2024/6/17

**EE184**

**20 吳宜謙**

**資展國際期中專題**

空氣品質檢測

目錄

[A. 原始資料網址。 2](#_Toc167442271)

[B. 原始資料範例、(如果有)整理過後的資料範例 3](#_Toc167442272)

[C. 資料庫table的schema 4](#_Toc167442273)

[D. 原始資料/整理過後的資料與table schema間的關係：那些資料被放棄，選擇資料型別的原因 5](#_Toc167442274)

[E. 網站地圖 6](#_Toc167442275)

[F. 網頁畫面截圖 7](#_Toc167442276)

[G. 使用技術說明 8](#_Toc167442277)

1. **原始資料網址**

政府資料開放平台：<https://data.gov.tw/dataset/6349>

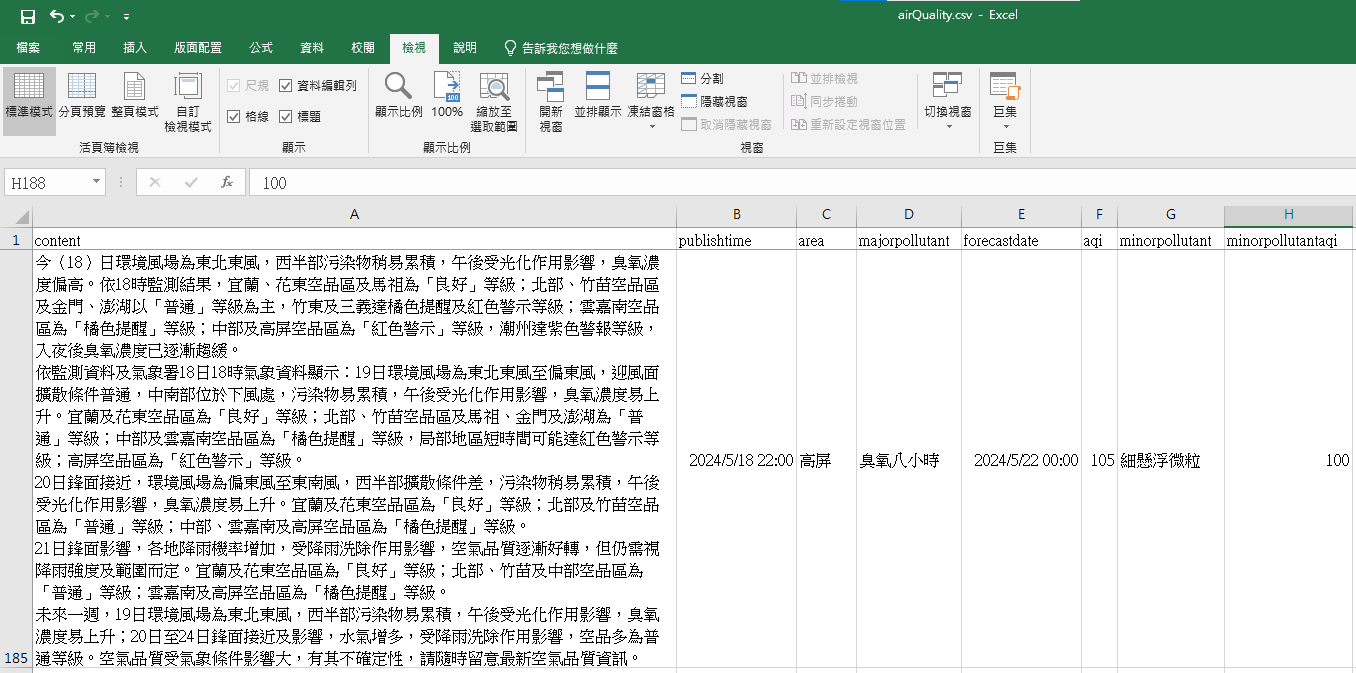


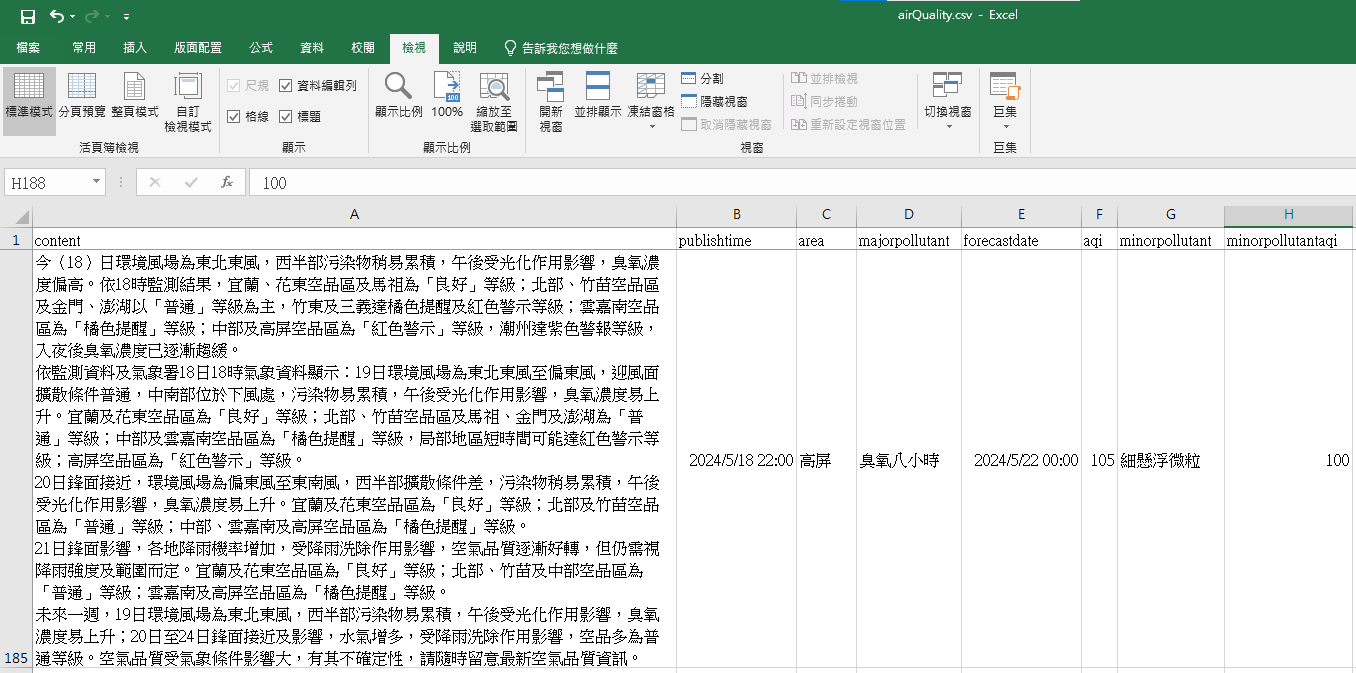
選用原因：

近年來國內空氣品質下降，常有民眾反映越來越難呼吸到乾淨的空氣，空氣中過多的汙染物吸入人體也可能進一步引發人體的各種疾病，因此本次專題想探討不同地區空氣品質的狀況，採用政府公開資料庫的空氣品質預報資料。

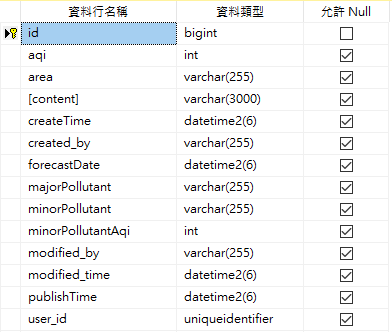
1. **原始資料範例、(如果有)整理過後的資料範例**

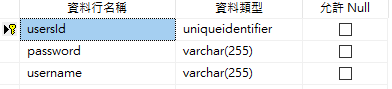
資料範例如下：

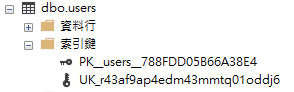
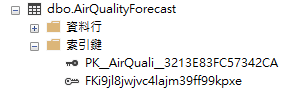
****

