

Why it always rains when I go out?

Team 15

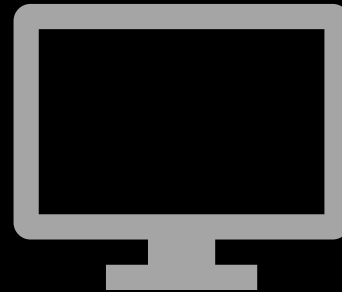
0816057, 0816069, 0816010, 0816028



Outline

- Motivation
 - Development Process
 - Data Source
 - Tables
 - Applications
 - SQL example
 - What we learned
 - Q&A
- 

Motivation



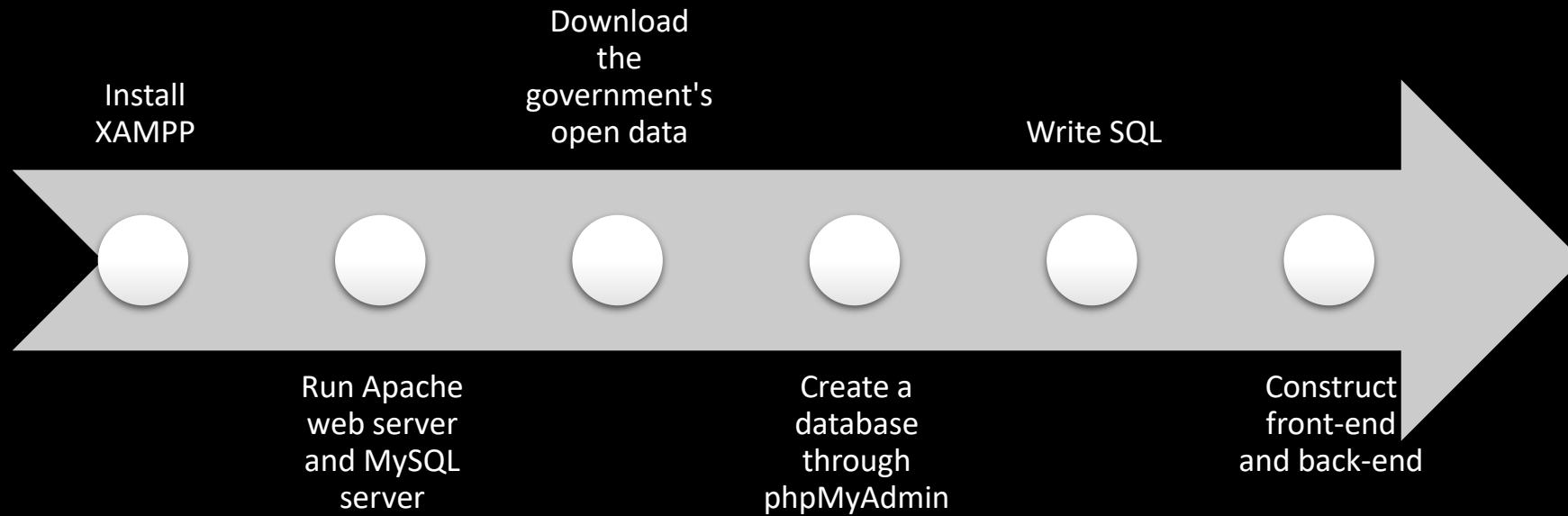
It's hard to predict the weather if we make our vacation plan several months in advance

Build a website to provide some suggestions





Development Process





Data Source

- <https://data.gov.tw/>

The screenshot shows the homepage of the Taiwan Data.gov platform. At the top, there is a header with the logo '政府資料開放平臺 DATA.GOV.TW' on the left, and navigation links for '網站導覽', social media icons, 'EN', and buttons for '客服小幫手', '線上客服', and '會員登入' on the right. Below the header is a horizontal menu with links: '資料集', '資料故事館', '互動專區', '消息專區', '諮詢小組', '授權條款', and '關於平臺'. A search bar is located below the menu, with the placeholder text '請輸入關鍵字' and buttons for 'Q', '進階搜尋', and '重設'. Below the search bar, a banner displays '熱門關鍵字：口罩、藥局、郵局'. The main content area is titled '資料集服務分類' and features a grid of 18 service categories, each with an icon and a label: 生育保健, 出生及收養, 求學及進修, 服兵役, 求職及就業, 開創事業, 婚姻, 投資理財, 休閒旅遊, 交通及通訊, 就醫, 購屋及遷徙, 選舉及投票, 生活安全及品質, 退休, 老年安養, 生命禮儀, and 公共資訊.

