



自行車在哪裡

台中公共自行車

資工三A 何孟勳

目錄

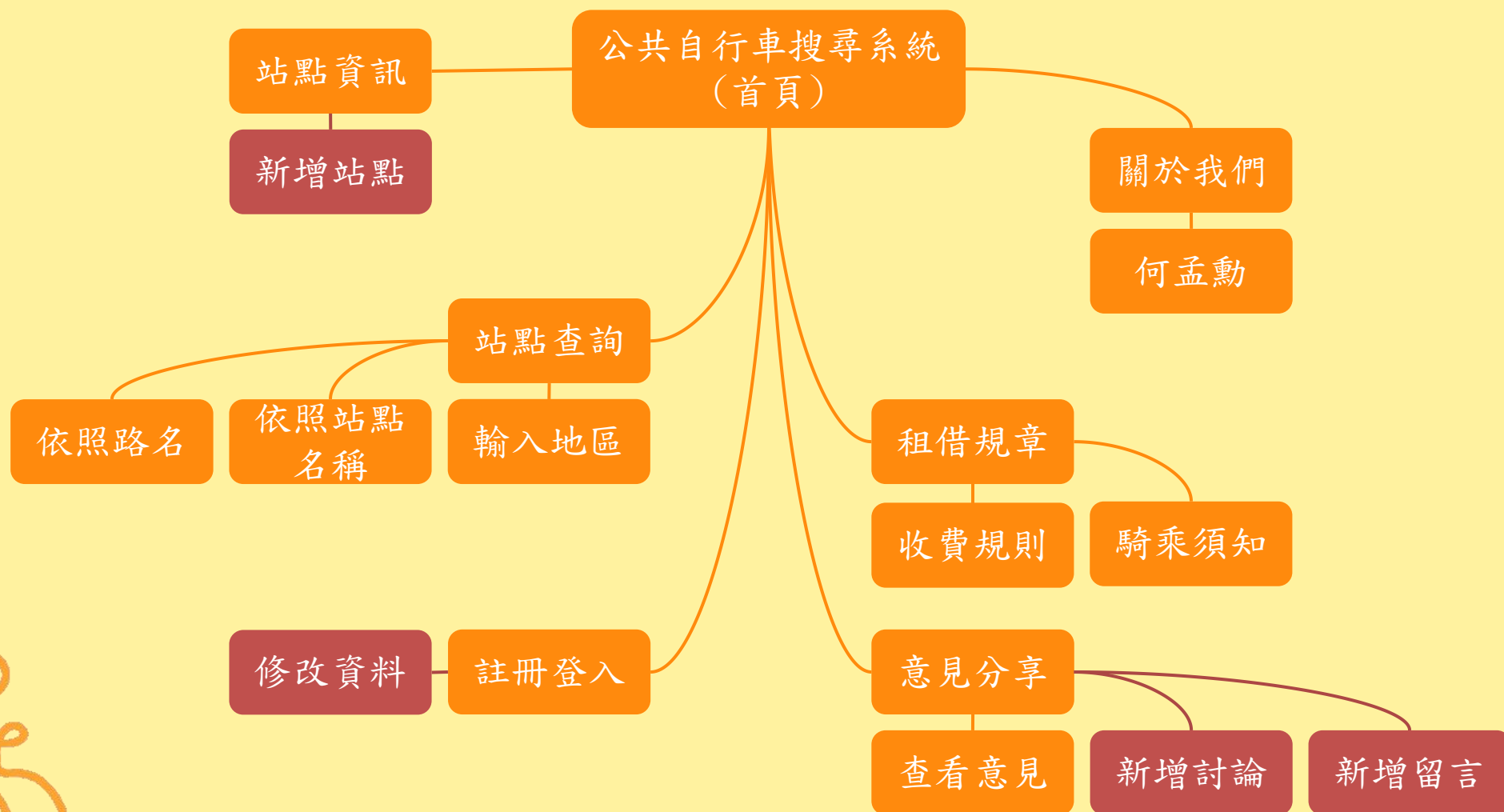
網頁架構圖	-----	02	
	08	-----	資料架構圖
資料檔案	-----	12	
	16	-----	介面設計
補充技巧	-----	41	
	43	-----	參考資料