****

1. **資料庫table的schema**

****

****

****

1. **原始資料/整理過後的資料與table schema間的關係：那些資料被放棄，選擇資料型別的原因**

****

**選擇資料欄位原因：**

**Id：用於識別是哪一筆資料**

**Content：用於說明預報文字**

**Publishtime：紀錄發布資料的時間**

**Area：用於辨別發布地區**

**MajorPolluant：紀錄空氣中主要的汙染物**

**Forecastdate：紀錄氣象局發布預報的日期**

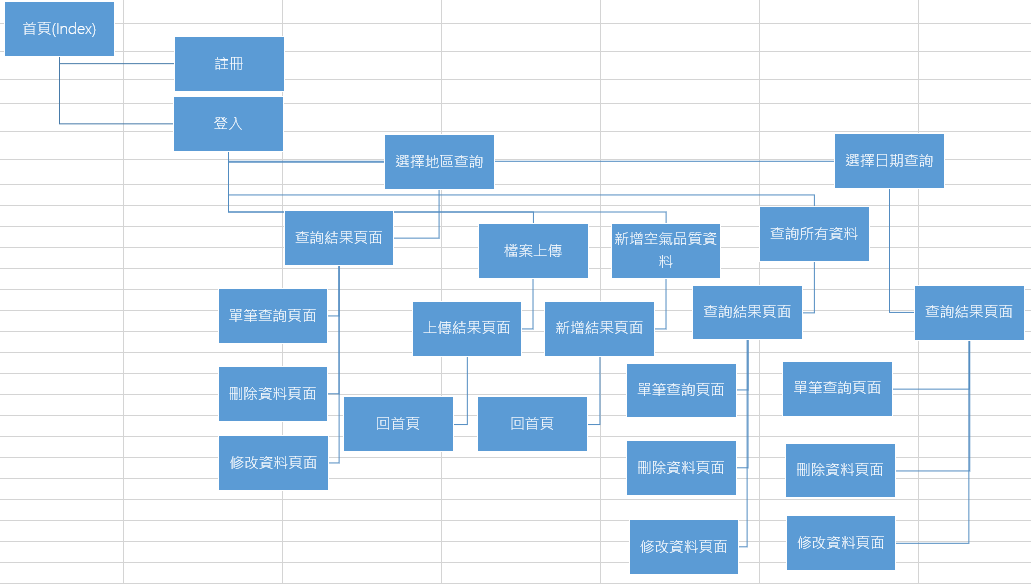
**Aqi：用於衡量主要汙染物的汙染程度**

**MinorPolluant：紀錄空氣中次要的汙染物**

**MinorPolluantaqi：用於衡量次要汙染物的汙染程度**

**Createtime：資料新增進資料庫的時間**

1. **網站地圖**