政府資料開放平臺
DATA.GOV.TW

網站導覽

客服小幫手

線上客服

會員登入

資料集

資料故事館

互動專區

消息專區

諮詢小組

授權條款

關於平臺

請輸入關鍵字

Q

進階搜尋

重設

熱門關鍵字：口罩、藥局、郵局

資料集服務分類

生育保健

出生及收養

求學及進修

服兵役

求職及就業

開創事業

婚姻

投資理財

休閒旅遊

交通及通訊

就醫

購屋及遷徙

選舉及投票

生活安全及品質

退休

老年安養

生命禮儀

公共資訊



Tables

- one_year
- dy_Report
- attraction
- station
- board





one_year



one-year daily observation data of
each meteorological station



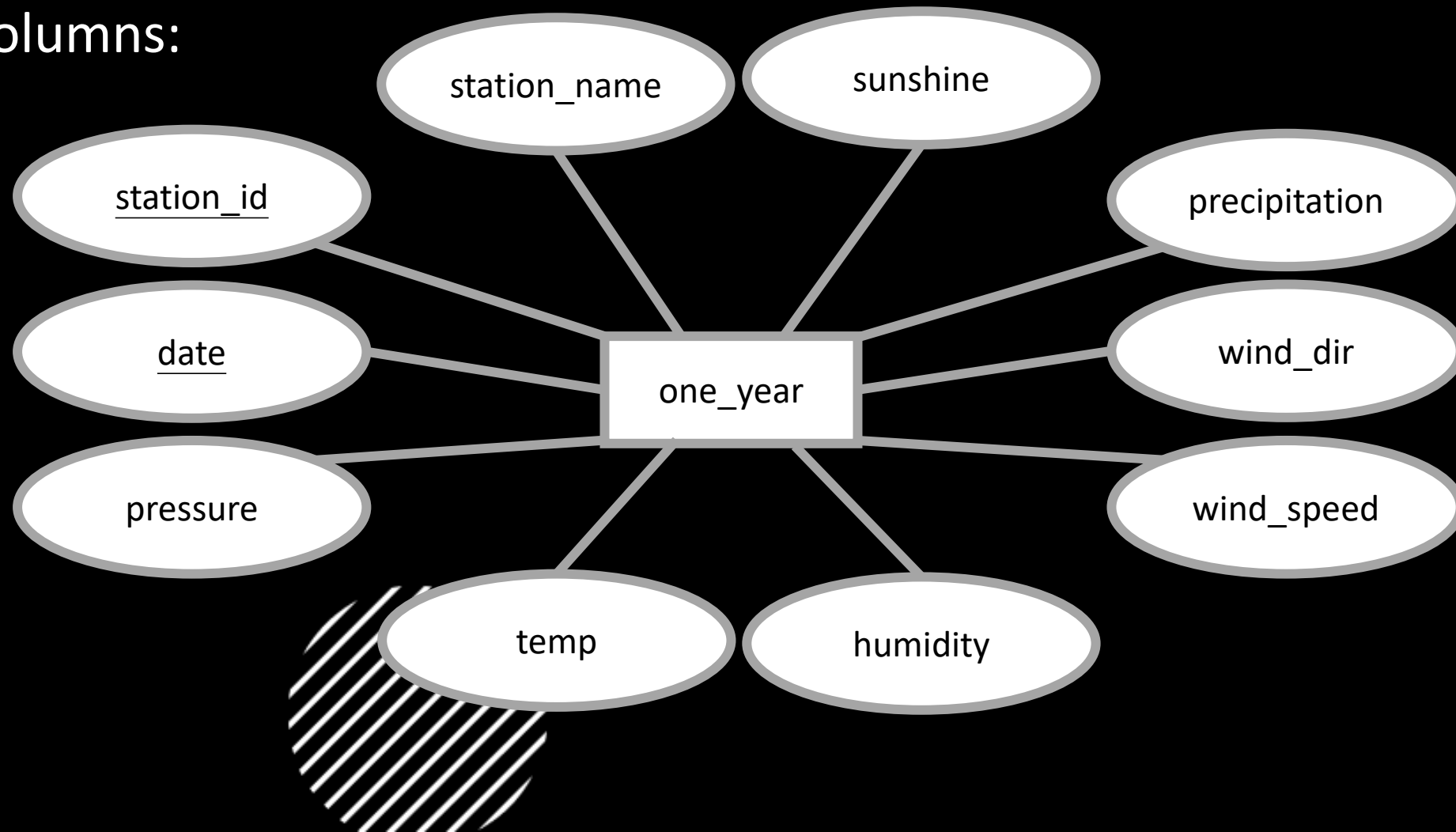
number of rows: about 270000



data source:
<https://data.gov.tw/dataset/33029>



- columns:





dy_Report



9-year daily precipitation(降水)
data of each meteorological station



number of rows: about 100000

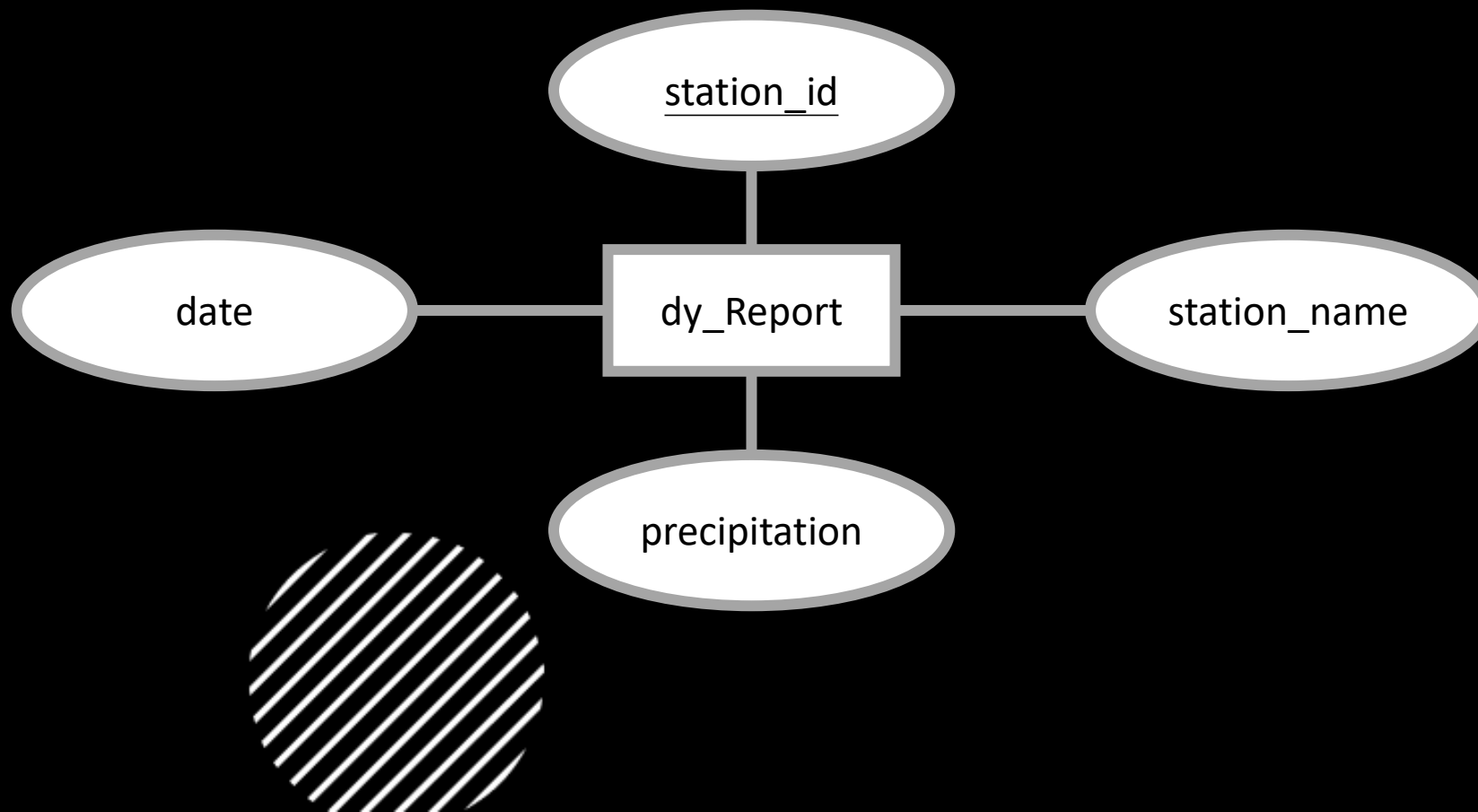


data source:
<https://data.gov.tw/dataset/9044>





- columns:





attraction



information of tourist attractions

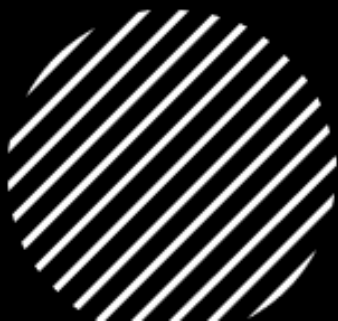


number of rows: about 5000

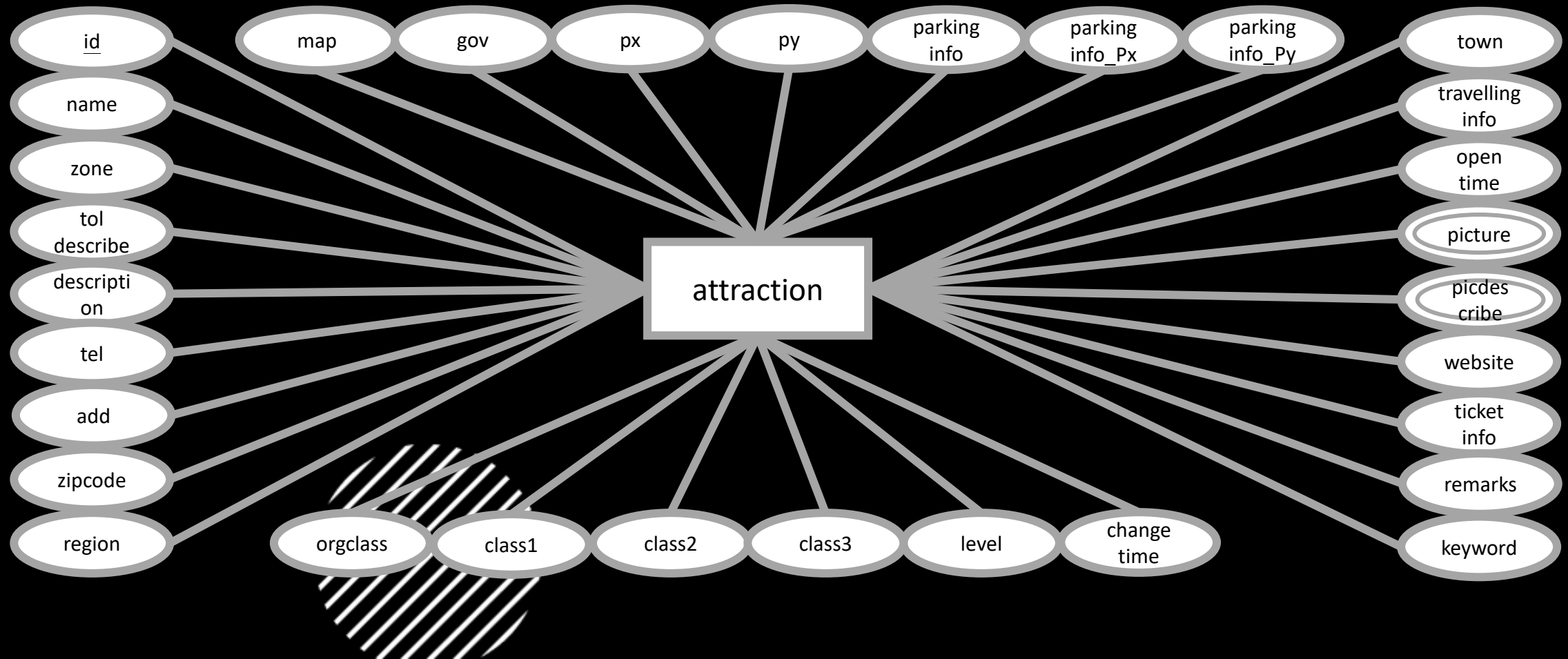


data source:

<https://data.gov.tw/dataset/7777>



• columns:





station



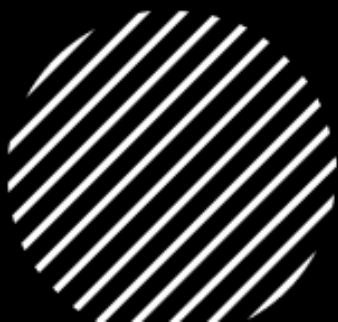
the list of meteorological station



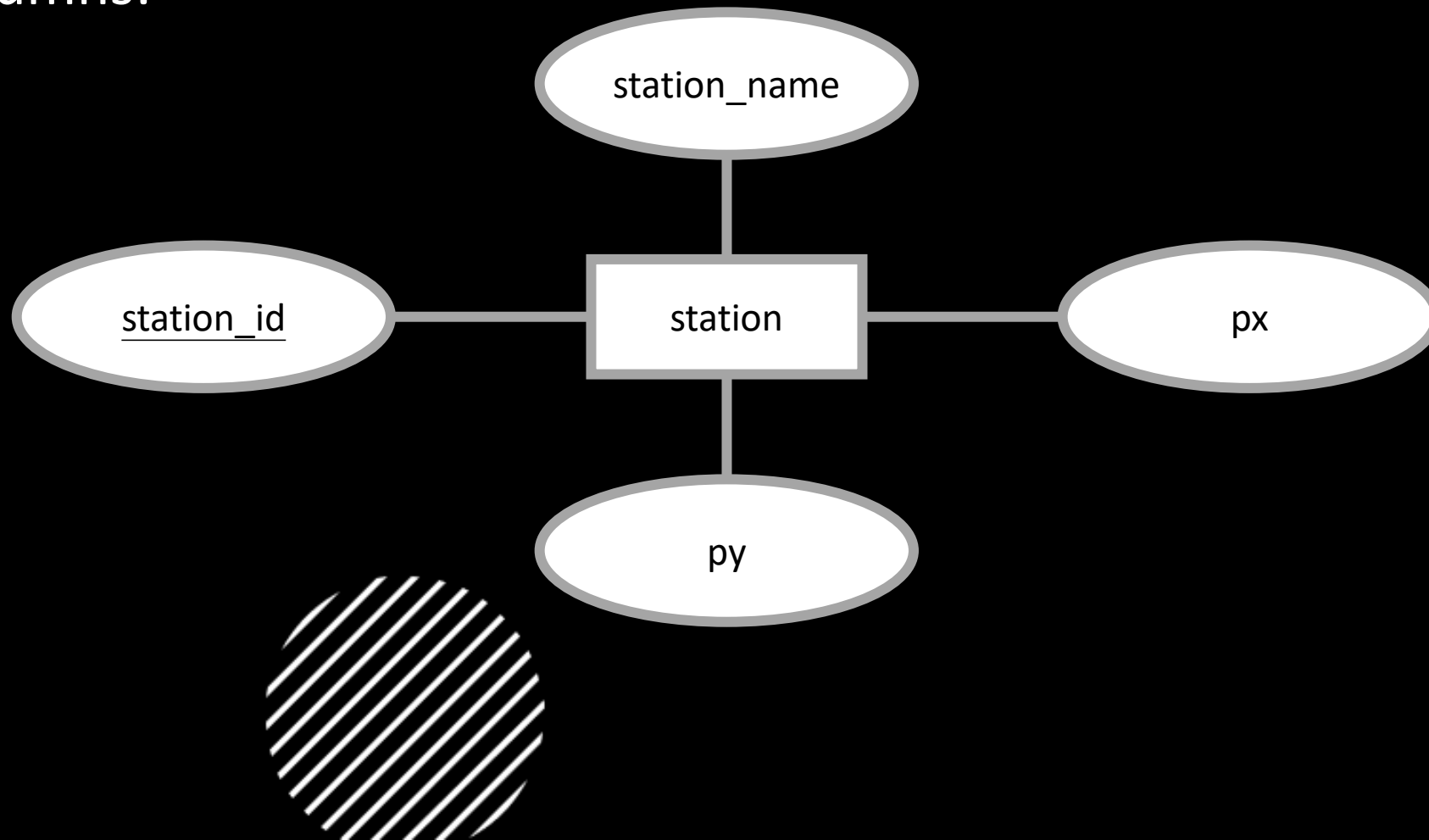
number of rows: about 35



data source: <https://e-service.cwb.gov.tw/wdps/obs/state.htm>



- columns:





board



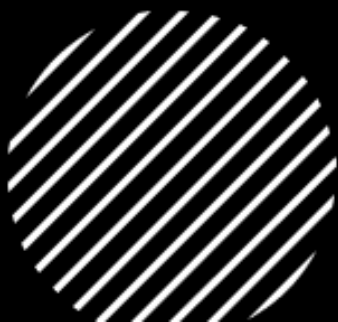
Add or delete comments



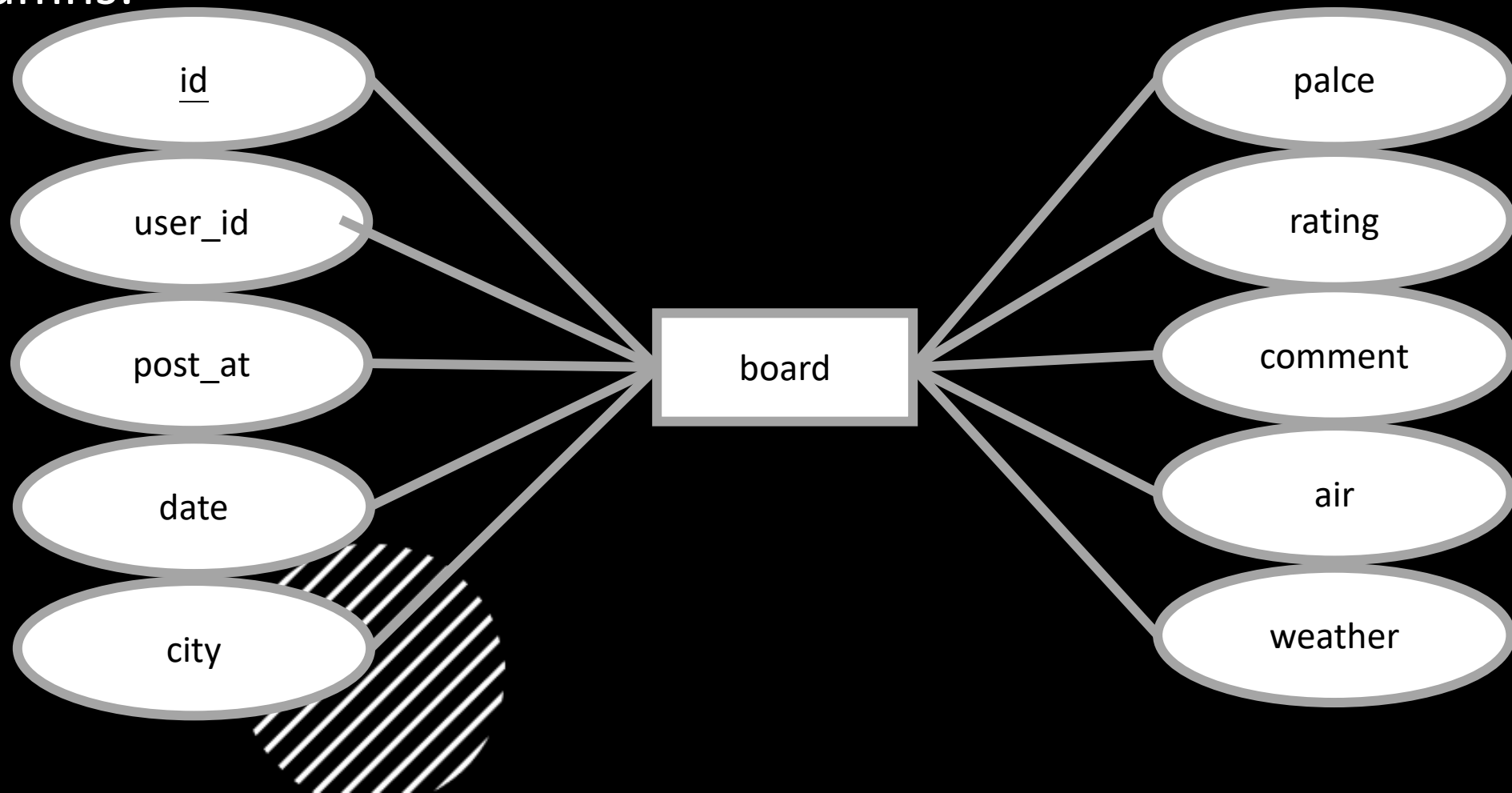
Rating attractions



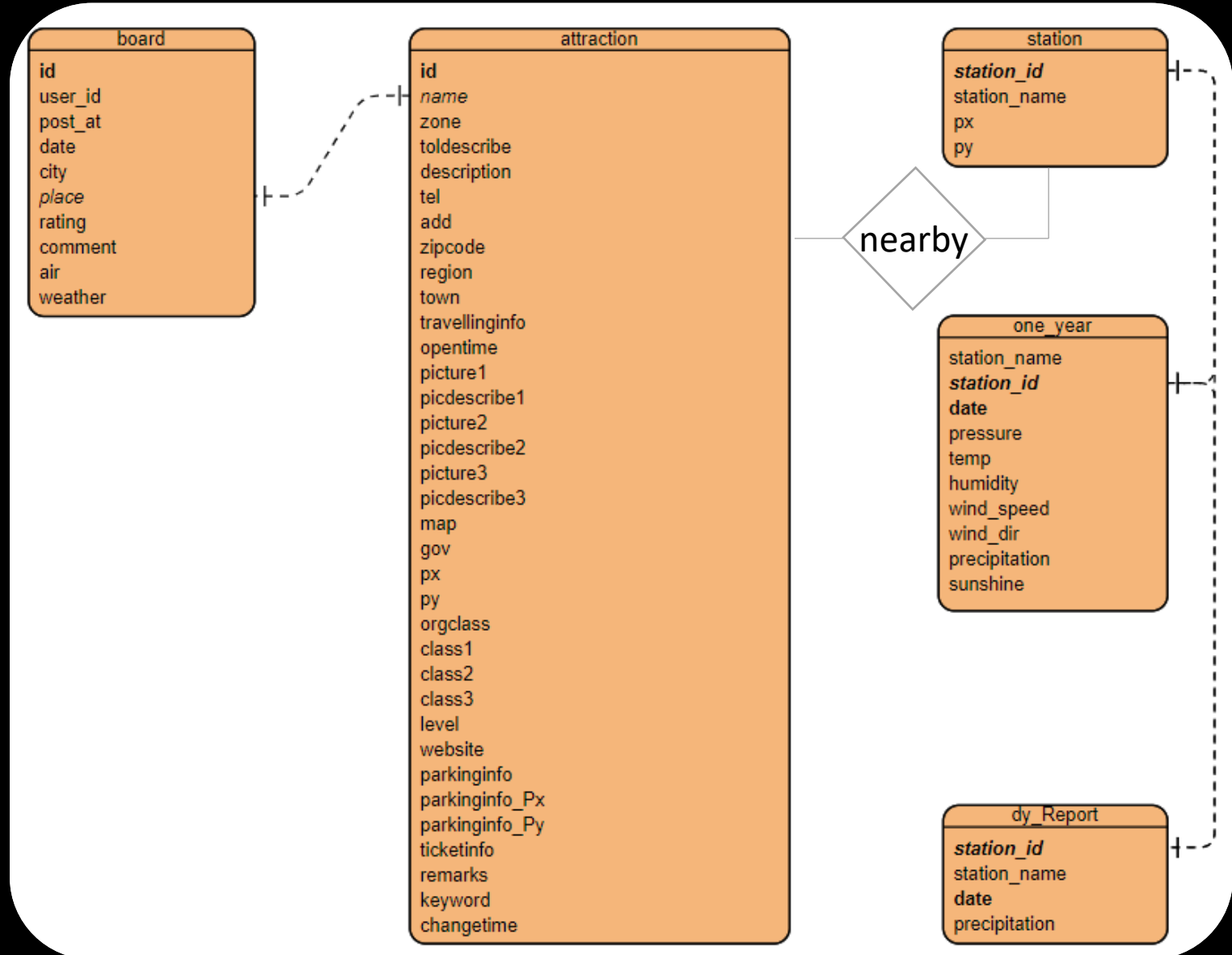
Get weather information



• columns:



ER diagram





Applications

首頁

請選擇要去遊玩的縣市：

臺北

輸入想搜尋的城鎮名稱：

大安區

確定

[返回首頁](#)

[用天氣篩選觀想去的地區](#)

[進入留言板](#)

以下是各縣市城鎮名稱，可參考

南投縣 中寮鄉
南投縣 仁愛鄉
南投縣 信義鄉
南投縣 南投市
南投縣 名間鄉
南投縣 國姓鄉
南投縣 埔里鎮
南投縣 水里鄉
南投縣 竹山鎮
南投縣 草屯鎮
南投縣 集集鎮
南投縣 魚池鄉
嘉義市 東區
嘉義市 西區
嘉義縣 中埔鄉
嘉義縣 六腳鄉
嘉義縣 大埔鄉
嘉義縣 太保市

以下是此地點中的景點

輸入想去的景點名稱：(ex：海、湖、天后宮、書店，或複製貼上下面的景點)

女書店

選擇想要旅遊的日期：

2021/06/30

確定

[返回首頁](#)

找到5筆資料

女書店