一、網頁架構圖



網頁架構圖



主頁

- route('/') https://localhost:5000 顯示首頁
- route('/getData') 抓取自行車資料
- index.html

註冊登入

- route('/login') 顯示登入網頁 比對登入資料
- route('/register') 註冊資料
- route('/logout') 登出
- route('/editaccount') 修改使用者資料
- route('/forget') 忘記密碼寄送信件
- login.html



站點查詢

- route('/search') 顯示查詢網頁
- route('/search/init') 設定站點資訊
- route('/search/search/<keywords>') 查詢特定站點
- search.html

收藏站點

- route('/bike') 顯示使用者收藏站點
- route('/bike/init') 設定使用者站點資訊
- route('/bike/add') 新增收藏站點
- bike.html



意見分享

- route('/quest') 顯示討論頁面 並取得討論資料
- route('/quest_add') 新增或修改討論
- route('/quest') 查看討論
- route('/quest_addcomment') 新增或修改留言
- route('/quest_addfavorite') 新增最愛
- route('/quest_del') 刪除討論
- route('/quest_delcomment') 刪除留言
- quest.html

關於我們

- route('/about') 顯示關於我們頁面
- about.html

租借規章

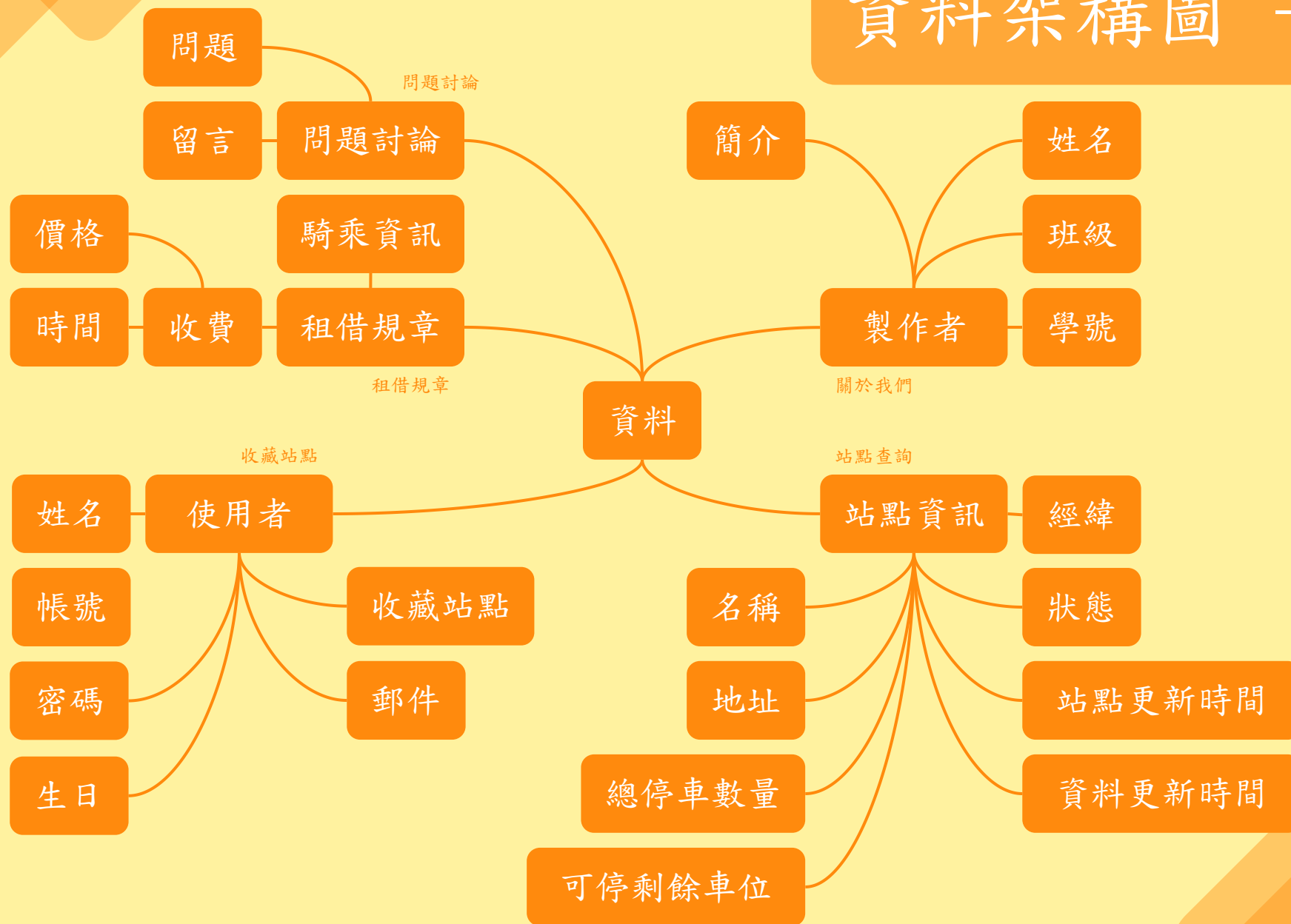
- route('/rent') 顯示租借規章頁面
- rent.html



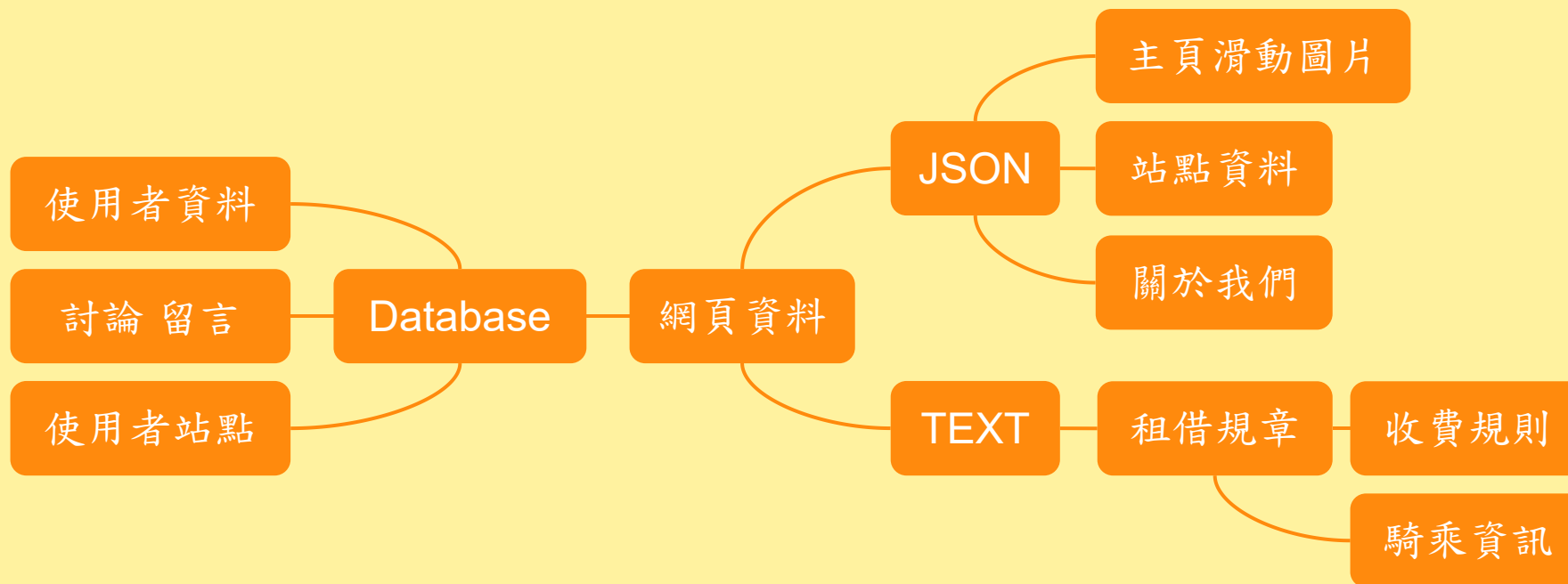