****

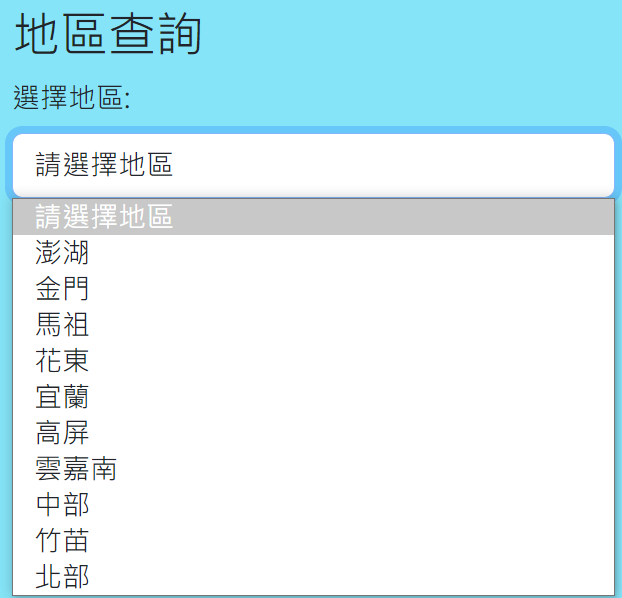
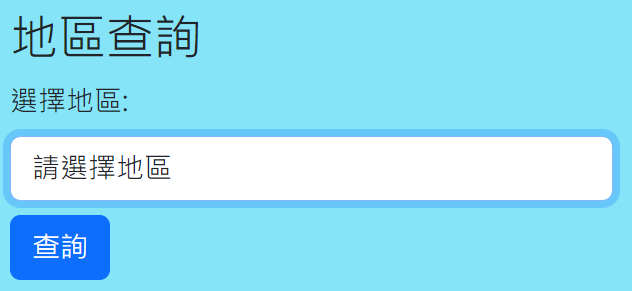
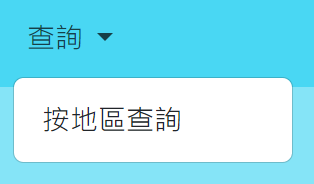
網站共分成七大功能：

1. 登入註冊功能
2. 依地區查詢資料
3. 依日期查詢資料
4. 查詢所有資料
5. 新增空氣品質資料
6. 空氣品質資料上傳
7. 修改空氣品質資料
8. 刪除空氣品質資料
9. **網頁畫面截圖**

**首頁**

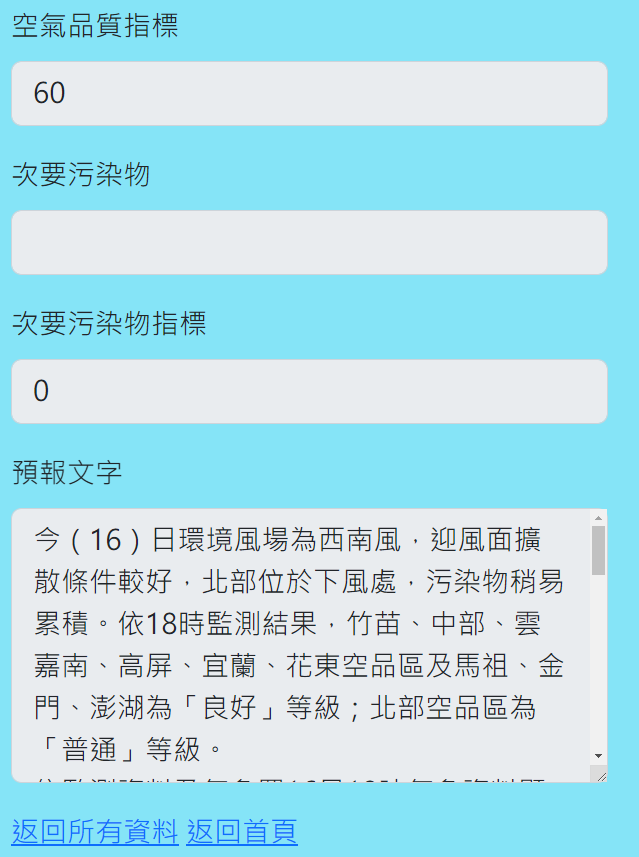
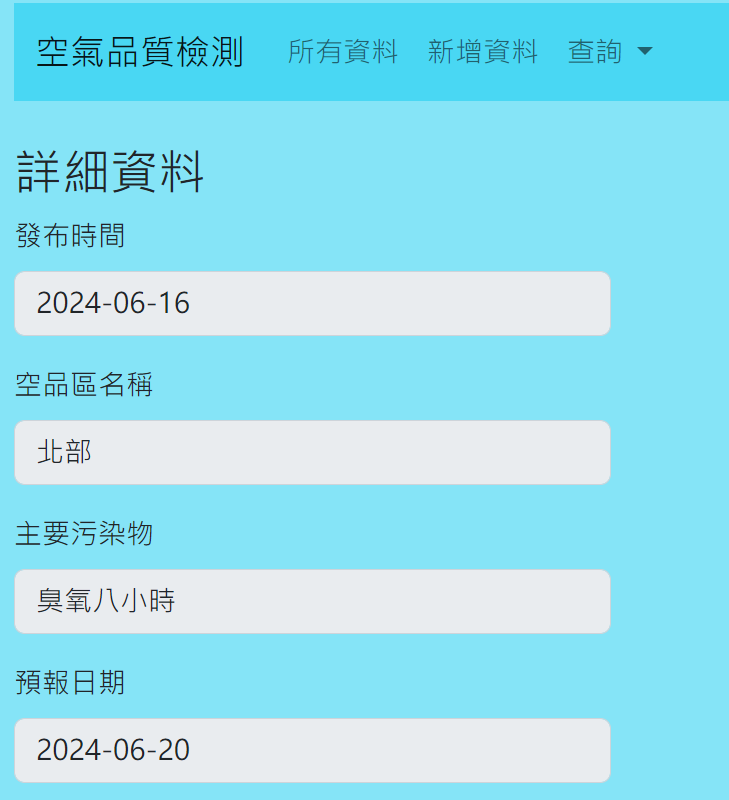
****