華文地區第一家女性主義專業書店，由一群婦女運動工作者及關心性別平等議題人士所共同催生。店內收集中文地區最完整的女性、性別議題圖書與影音產品，希望能提供一個看見女性書寫、聆聽女性聲音、交流女性經驗的自在場所。女書店經常舉辦座談、展覽等活動，1996年更成立女書出版文化，是台灣不可或缺的性別議題發聲空間。



景點詳細資訊

找到1筆資料

女書店

華文地區第一家女性主義專業書店，由一群婦女運動工作者及關心性別平等議題人士所共同催生。店內收集中文地區最完整的女性、性別議題圖書與影音產品，希望能提供一個看見女性書寫、聆聽女性聲音、交流女性經驗的自在場所。女書店經常舉辦座談、展覽等活動，1996年更成立女書出版文化，是台灣不可或缺的性別議題發聲空間。

電話：886-2-23638244

地址：臺北市 大安區新生南路3段56巷7號2樓

開放時間：周二至周日 11:00-21:00，周一及國定假日公休

旅遊資訊：捷運：一、台電大樓站2號出口，步行7分鐘。二、捷運公館站3號出口，步行9分鐘。

公車：臺大綜合體育館站，0南、52、109、236區間車、251區間車、280、280直達車、284、311、505、530、643、668、671、675、676、907、907通勤、棕11、綠11、綠13、松江新生幹線。



根據過去資料，以下為此景點和日期的天氣資訊（如無選擇日期，將顯示全年資料）：

降雨 機率	平均 雨量	平均 溫度	平均相對 濕度	平均 風速	使用者 評分	使用者 評空氣品質(非常 好/全部資料)	使用者評天氣好壞(晴天/ 全部資料)
0.52	9.05	29.95	69.88	1.44	5.0	1/1	1/1

