

41147052S，資工系大二，林冠宇

實作項目：XML Generator

實作方式：基於第二次作業網站的表單加上 XML Generator 以 xml 檔案記錄使用者在不同時間點所回應的內容。

實作說明：在第二次作業的 HTML 檔案下，透過加入我自己寫的基於 Node.js 和 Express.js 等後端框架的“server.js”檔案來處理服務器端的邏輯，比如接收表單數據並將其轉換為 XML 格式。然後將 xml 檔案基於表單送出的時間點進行命名，達到簡單的資料庫管理效果。

實際操作和展示：

1. **重要！** 首先務必先確認你已經安裝 node.js，如果還沒安裝可以到 <https://nodejs.org/en> 網站下載最新版本。
2. 我已經在資料夾中附上所有依賴的模塊，包在 node_modules 文件夾中，所以不必再執行 “npm install” 指令。

3. **重要！** 在開啟網頁之前，請先在資料夾目錄下開啟終端輸入指令“`node server.js`”用來配置以及啟動一個 HTTP 服務器。

示例：（出現提示 `Server is running on port 3000` 表示成功啟動。）

```
O (base) edisonlin@linguanyudeMacBook-Air HTML_homework % node server.js
Server is running on port 3000
█
```

4. 接者就可以直接用瀏覽器打

開“`contact_me.html`”文件，就會看到以下頁面，接者輸入對應的資訊然後按送出，網站就可以在後端把收到的資訊轉成 `xml` 檔案並加上時間用以排序。

Contact Me

Get in Touch

If you have any questions or just want to say hello, feel free to sent me an email !

Name:

林冠宇

Email:

41147052S@ntnu.edu.tw

Message:

我愛xml老師拜託給我a+

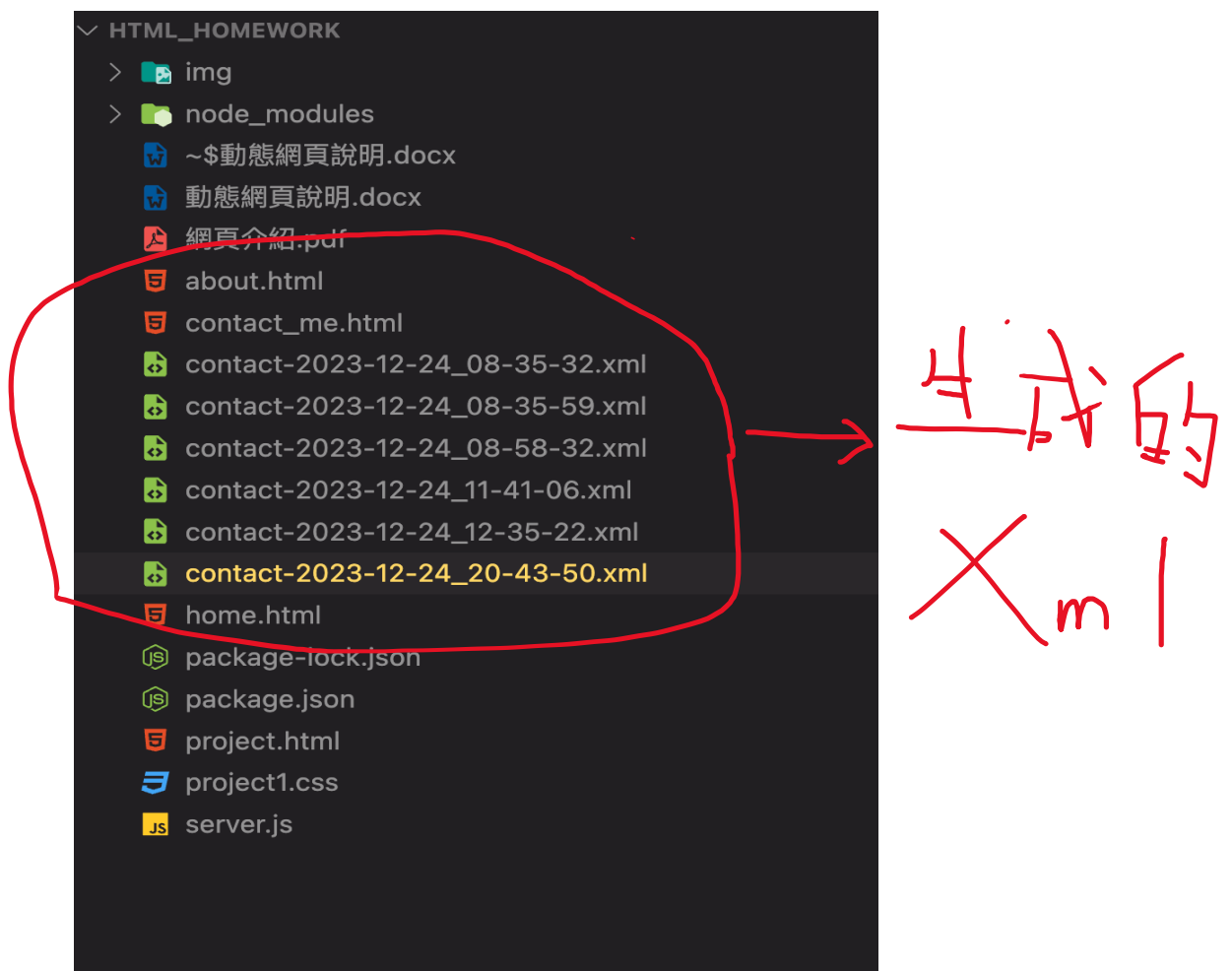
Send

5. 按送出後會跳轉到一個空白頁顯示 “Form submitted successfully”，如果要重回表單頁面直接按返回上一頁就行。

示例：



6. 生成的 xml 檔案會依照時間順序直接放在原本的資料夾裡，如下圖：



以上面的例子為例，生成的 xml 檔案格式會長以

下這樣：

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <contact>
3   <name>林冠宇</name>
4   <email>41147052S@ntnu.edu.tw</email>
5   <message>我愛xml老師拜託給我a+</message>
6 </contact>
```

以上就是這次動態網頁的說明，我在資料中也有附上兩個成功轉換的 xml 檔案給老師做參考，謝謝。