

Module 15 – 修改及刪除資料

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，也假設您已學過 SQL DML 的 UPDATE 和 DELETE 語法。

預設目標：

實作 UPDATE 和 DELETE，並且了解 JS 的基礎語法規範。

估計時間：30 分鐘

★★★ Lab01: 修改資料 ★★★

1. 開啟 VSCode，開啟 example 資料夾，並新增檔案，檔名:lab.js
2. 檔案內容如下：

```
const db = require('./db')

const { Success, Error } = require('./response')

function UPDATE(name, phone, address, adult_mask, child_mask, id) {

    const sql = 'UPDATE inventory SET name = ?, phone = ?, address = ?, adult_mask = ?, child_mask = ? WHERE id = ?'

    const data = [name, phone, address, adult_mask, child_mask, id]

    db.exec(sql, data, function(results, fields) {

        if(results.affectedRows){

            console.log(JSON.stringify(new Success('update success'))))

        } else {

            console.log(JSON.stringify(new Error('update failed'))))

        }

    })

}
```

3. 查看要更改的資料 id

 編輯 複製 刪除 36 123 123 123 123

4. 下面引用 UPDATE()，並填寫要更改的參數

```
UPDATE('更改後的診所', '(02)2222-2222', '台北市', 100, 1000, 36)
```

5. 組合鍵「Ctrl + 撇號」啟動「終端機視窗」，輸入:node lab.js



6. 恭喜你完成實作，更新資料的功能。

補充：我們在本次程式範例中，把 var 改成 const 或 let；const 用意，一旦分配好該變量後，其值將不會再被更改；let 則是一個變量需要被重新分配的時候宣告，並且 let 變量只會再它 block 中的作用域使用，相對 var 這種函數作用域，比較可以避免區域變數覆蓋掉全域變數。

★★★ Lab02: 刪除資料 ★★★

1. 在 lab.js，新增以下內容，並註解 UPDATE()

```
// UPDATE('更改後的診所', '(02)2222-2222', '台北市', 100, 1000, 36)

function DELETE(id) {
  const sql = 'DELETE FROM inventory WHERE id = ?';
  const data = [id];
  db.exec(sql, data, function(results, fields) {
    if(results.affectedRows){
      console.log(JSON.stringify(new Success('delete success')));
    } else {
      console.log(JSON.stringify(new Error('delete failed')));
    }
  })
}
```

2. 選擇刪除 id=36

```
DELETE(36)
```

3. 組合鍵「Ctrl + 撇號」啟動「終端機視窗」，輸入: node lab.js