景點詳細資訊

找到1筆資料

雅痞書店

雅痞書店是一個複合著電影、音樂、餐飲、藝術展覽等功能的書店空間。店裡不時會更動擺設，讓空間因著藝術化、生活化的衝突而擁有更多的可能性與包容性。

電話：02-27317477

地址：臺北市 大安區復興南路一段126巷1號3樓之一(丰居旅店旁)

開放時間：11:30 ~ 21:00，周一店休

旅遊資訊：可搭北市公車278、285、294、52、556、902、905或敦化幹線至「成功國宅」站下車。

根據過去資料，以下為此景點和日期的天氣資訊（如無選擇日期，將顯示全年資料）：

降雨機率	平均雨量	平均溫度	平均相對濕度	平均風速	使用者評分	使用者評空氣品質(非常好/全部資料)	使用者評天氣好壞(晴天/全部資料)
0.41	3.80	29.18	70.84	1.18	尚無人評分 0/0		0/0

[返回首頁](#)

首頁

[返回首頁](#)

請選擇datetime範圍:

yyyy/月/dd -- --:--

~

yyyy/月/dd -- --:--

請輸入溫度範圍: (也可以不輸入)

~

請輸入濕度範圍: (也可以不輸入)

~

請輸入風速: (也可以不輸入)

請輸入降雨量: (0為無降雨，也可以不輸入)

請輸入日照時間: (也可以不輸入)

確定

[返回搜尋](#)

以下是符合天氣中的景點

找到10筆資料

台灣金屬創意館

台灣金屬創意館為第一座金屬造型觀光工廠，來這裡可讓大家看到並觸摸到金屬柔軟的一面，館區內充滿各種金屬的驚奇與創意，是一個極具觀光、休閒、知性與文化的好地方。台灣金屬創意館為志鋼金屬股份有限公司創立之品牌，志鋼金屬是由六位志同道合的的好朋友攜手創立，1995年成立之時，即專注於板金鋼鐵加工上，因而將公司命名為志鋼金屬，十多年來，六人同心協力使公司一路成長茁壯。2010年，本著創新、突破、品牌、回饋之思維，決議推動工廠觀光化，將製造業與服務業結合，打造全國第一座板金觀光工廠。2013年正式通過觀光工廠評鑑，成立台灣金屬創意文化館。志鋼金屬為專業板金製造廠，一貫化生產流程讓參觀者可在志鋼看到完整的流程，由雷射切割、自動沖孔機進行金屬板下料，再由電腦折床進行成形作業，接著由銲接部門已氬銲、CO2銲接或自動銲接系統進行銲接加工與研磨，之後由塗裝部門進行產品塗裝與印刷，最後由組立部門以手動或氣動工具進行產品組裝與包裝

電話：886-6-2036735#245

地址：台南市永康區永科環路598號

開放時間：

收費方式：收費方式請電洽

註記：詳細參觀訊息請逕洽廠商網站說明

使用者評分: 4.3

使用者評空氣品質(非常好/全部資料): 2/3

使用者評天氣好壞(晴天/全部資料): 1/3

臺灣菸酒(股)公司林口觀光酒廠

林口酒廠為擁有近百年歷史的台北酒廠(1921)、板橋酒廠(1937)、樹林酒廠(1906)合併而成的新酒廠，於民國76年春正式啟用量產。原三酒廠各具有不同產品與文化特色，合併後發展為北部地區產能最大、設備最現代化的米糧釀造酒生產工廠。林口酒廠成立以來一直是以生產紹興酒為主，民國85年利用原紹興酒生產設備釀製日式清酒，成功推出「玉泉清酒」，為全國唯一生產日式清酒之酒廠。民國93年為解決清酒粕副產物問題，開發「台酒清酒粕面膜」產品，定位為天然護膚保養素材，感泥一洗，清除毛孔內的cosmo，同國一每天創新研發，結合東

留言板

[新增留言](#)

[搜尋留言](#)

[返回首頁](#)

使用者ID	發文日期	日期	縣市	景點名稱	評價	心得	空氣	天氣	
440	2021-06-07 16:23:18	2021-06-06	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	從萬里經溪	非常好	晴天	全文 編輯 刪除
101	2021-06-09 01:57:08	2021-06-01	臺北市	風櫃嘴觀景台	4	此處屬陽明	普通	晴天	全文 編輯 刪除
433	2021-06-07 16:26:01	2021-06-04	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	此處因地型	好	雨天	全文 編輯 刪除
1111	2021-06-07 17:15:36	2021-06-07	桃園市	水牛書店	1	普	普通	多雲	全文 編輯 刪除
1213	2021-06-07 17:16:12	2021-06-07	臺北市	女書店	5	棒	非常好	晴天	全文 編輯 刪除
1130	2021-06-07 23:30:59	2021-06-07	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	測試用，景	非常好	雨天	全文 編輯 刪除
440	2021-06-09 01:35:17	2021-06-07	臺南市	台灣金屬創意館	3	台灣金屬創	非常糟	雨天	全文 編輯 刪除
433	2021-06-09 01:36:28	2021-06-21	臺南市	台灣金屬創意館	5	來這裡可讓	非常好	晴天	全文 編輯 刪除
433	2021-06-09 01:37:16	2021-06-21	臺南市	台灣金屬創意館	5	館區內充滿	非常好	多雲	全文 編輯 刪除
440	2021-06-09 01:46:53	2021-06-05	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	好玩	非常好	晴天	全文 編輯 刪除

搜尋資料庫中有無景點名稱

景點名稱:

我家

搜尋

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

景點資料庫中無相符資料

搜尋資料庫中有無景點名稱

景點名稱:

