



BACK TO SCHOOL

Bog28006 廖采葳 Bog28015 艾思嘉

Bog28023 盧于璇 Bog28026 洪詩晴

01

ABOUT US

02

DATABASE
ER-MODEL

03

SYSTEM DEMO

04

MORE DETAILS

05

TEAM WORK



01 ABOUT US



Schooltify

設計這個網站的目的是提供給想要在台北市買房以及替孩子們尋找適合就讀的學校的新手爸媽們。

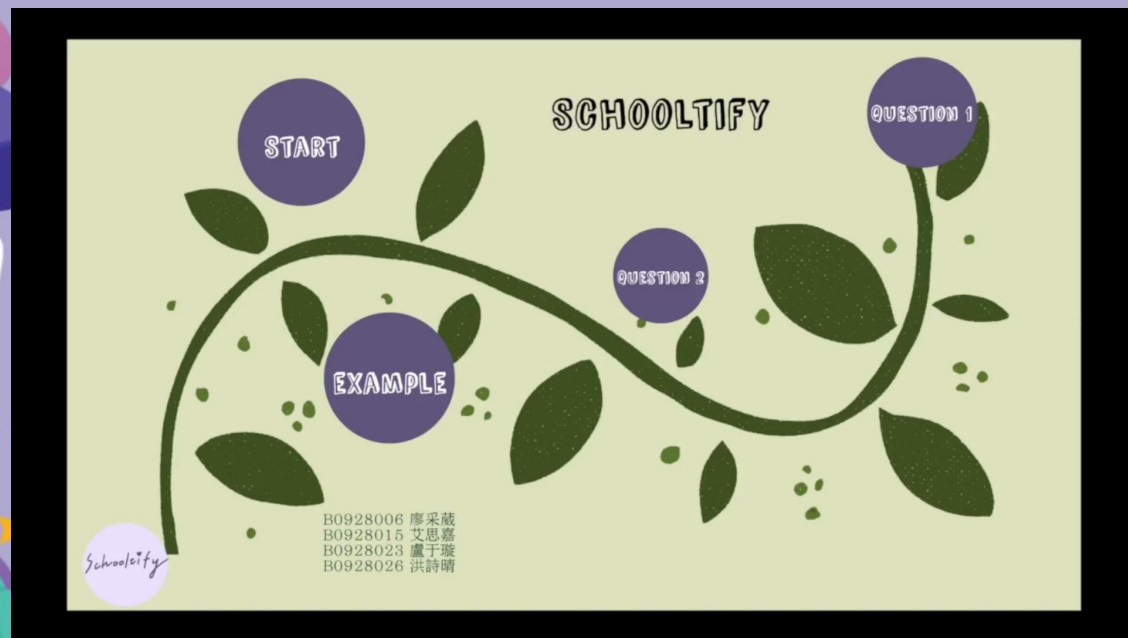
我們提供了三個主要搜尋功能：

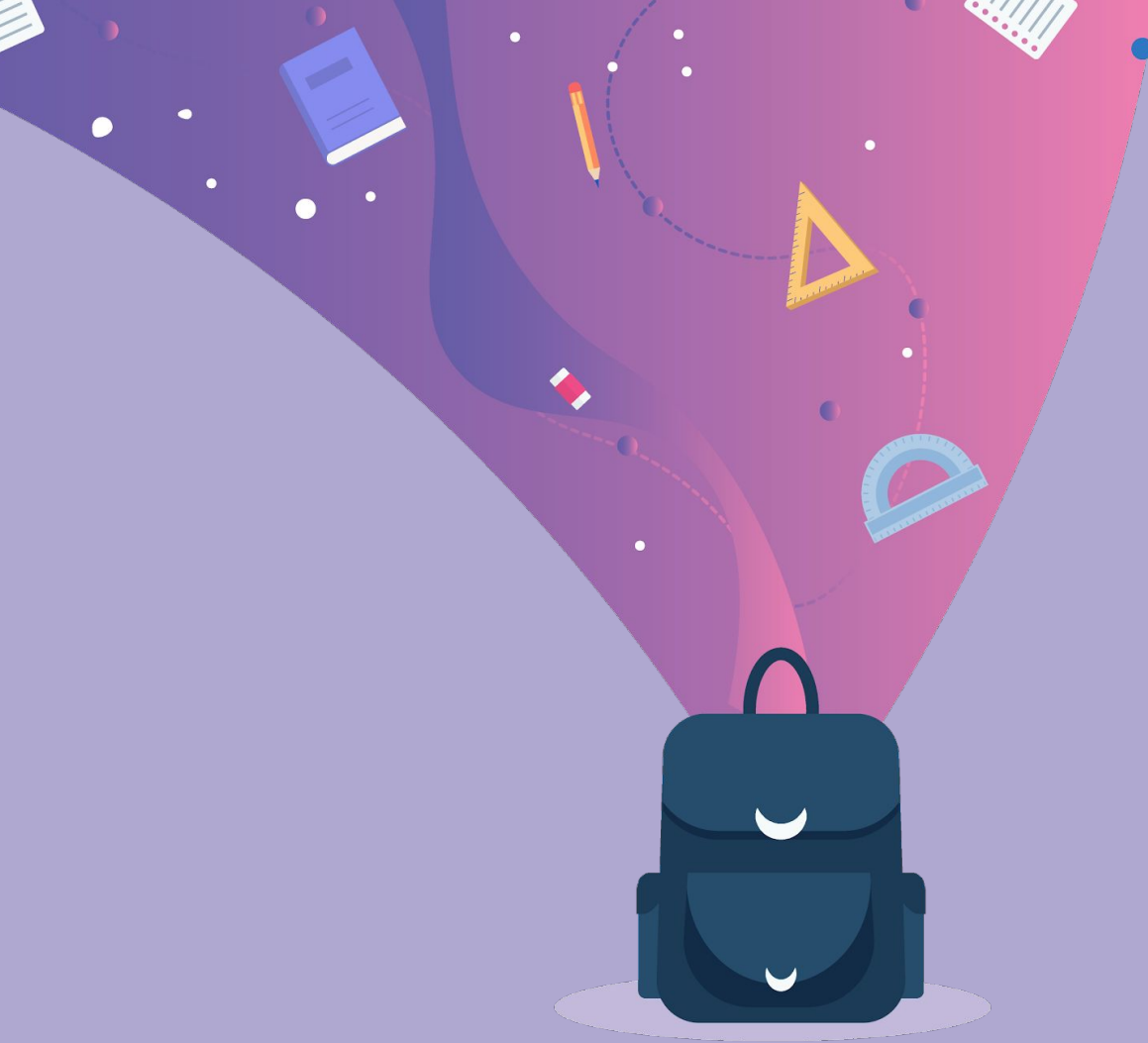
- 1.在homepage的搜尋欄直接輸入關鍵字搜尋
- 2.在recommend頁面中讓父母選擇學校的優先條件/考量，經過權重計算出最符合父母心目中理想的學校們
- 3.在select頁面直接選出想查詢的選項