**依地區查詢**

****

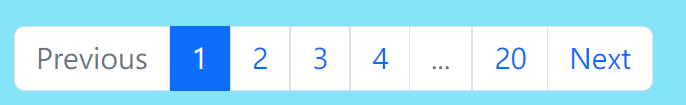
****

**單筆資料**

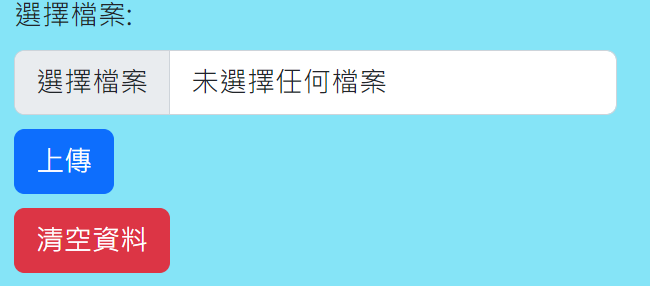
****

**所有資料**

****

****

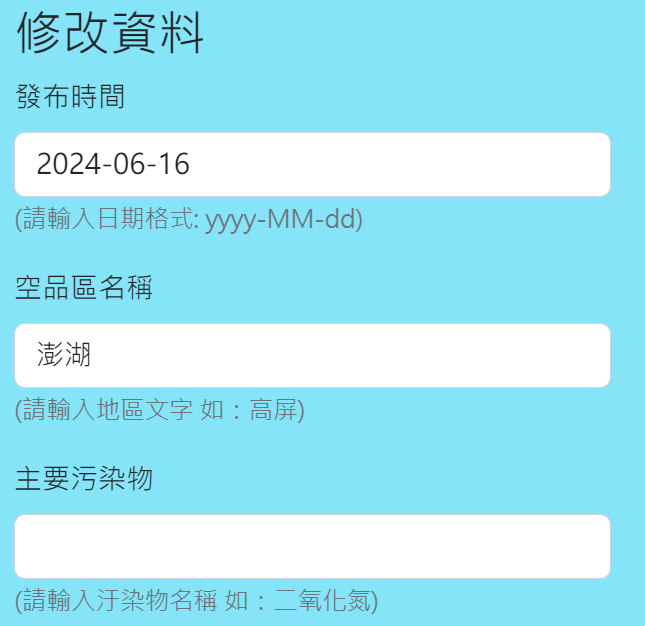
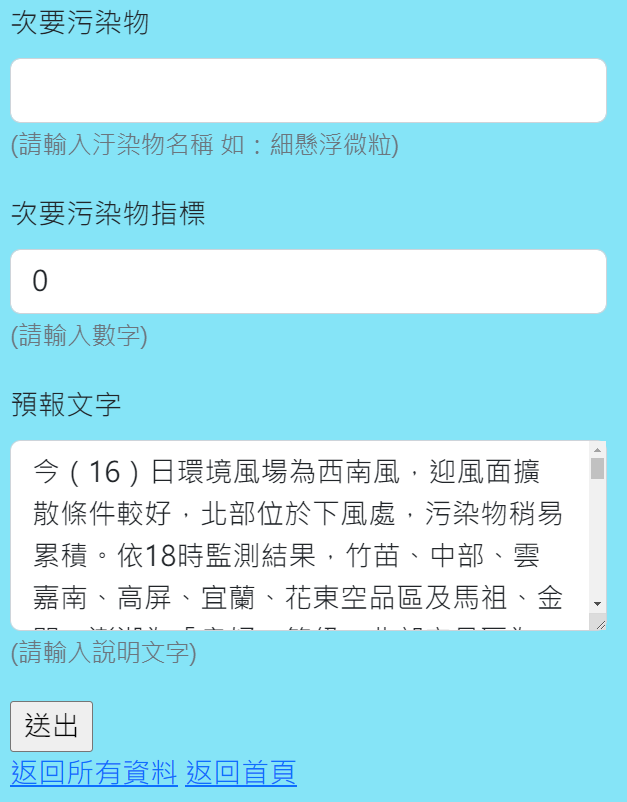
**上傳資料**