二、資料架構圖



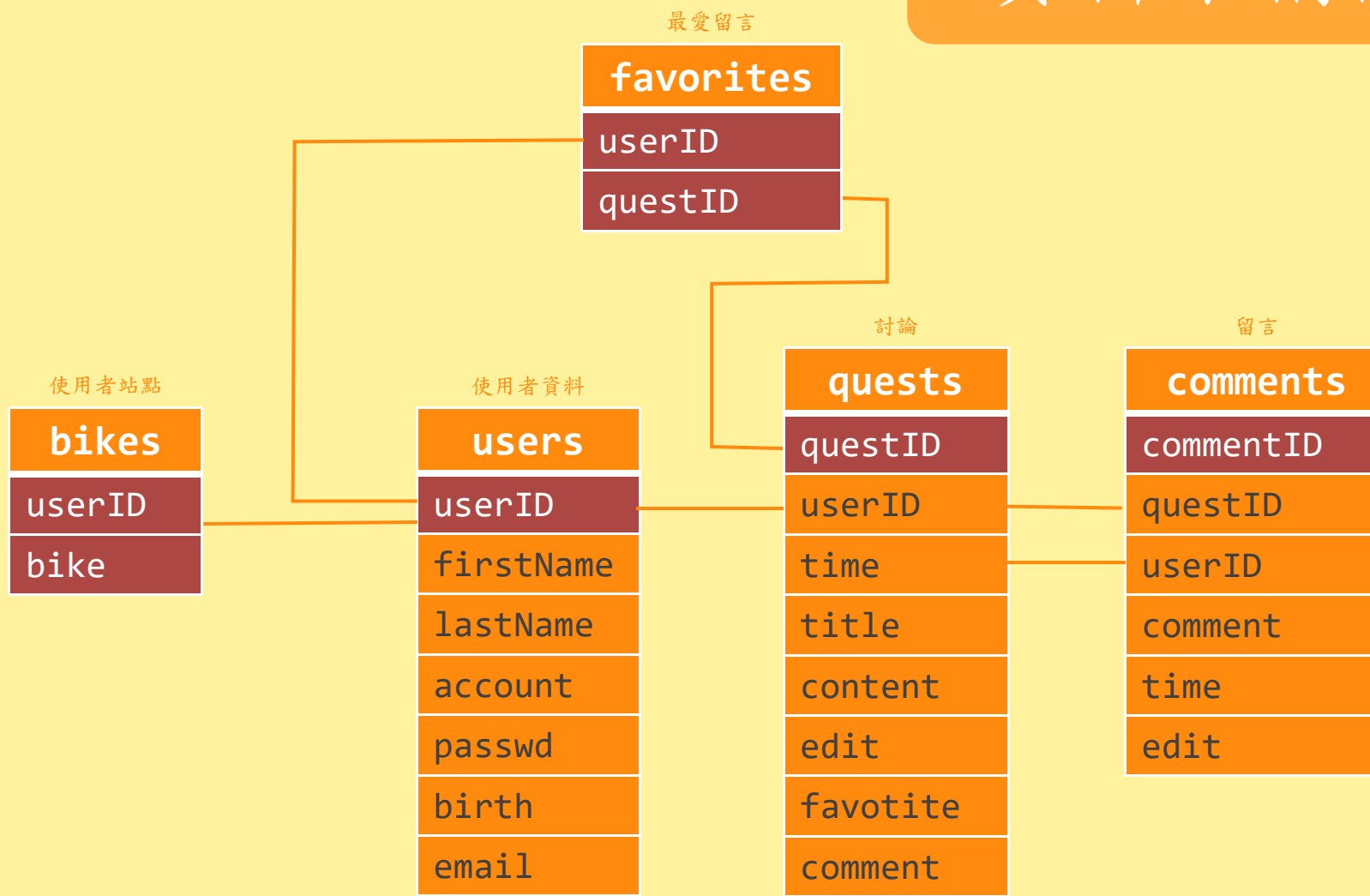
資料架構圖 - 圖示



資料架構圖 - 心智



資料架構圖 – DB



三、資料檔案



資料檔案 - YouBike2.0

```
New document 1  New  Open  Save  Copy  Share  Options
code tree  powered by CodeMirror

1 {
2   "retCode": 1,
3   "updated_at": "2022-04-12 22:34:13",
4   "retVal": [
5     {
6       "scity": "台中市",
7       "scityen": "Taichung City",
8       "sna": "YouBike2.0_致用高中",
9       "sarea": "大甲區",
10      "ar": "水源路452巷70弄/水源路452巷110弄口(南側)",
11      "snaen": "YouBike2.0_Chih-Yung Senior High School",
12      "sareaen": "Dajia Dist",
13      "aren": "Aly. 70, Ln. 452, Shuiyuan Rd. & Aly. 110, Ln. 452, Shuiyuan Rd.
Intersection (South)",
14      "sno": "500614027",
15      "tot": "20",
16      "sbi": "5",
17      "mday": "20220412204614",
18      "lat": "24.341902",
19      "lng": "120.630141",
20      "bemp": "15",
21      "act": 1
22    },
23    {
24      "scity": "台中市",
