網路程式設計實習

Unit14 - SQL UPDATE & DELETE

班級:資訊二乙

座號:26

姓名:陳維基

單元內容描述

- 1. SQL Delete
- 2. SQL Update

1 SQL Delete

Delete 也是操作資料庫不可或缺的項目之一,而在SQL 中 Delete 的語法與 Select 有些相似。一般來說 Delete 也會搭配 Where 使用,不過為了避免誤刪資料,一般都是以主鍵、唯一鍵值來判斷,比較不會有問題。

功能	SQL 指令
將 table1 的所有資料刪除	Delete from table1
將 table1 的 id 為 1 的資料刪除	Delete from table1 where id = 1

2 SQL Update

資料更新,對於各資料的狀態更新也是常見的操作之一,而Update 的語法跟 Insert 有多少相似,同樣對欄位操作,不過還是有些許不一樣,Insert 會是一次 給欄位再給所有值, Update 則是給一個欄位後直接賦值,有點像變數賦值的概 念。Update 基本上就是得綁著Where 了,不然整張資料表都會被更動

功能	說明
將 table1 中 id 為 1 的項目的 column1 改為 60	Update set column1 = 60 where id = 1
將 table1 中 id 為 1 的項目的 column1 改為 60, column2 改為 20	Update set column1 = 60, column2 = 20 where id = 1

雜記

- 1. Password Check
- 2. Data Get
- 3. Data Update / Insert
- 4. Format Check Alert
- 5. Data Delete
- 6. Data Refresh
- 7. Data Sort
- 8. Data Analysis

1 Password Check

這次因為是對資料庫操作,做了個簡單的防止其他人無故操作系統的登入系統,不過只有針對輸入的密碼。

做法主要是透過重整頁面的概念,雖然說是重整頁面,但還是有向自己傳輸資料,接者再透過PHP判斷是否登入成功。且為了防止透過變更Html的 Style 就可以操作物件,我還是有將密碼每次都傳遞給連接資料庫的PHP。

1 Password Check

輸入密碼的 Dialog

登入重新導向自己

```
function login(){
   var form = document.createElement("form")
   form.innerHTML = `<input id="password" type="hidden" name="password" value=${document.getElementById("pwd").value}>`
   form.action = "hw01.php"
   form.method = "post"
   form.style.visibility = "hidden"
   document.body.appendChild(form)
   form.submit()
}
```

2 Data Get

這次連接資料庫的方法同為使用XMLHttpRequest(),不過這周有做密碼的判斷,所以要多處理密碼錯誤的問題。

```
function getAll() {
   var data = new FormData()
   data.append("mode", 0)
   data.append("password", password)
   var reg = new XMLHttpRequest()
   var url = "select.php"
   req.open("POST", url, true)
   console.log(password)
   req.onreadystatechange = () => {
       if (req.readyState == 4 && req.status == 200){
            console.log(req.responseText)
           var res = JSON.parse(req.responseText)
                if (res.state = "fail"){
                    dbFail()
           catch {}
           db = JSON.parse(req.responseText)
           refresh()
   req.send(data)
```

3 Data Update / Insert

這次的更新以及新增都是用自訂的Dialog 來處理, 畫面的呈現上主要是差在有沒有預先給資料, 跟欄位是否可輸入而已, 跟資料庫溝通的方式其實也只差在送的一項參數不同而已, 不過還沒有想到方法可以一次將兩者整合就是了。以下為訂定的 Dialog 片段。

3 Data Update / Insert

JavaScript 處理這兩個功能的程式片段,而其中是靠mode 來區分要做的事。

```
function editRequest(studentData){
   var data = new FormData()
   data.append("mode", mode)
   data.append("password", password)
   data.append("name", studentData.name)
   data.append("seatNo", studentData.seatNo)
   data.append("chinese", studentData.chinese)
   data.append("english", studentData.english)
   data.append("math", studentData.math)
   data.append("pro1", studentData.pro1)
   data.append("pro2", studentData.pro2)
   var req = new XMLHttpRequest()
   var url = "select.php"
   req.open("POST", url, true)
   req.onreadystatechange = () => {
       if (req.readyState == 4 && req.status == 200){
            console.log(req.responseText)
            refresh()
    req.send(data)
```