****

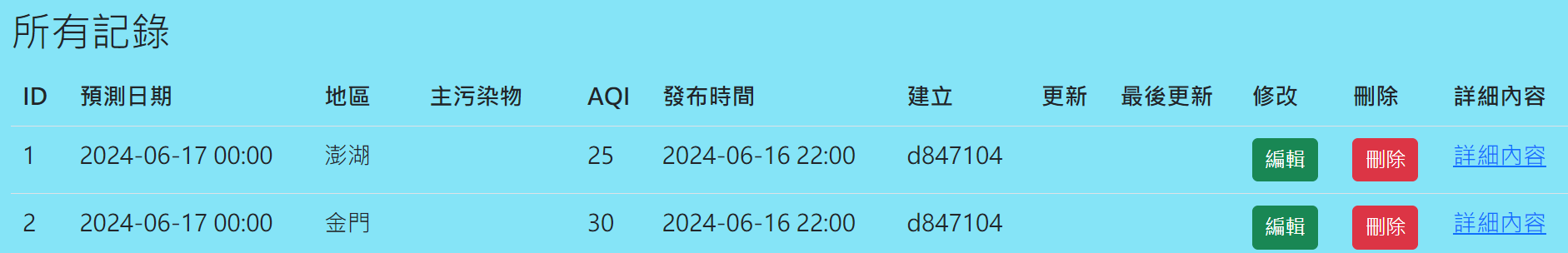


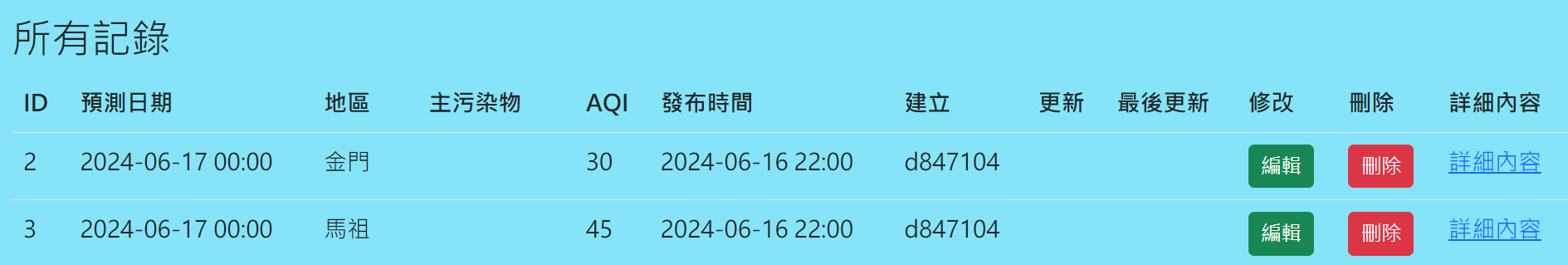
**修改資料**

****

**** ****

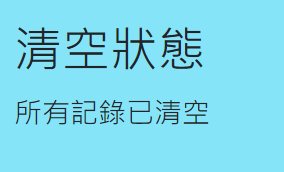
**刪除資料**

****

****

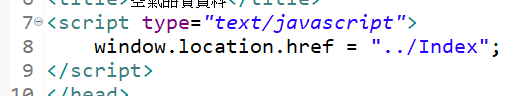