25      "scityen": "Taichung City",
26      "sna": "YouBike2.0_大甲區衛生所",
27      "sarea": "大甲區",
28      "ar": "德興路34之24號(對側)",
29      "snaen": "YouBike2.0_Dajia District Public Health Center",
30      "sareaen": "Dajia Dist",
31      "aren": "No.34-24, Dexing Rd. (Opposite)",
32      "sno": "500614028",
33      "tot": "7",
34      "sbi": "3",
35      "mday": "20220412202135",
36      "lat": "24.35034",
37      "lng": "120.62436",
38      "bemp": "4",
39      "act": 1
40    },
41    {
42      "scity": "台中市",
43      "scityen": "Taichung City",
44      "sna": "YouBike2.0_文武公園",
45      "sarea": "大甲區",
```

Copy



Transform



Differences

☐ Enable



```
New document 1  New  Open  Save  Copy  Share  Options
code tree

>
{
  retCode : 1
  updated_at : 2022-04-12 22:34:13
  ▼ retVal : [ 4 items
    ▼ 0 : {
      scity : 台中市
      scityen : Taichung City
      sna : YouBike2.0_致用高中
      sarea : 大甲區
      ar : 水源路452巷70弄/水源路452巷110弄口(南側)
      snaen : YouBike2.0_Chih-Yung Senior High School
      sareaen : Dajia Dist
      aren : Aly. 70, Ln. 452, Shuiyuan Rd. & Aly. 110, Ln. 452, Shuiyuan Rd.
        Intersection (South)
      sno : 500614027
      tot : 20
      sbi : 5
      mday : 20220412204614
      lat : 24.341902
      lng : 120.630141
      bemp : 15
      act : 1
    }
    ▼ 1 : {
      scity : 台中市
      scityen : Taichung City
      sna : YouBike2.0_大甲區衛生所
      sarea : 大甲區
      ar : 德興路34之24號(對側)
      snaen : YouBike2.0_Dajia District Public Health Center
      sareaen : Dajia Dist
      aren : No.34-24, Dexing Rd. (Opposite)
      sno : 500614028
      tot : 7
      sbi : 3
      mday : 20220412202135
      lat : 24.35034
      lng : 120.62436
      bemp : 4
      act : 1
    }
    ▼ 2 : {
      scity : 台中市
      scityen : Taichung City
      sna : YouBike2.0_文武公園
```



