# 資料庫規格書

資料庫表明稱採用小寫底線區分，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。View table，作用將資料整合讀取，不能新增修改刪除查詢等。

## 衣物管理

category負責管理衣服種類，其中衣物種類分為上半身、下半身、外套、洋裝、配件、鞋子等，方便後續進行分類篩選，該資料庫將應用在各個衣物的資訊列表內的其中一項。

表 1名category的table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint PRIMARY KEY | NOT NULL | 編號 |
| CategoryName | varchar(50) | NOT NULL | 衣物分類 |
| Level | int | NOT NULL | 衣物層級 |

sub\_category 負責存取衣物種類及分數之間的關聯性，可隨時更新天氣分數來更新使用者們對衣物保暖度的概念，衣物種類的來源則是從可辨識標籤作為資料依據。

表 2 sub\_category的table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint PRIMARY KEY | NOT NULL | 編號 |
| CategoryId | bigint | NOT NULL | 衣物分類 |
| ClothesType | varchar (255) | NOT NULL | 衣物種類 |
| Score | bigint | NOT NULL | 天氣分數(衣物本身的保暖程度) |
| Name | nvarchar(255) | NULL | 衣物名稱 |

## 衣物顏色管理

color負責儲存顏色名稱的英文版本跟中文版本，資料來源為衣物辨識的顏色標籤。

表 3 color的table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint | Not Null | 編號 |
| ColorEngName | varchar(30) | Not Null | 顏色名稱(英文) |
| ColorName | nvarchar(30) | Not Null | 顏色名稱(中文) |

color\_graph負責做顏色和顏色之間的搭配，然後儲存互相配對之後的分數。滿分10分，最低至0分。

表 4 color\_graph的table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint | Not Null | 編號 |
| ColorId1 | bigint | Not Null | 顏色配對1 |
| ColorId2 | bigint | Not Null | 顏色配對2 |
| ColorScore | float | Not Null | 配對分數 |

node\_graph負責存取有關於衣物與衣物之間的關聯性，用無像圖的概念製作，不重複且無方向關係。

表 5為node\_graph的table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint | NOT NULL | 編號 |
| UpperId | bigint | NULL | 上半身衣物ID |
| LowerId | bigint | NULL | 下半身衣物Id |
| OtherId | bigint | NULL | 其他衣物ID |
| UserLike | bigint | NULL | 使用者喜好程度 |
| CreateTime | datetime | NOT NULL | 建立時間 |
| ModifyTime | datetime | NOT NULL | 異動時間 |

## 地點管理

city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 6 為city的Table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint | Not Null | 編號 |
| CityName | varchar (50) | Null | 城鎮名稱 |

village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鄉鎮資訊。

表 7 為village的Table欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | 是否為空 | 註解 |
| Id | bigint | Not Null | 編號 |
| CityId | bigint | Not Null | 鄉鎮市區編號 |
| VillageName | Varchar(50) | Null | 鄉鎮市區名稱 |

## 使用者管理

user\_dashboard負責儲存使用者自己的使用習慣，例如比較怕冷或是怕熱，喜歡穿什麼類型的衣物，使用習慣等等。

表 8 user\_dashborad的table欄位

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 欄位名稱 | 欄位型別 | | 是否為空 | | 註解 |
| Id | | bigint | | Not Null | 編號 |
| UserName | | nvarchar(50) | | Null | 使用者名稱 |
| WeatherLike | | int | | Not Null | 喜歡的天氣 (-5~5, 5為最熱) |
| ModifyTime | | datetime | | Not Null | 異動時間 |
| StationName | | nvarchar (50) | | Null | 可以記錄使用者目前所在城市 |
| Clock | | datetime | | Null | 鬧鐘 |
| CityId | | bigint | | Not Null | 城市ID |