**清空資料**

****

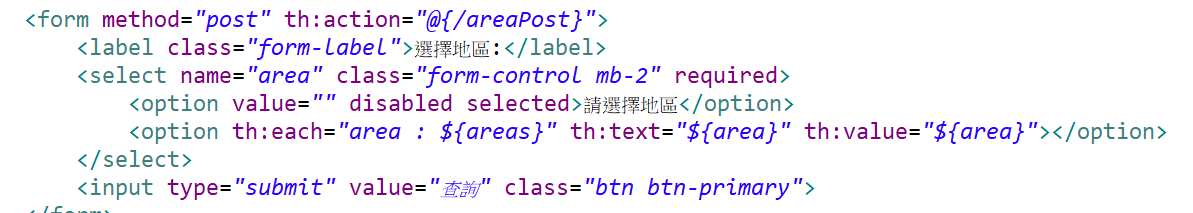
****

1. **使用技術說明**

**重新導向首頁**



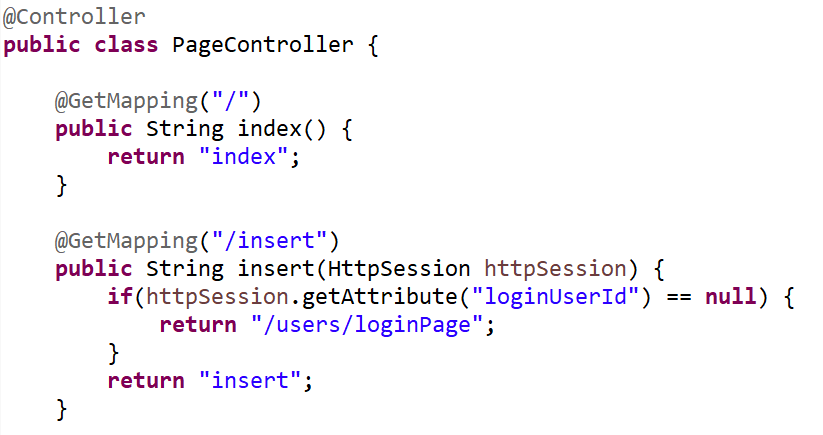
**Thymeleaf**



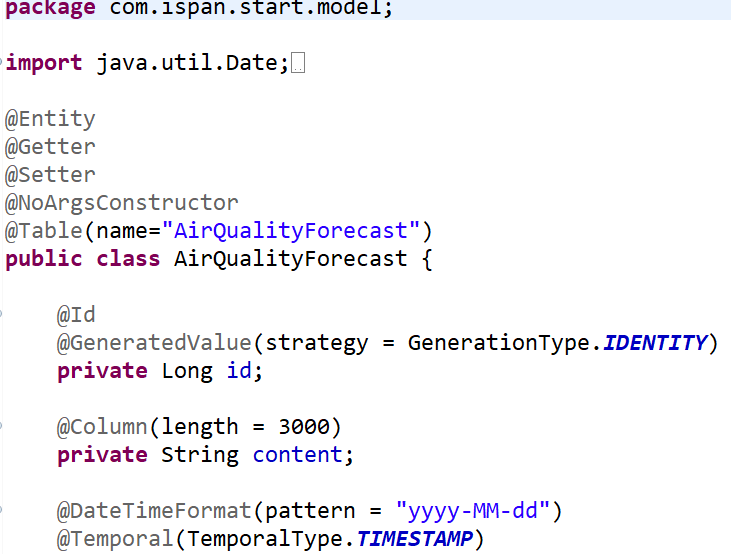
