端 Web API 服務。

預設目標:

- 1. 將表單資料轉換成 JSON
- 2. 解析回應類別並探討其原理與應用

估計時間: 30 分鐘

★★★ Lab01: 表單資料轉換 JSON ★★★

1. 以下是個 HTML 表單,請閱讀程式,並且繼續完成 serializeToJSON() 的程式。

```
$. a jax({
           url: "/add",
           type: "POST",
           contentType: "application/json; charset=utf-8",
           data: JSONData,
           success: function(res) {
               var res = JSON.parse(res)
               if(res.errno === 1) {
                   alert("新增成功!")
               } else if(res.errno === 0) {
                   alert("新增失敗!")
               }
           },
           error: function() {
               alert("系統錯誤!")
       })
   })
   function serializeToJSON(data) {
       var values = {};
       //
         //
         //
         //
         //
       return ???
</script>
```



2. 答案:

```
function serializeToJSON(data) {
   var values = {};
   for(index in data){
      values[data[index].name] = data[index].value;
   }
   return JSON.stringify(values)
}
```

3. 學會 JSON 格式轉換非常重要,之後課程皆會用到此程式碼



★★★ Lab02: 解析回應類別並探討其原理與應用 ★★★

1. 查看 response. js 撰寫方式

```
class Success {
    constructor(data, message) {
        if(typeof data === 'string') {
            this.message = data
            data = null
            message = null
        if(data) {
            this. data = data
        if(message) {
            this.message = message
        this.errno = 1
class Error {
    constructor(data, message) {
        if(typeof data === 'string') {
            this.message = data
            data = null
            message = null
        if(data) {
            this. data = data
        if(message) {
```

```
this.message = message
}
this.errno = 0
}
module.exports = {
   Success,
   Error
}
```

- 2. class 是程式設計中的一個非常常看到的撰寫方式,目的在於將功能打包,讓大家在不同的程式碼中,方便引用,且擁有一致的流程。增加系統可維護性。
- 3. 新增 test. js,使用 new Success('message'),打印在 cmd 看看

```
const { Success } = require('./response');
console.log(new Success('insert success'));
```

4. 在 VS Code 按下「Ctrl + 撇號 」開啟 terminal 終端機視窗,輸入: node test. js

```
C:\Users\Administrator\Desktop\14_ing-1\form>node test.js
Success { message: 'insert success', errno: 1 }
```

- 5. 可以發現 class 裡面,使用 this 宣告的值(class 中的變數)皆會以 Object 被打印出來
- 6. 所以,我們可以自己定義要返回的值,只要在 class 中宣告好變數即可,每次輸入對應的值,則會返回相同格式
- 7. 請問如果要設定格式為

```
{status: (200/404/403), data: (array/object), message: (string)}, 要如何撰寫 class?
```



8. 答案:

```
class Status {
    constructor(status, data, message) {
        this.status = parseInt(status)
        if(typeof data === 'string') {
            this.message = data
            data = nulls
            message = null
        }
        if(data) { this.data = data }
        if(message) { this.message = message }
}
```