資料檔案 - json

主頁 主頁動態圖片

```
[{
  "src": "mainp1.jpg",
  "alt": "TestText img1"
}, {
  "src": "mainp2.jpg",
  "alt": "TestText img2"
}, {
  "src": "mainp3.jpg",
  "alt": "TestText img3"
}, {
  "src": "mainp4.jpg",
  "alt": "TestText img4"
}, {
  "src": "mainp5.jpg",
  "alt": "TestText img5"
}]
```

關於我們 作者介紹

```
[{
  "img": "410817306.png",
  "class": "資工三A",
  "id": 410817306,
  "name": "何孟勳",
  "content": "這裡是何孟勳的簡介，  
看起來並不怎樣，感覺很邊緣"
},{
  "img": "none.png",
  "class": "資工三Z",
  "id": 410812345,
  "name": "吳明示",
  "content": "這裡是吳明示的簡介，  
簡單來說就是我多做的，不然一個人看起來很寂寞"
```



資料檔案 - 資料庫

Table: users							
	userID	firstname	lastname	account	passwd	birth	email
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	root	root	官方公告	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b		root@root.com
2	2	明示	吳	John Wu	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	2000-10-10	test1234@gmail.com
3	3	孟勳	何	Toby511333	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	2000-10-16	s1081730@gm.pu.edu.tw

Table: quests								
	questID	userID	time	title	content	edit	favorite	comment
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1	2022-06-02 12:13:23	官方公告01	官方公告01	0	0	1
2	2	1	2022-06-02 12:14:02	官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官...	官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官...	0	2	2
3	3	2	2022-06-02 12:15:09	吳明示發布貼文	吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文...	0	1	2
4	4	3	2022-06-02 12:30:35	何孟勳發布貼文	何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文	0	1	3

Table: comments						
	commentID	questID	userID	comment	time	edit
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1	2	公告01超讚	2022-06-02 12:15:39	0
2	2	2	2	這個也太官方了吧!	2022-06-02 12:16:07	0
3	3	3	2	自己也可以留自己留言	2022-06-02 12:16:54	0
4	4	4	3	留言	2022-06-02 12:31:01	0
5	5	4	3	留言02	2022-06-02 12:31:32	0
6	6	3	3	何孟勳的留言	2022-06-02 12:32:15	0
7	7	2	3	官方留言超讚	2022-06-02 12:32:36	0
8	8	4	2	吳明示的留言	2022-06-02 12:41:27	0

Table: bikes		
	userID	bike
	Filter	Filter
1	2	500620015
2	2	500620007
3	2	500620008
4	3	500613004