風櫃嘴觀景台

搜尋

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

新增留言

使用者ID:

旅遊日期:

評分:(5為最高)

☒ 1分 ☐ 2分 ☐ 3分 ☐ 4分 ☐ 5分

心得:

空氣品質:

☐ 非常糟 ☐ 糟 ☒ 普通 ☐ 好 ☐ 非常好

天氣:

☐ 雨天 ☒ 多雲 ☐ 晴天

送出

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

請輸入心得

已新增心得

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

搜尋留言

地點名稱:

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

沒有相符資料

搜尋留言

地點名稱:

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

依地點關鍵字搜尋

使用者ID	發文日期	日期	縣市	景點名稱	評價	心得	空氣	天氣
440	2021-06-07 16:23:18	2021-06-06	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	從萬里經溪	非常好	晴天 全文 編輯 刪除
101	2021-06-09 01:57:08	2021-06-01	臺北市	風櫃嘴觀景台	4	此處屬陽明	普通	晴天 全文 編輯 刪除
433	2021-06-07 16:26:01	2021-06-04	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	此處因地型	好	雨天 全文 編輯 刪除
1130	2021-06-07 23:30:59	2021-06-07	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	測試用，景	非常好	雨天 全文 編輯 刪除
440	2021-06-09 01:46:53	2021-06-05	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	好玩	非常好	晴天 全文 編輯 刪除
433	2021-06-09 02:45:38	2021-06-12	臺北市	風櫃嘴觀景台	5	棒	非常糟	雨天 全文 編輯 刪除

[返回搜尋留言頁面](#)

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

心得全文

發文者ID: 440

發文日期: 2021-06-07 16:23:18

旅遊日期: 2021-06-06

縣市: 臺北市

景點名稱: 風櫃嘴觀景台

評分: 5

心得: 從萬里經溪底、靈泉寺，往臺北士林方向前行即可到達，是一處停車歇腳的好地方

空氣: 非常好

天氣: 晴天

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

更新留言

使用者ID:

440

旅遊日期:

2021/06/06



縣市:

臺北市

景點名稱:

風櫃嘴觀景台

評分:(5為最高)

☐ 1分 ☐ 2分 ☐ 3分 ☐ 4分 ☒ 5分

心得:

從萬里經溪底、靈泉寺，往臺北士林方向前行即可到達，是一處停車歇腳的好地方

空氣品質:

☐ 非常糟 ☐ 糟 ☐ 普通 ☐ 好 ☒ 非常好

天氣:

☐ 雨天 ☐ 多雲 ☒ 晴天

更新

[返回留言板](#)

[返回首頁](#)

SQL example

```
SELECT*
FROM (
  SELECT *
  FROM one_year
  WHERE date >= ' ' . $d1 . ' '
    AND date <= ' ' . $d2 . ' '
    AND temp >= ' ' . $_POST['tem1'] . ' '
    AND temp <= ' ' . $_POST['tem2'] . ' '
    AND humidity >= ' ' . $_POST['hum1'] . ' '
    AND humidity <= ' ' . $_POST['hum2'] . ' '
    AND wind_speed LIKE BINARY '%" . $_POST['spe'] . '%"
    AND precipitation LIKE BINARY '%" . $_POST['pre'] . '%"
    AND sunshine LIKE BINARY '%" . $_POST['sun'] . '%"
  group by station_id) AS A,
  (SELECT s.name, s.toldescribe,s.description, s.tel,s.add,s.opentime,s.travellinginfo,
    s.ticketinfo,s.remarks,s.picdescrib1,s.picdescrib2,s.picdescrib3, N.station_id
  FROM (
    SELECT N.name, MIN(N.distance) AS m, N.toldescribe,N.description,N.tel,N.add,
      N.opentime,N.travellinginfo,N.ticketinfo,N.remarks,N.picdescrib1,N.picdescrib2,N.picdescrib3
    FROM (
      SELECT SQRT((attraction.Px-station.px)*(attraction.Px-station.px)+(attraction.Py-station.py)*(attraction.Py-station.py)) AS distance,
        attraction.name , station.station_name ,station.station_id, attraction.id,attraction.toldescribe,attraction.description,
        attraction.tel,attraction.add,attraction.opentime,attraction.travellinginfo,attraction.ticketinfo,attraction.remarks,
        attraction.picdescrib1,attraction.picdescrib2,attraction.picdescrib3
      FROM attraction, station) AS N
    GROUP BY N.name) AS s,
    (SELECT SQRT((attraction.Px-station.px)*(attraction.Px-station.px)+(attraction.Py-station.py)*(attraction.Py-station.py)) AS distance,
      attraction.name , station.station_name, station.station_id, attraction.id
    FROM attraction, station) AS N
  WHERE N.distance = s.m AND N.name = s.name) AS B
  WHERE A.station_id =B.station_id
  LIMIT 10|
```

What we learned



Know what is front-end and back-end of a website



Learn the basic grammar of PHP and HTML



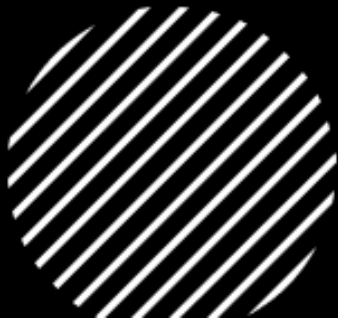
Learn how to use MySQL in PHP

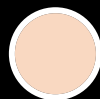


Combine database and website



Teamwork





Thank you for
listening