以上三種功能可透過「送出」功能，以查看結果



- 影片呈現 -

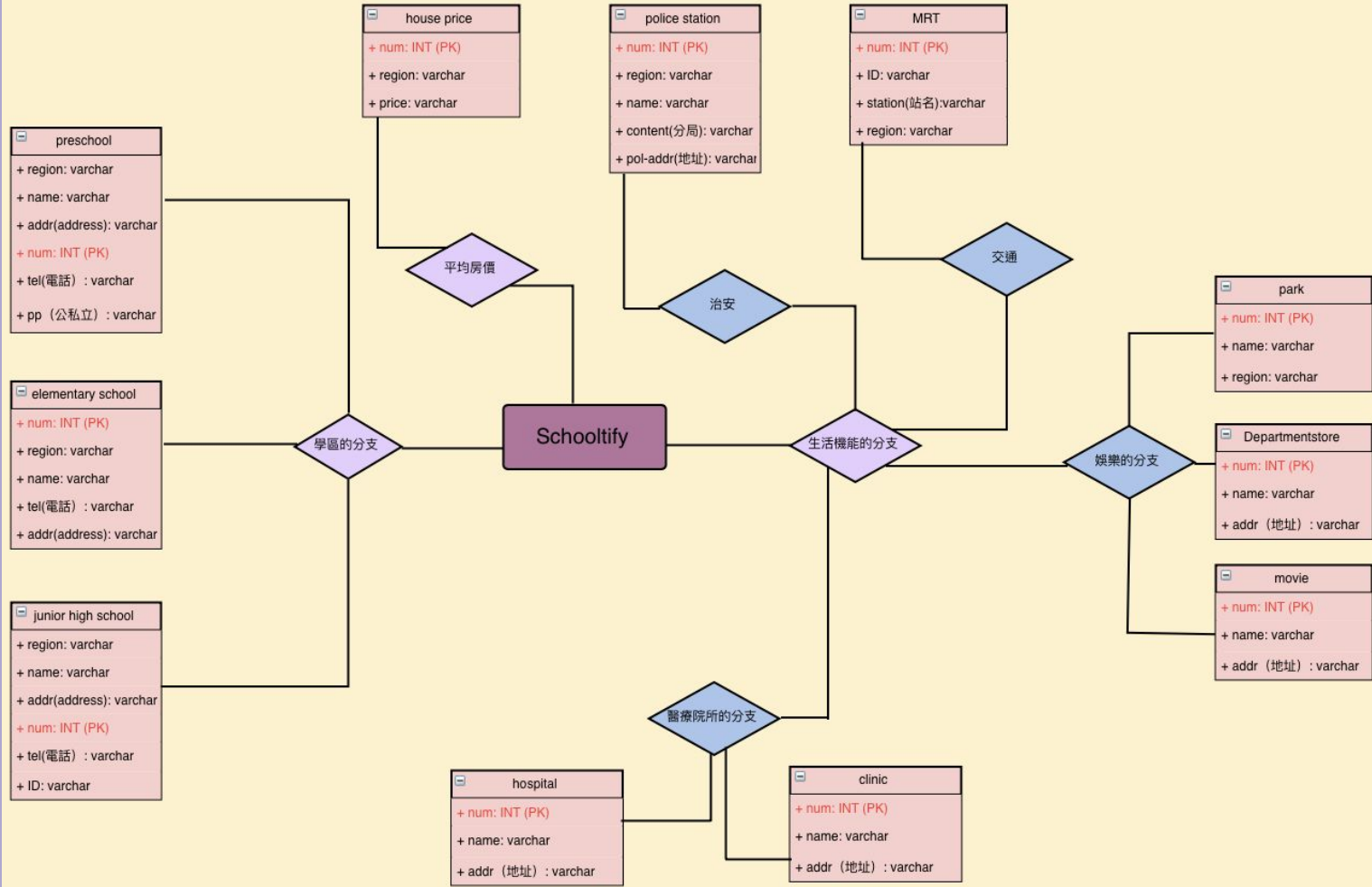




02

DATABASE ER MODEL

ER-MODEL



03 SYSTEM DEMO

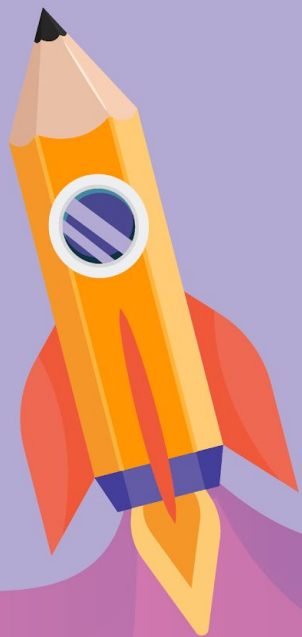


網頁成果展示：



https://dbproject-1.herokuapp.com/home_page.html





04 MORE DETAILS

2. 前端網頁設計

- 主要使用 **HTML+CSS+JQUERY** 來進行設計

1. 資料庫建立

- 使用 **Postgresql + Pgadmin** 進行資料庫建立及管理

3. 資料庫與網頁連接

- 利用 **Heroku** 將網頁放至網路供大家使用
- 使用 **python** 連接、抓取資料

4. 整體可改進的點

- 資料庫可改進的點
- 網頁可改進的點



專題複雜度

1. 資料庫建立：

- 採用各大資料開放平臺收集所需的open data
-> 共計採用5筆open data：
學區、公園分佈、警察局、醫療院所分佈..等
- 資料皆轉為CSV檔後直接匯入資料庫內 -> 共11個資料表(table)
(若資料不完整或格式錯誤則手動更正)
- 使用Postgresql建立我們的資料庫，並使用Pgadmin進行修改及管理

- 用到的資料庫(資料來源):

- OpenData

1. 臺北市105學年度公私立幼兒園名冊
2. 臺北市中小學校學區
3. 臺北市公園設施資料
4. 臺北市政府警察局名稱及地址
5. 臺北市公私立醫療院所

- 參考網路自行創建

1. 台灣電影院列表
2. 全市房價資訊
3. 台北捷運
4. 臺北市列管之大型百貨公司、商場、量販店等場所
107年週年慶查核清冊

2. 前端網頁設計

- 利用**HTML**建立網頁的頁面結構, 包含搜尋欄、選擇按鈕..等
- 利用**CSS**美化網頁, 包含修改顏色、增添圖片、尺寸大小