4 Format Check Alert

在 unit08 的作業中就有做過類似的功能,不過這次用來判斷輸入的分數是否符合範圍,以及資料是否完整,再透過Alert 顯示。以下為處理Alert 的程式片段

```
var name = document.getElementById("studentName")
if (name.value.trim() === ""){
    newAlert({
        content : `姓名欄位不可為空`,
        mode: "error",
        during : 5000,
        behavior : {
            smoothIn : true,
            float: false
        }
    })
    return
}
```

```
var elements = [...document.getElementsByClassName("sendCheck")]

for (const element of elements) {
    if (!new RegExp(element.getAttribute("pattern")).test(element.value)){
        element.focus()
        newAlert({
            content : `${element.id}欄位的格式不正確`,
            mode: "error",
            during : 5000,
            behavior : {
                  smoothIn : true,
                  float: false
            }
        })
        return
    }
}
```

5 Data Delete

這次因為會有需要刪除資料,不過通常刪除資料都會要求使用者再次確認,所以 這次做出了一個簡單的確認Dialog,確保使用者不是誤刪資料。

```
<div id="deleteConfirmBackground" class="dialogBackground close">
    <div id="deleteConfirm" class="dialog close">
        <h2>確定刪除?</h2>
        <div class="buttonParent">
            <button onclick="sendDelete()">Submit</button>
            <div class="divider"></div>
            <button class="close" onclick="toggleDialog</pre>
('deleteConfirm', 'deleteConfirmBackground')">Close</button>
        </div>
    </div>
</div>
```

6 Data Refresh

這次的作業中因為是將資料庫的資料直接存值本地端,所以在處理資料每次接近來的資料都要花上許多時間。且還要重新刷新表格以及排序等等,在這部分是花了很多時間撰寫。至於寫法與動態生成表格沒有差多少,只不過多了處理 lcon 的部分。

```
tr.innerHTML += `<img id="edit" class="crud" onclick="edit(this, ${index-1})" src="./001/source/edit" width=100% height=100% style="--index:${index}">`
tr.innerHTML += `<img id="delete" class="crud" onclick="deleteData(this)" src="./001/source/delete" width=100% height=100% style="--index:${index}">`
tr.innerHTML += `<img id="dataAnalysis" class="crud" onclick="analysisData(this)" src="./001/source/analysis" width=100% height=100% style="--index:${index}">`
''>`
''>`
```

7 Data Sort

這次的排序也都是應用了之前作業所撰寫過的,不過這次的資料會刷新的緣故,所以在每次刷新資料都必須重新整理排序一次才行。

```
if (index == 0){
    sortMode = 1
    data = data.sort((a, b) => sortMode*(a.no - b.no
})
```

8 Data Analysis

這也是運用了過去作業的功能,這次是用側欄的方式顯示圖表。

```
chart = new Chart("chart",{
   data: {
       labels: ["國文", "數學", "英文", "專一", "專二"
   options: {
       legend:{
          labels:{
               fontColor: "#fff",
               fontSize: 18
       scale: {
               stepSize: 10,
              max: 100,
              min: 0
           angleLines: {
               lineWidth: 1,
           gridLines: {
               lineWidth: 1
           pointLabels: {
               fontColor: "#fff",
               fontSize: 18
```

心得

在過去我一直對撰寫網頁就有很深的興趣,不過一直沒有機會將他學好,透過這學期的課程,還有新增了一些神奇的功能,讓我知道在撰寫網頁是一件非常有趣的事。

從最基礎的Html 到 CSS 甚至到 PHP 及 JavaScript, 都可以發現許多有趣的部份, 無論是 Html class 屬性與 CSS 運用, 還是 PHP 與 JavaScript 的溝通, 都是十分的吸引我。

心得

或許是因為有選手訓練的經驗吧?總可以依些經驗尋找到許多有趣功能寫法, 而且對於資料庫的理解很高,所以在撰寫SQL、產生表格的過程中都是很順利 的。

透過這學期所學的,可以運用原先就學過的技術,在與新學到的知識結合,希望可以為未來工程師的生活奠下基礎。