# 資料庫規格書

資料庫表明稱採小寫底線區分，欄位一律大寫開頭採駝峰式命名法，使用的資料庫管理工具為SQL Server，語言為SQL。

clothes\_information此table負責存取有關於衣物節點有相關的資訊，其目的在於為了更好的管理衣物，並且做到紀錄。

表 1 名clothes\_information的table欄位

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | 是否為空 | 註解 | | 來自於 |
| Id | | bigint | Not Null | | 編號 | | |
| Position | | int | Null | | 放在衣櫃裡面的位  (0~9) | | |
| Category | | varchar(50) | Not Null | | 衣物分類 | | |
| Color | | varchar(50) | Not Null | | 衣物顏色 | | |
| UserPreferences | | int | Null | | 使用者喜好程度 | | |
| ClothesType | | varchar(255) | Not Null | | 衣物種類 | | |
| ClothesStyle | | varchar(255) | Null | | 衣物風格 | | |
| UsageCounter | | int | Not Null | | 使用次數 | | |
| CreateTime | | datetime | Not Null | | 創建時間 | | |
| ModifyTime | | datetime | Not Null | | 異動時間 | | |
| FilePosition | | text | Not Null | | 圖片檔案位置 | | |

weather\_score此table負責存取衣物種類及分數之間的關聯性，可隨時更新，來讓程式更好優化及除錯。

表 2 名weather\_score的table欄位

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | 是否為空 | | 註解 | | 來自於 |
| Id | | bigint | | Not Null | | 編號 | | |
| Category | | varchar(50) | | Not Null | | 衣物分類 | | |
| ClothesType | | varchar(255) | | Not Null | | 衣物種類 | | |
| Score | | bigint | | Not Null | | 天氣分數 | | |
| Name | | nvarchar(255) | | Null | | 衣物種類名稱 | | |

View table，作用將資料整合讀取，不能新增修改刪除查詢等。

v\_clothes\_information 負責用來整合clothes\_information 及 weather\_score作為查詢使用。（注：clothes\_information as ci、weather\_score as ws。）

表 2 v\_clothes\_information的View Table欄位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | | 是否為空 | 註解 | | 來自於 | |
| Id | | bigint | Not Null | | | 編號 | | ci | |
| Position | | int | Null | | | 放在衣櫃裡面的位  (0~9) | | ci | |
| Color | | varchar(50) | Not Null | | | 衣物顏色 | | ci | |
| Category | | varchar(50) | Not Null | | | 衣物分類 | | ci | |
| ClothesType | | varchar(255) | Not Null | | | 衣物種類 | | ci | |
| ClothesStyle | | varchar(255) | Null | | | 衣物風格 | | ci | |
| Score | | bigint | Not Null | | | 天氣分數 | | ws | |
| UserPreferences | | int | Null | | | 使用者喜好程度 | | ci | |
| UsageCounter | | int | Not Null | | | 使用次數 | | ci | |
| CreateTime | | datetime | Not Null | | | 創建時間 | | ci | |
| ModifyTime | | datetime | Not Null | | | 異動時間 | | ci | |
| FilePosition | | text | Not Null | | | 圖片檔案位置 | | ci | |

city此table負責存取有關於台灣目前開放中央氣象局所提供之API站別的所有縣市。

表 4 city的Table欄位

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | 是否為空 | 註解 | | 來自於 |
| Id | | bigint | Not Null | | 編號 | | |
| CityName | | varchar (50) | Null | | 城市名稱 | | |

station此table負責存取負責存取有關於台灣目前開放中央氣象局所提供之API站別的所有站號名稱及其資訊。

表 5 station的Table欄位

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | 是否為空 | | 註解 | | 來自於 |
| Id | | bigint | | Not Null | | 編號 | | |
| StationNumber | | varchar(50) | | Null | | 站號 | | |
| StationName | | nvarchar(50) | | Null | | 站名 | | |
| CityId | | bigint | | Not Null | | 城市編號 | | |
| Address | | nvarchar(255) | | Null | | 地址 | | |
| Remark | | nvarchar(255) | | Null | | 備註 | | |
| CreateTime | | date | | Null | | 資料起始日期 | | |
| ModifyTime | | Date | | Not Null | | 異動時間 | | |
| Work | | Int | | Null | | 作用區域  0: 不作用, 1: 自動氣象站, 2: 人工氣象站 | | |

v\_station負責結合city與station欄位，作用於查詢專用。（注：station as st, city as city）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 | 來自於 |
| Id | bigint | Not Null | 編號 | as |
| StationNumber | varchar(50) | Null | 站號 | as |
| StationName | nvarchar(50) | Null | 站名 | as |
| CityId | bigint | Not Null | 城市編號 | as |
| Address | nvarchar(255) | Null | 地址 | as |
| Remark | nvarchar(255) | Null | 備註 | as |
| CreateTime | date | Null | 資料起始日期 | as |
| ModifyTime | Date | Not Null | 異動時間 | as |
| Work | Int | Null | 作用區域 | as |
| CityName | varchar (50) | Null | 城市名稱 | city |