- 利用**JQUERY**去設計點擊按鈕之後會發生的反應
- 利用**HTML**的**form** 表單抓取使用者輸入或點選的選項
- 利用**python**依照表單回傳結果抓取資料庫資料展示在網頁上面

3. 資料庫與網頁連接：

- 利用flask套件開發網站
- 連接pgadmin與Heroku postgres
- 建立在pgadmin資料庫內的 table
- 用python 撰寫抓取資料並將結果回傳給前端網頁的程式

4. 整體可改進的點：

- 資料庫端：

1. 將資料的範圍從只有台北市擴增至全台的資料
2. 資料內的完整度可以再更高
例：學區可以附上校網、Google Map、學校照片、介紹等資訊
3. 可以將資料庫加入自動更新的功能，只要政府更新資料，資料庫也會同步跟著更新

- 網頁端：

1. 網頁呈現抓取到的資料時排版可以更美觀
例：選擇多個行政區時，可以用一區一個模塊的樣式來展現
2. 按鈕、勾選的欄位等美工可以設計的更有獨特性
例：行政區勾選欄位可放置當地圖片增加辨識性
3. 設計出原本預期要做出的推薦系統

05 TEAM WORK



艾思嘉

分工項目：
資料庫建立、
資料庫網頁連接、
ppt報告製作

佔比：25%

洪詩晴

分工項目：
資料庫建立、
資料庫網頁連接、
ppt報告製作

佔比：25%

廖采葳

分工項目：
資料庫建立、
前端網頁設計、
ppt報告製作

佔比：25%

盧于璇

分工項目：
資料庫建立、
前端網頁設計、
ppt報告製作

佔比：25%



TEAM WORK

Thanks for listening !

The logo for Schoolcity is centered within a light purple circle. The word "Schoolcity" is written in a dark purple, handwritten-style font. A small heart symbol is positioned above the letter 'i' in "city".

Schoolcity