**JavaScript**



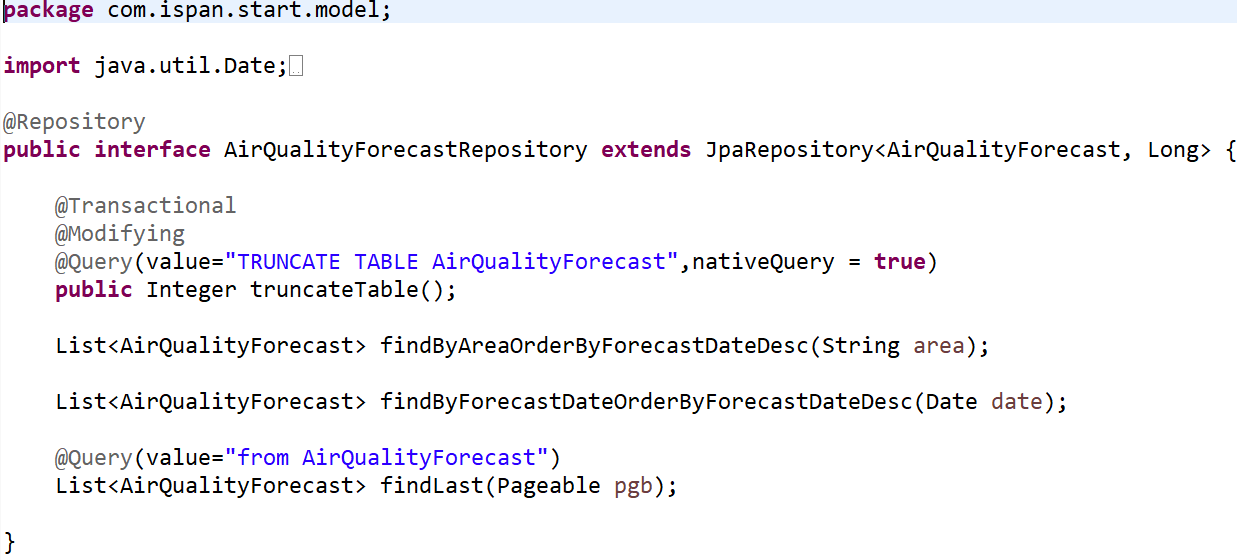
**Controller&Mapping**

****

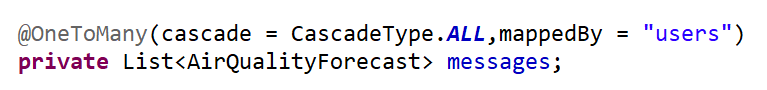
**Entity**

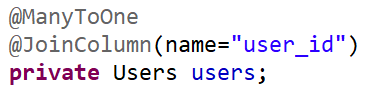
****

**Repository**

****

**OneToMany**

****

****