Table: favorites		
	userID	questID
	Filter	Filter
1	2	2
2	2	3
3	3	4
4	3	2



四、介面設計



主要頁面

新分頁 x +
← → ↻ 執行 Google 搜尋或輸入網址

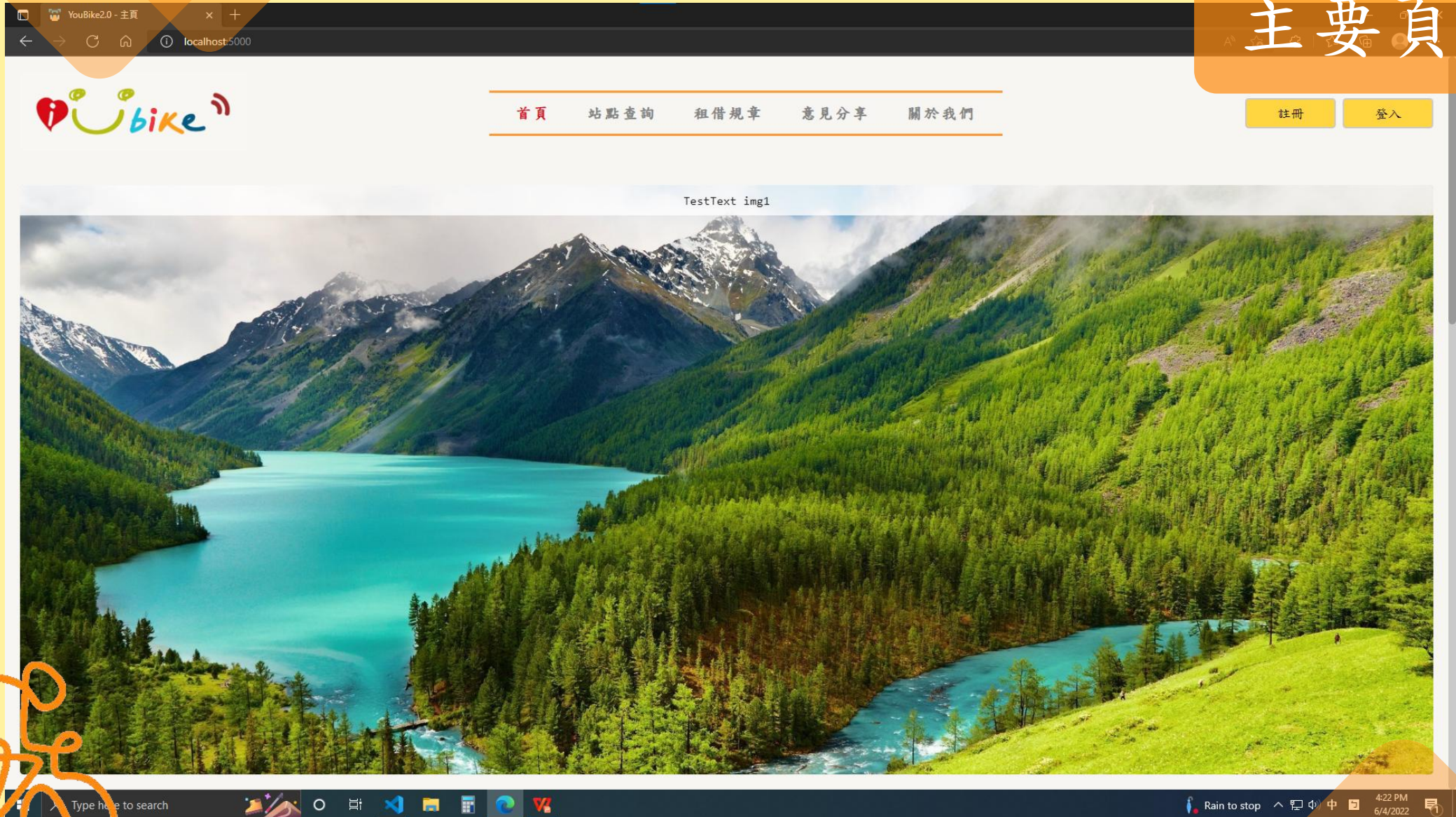
Logo

註冊 登入

循環照片(滿版)
公告或站點圖片



主要頁面



主要頁面

站點查詢

圖片

圖片

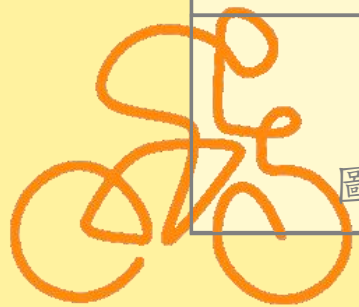
租借規章

問題討論

圖片

圖片

關於我們



主要頁面

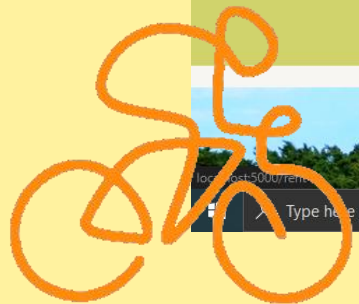
| 站點查詢



租借規章 |



| 意見分享



註冊登入

新分頁 x +

← → ↻ 🔍 執行 Google 搜尋或輸入網址


其他書籤

姓名	輸入框	姓名	輸入框
生日	輸入框	密碼	輸入框
密碼	輸入框		
郵件	輸入框	登入	



註冊登入

localhost:5000/register



[首頁](#) [站點查詢](#) [租借規章](#) [意見分享](#) [關於我們](#)

[註冊](#) [登入](#)

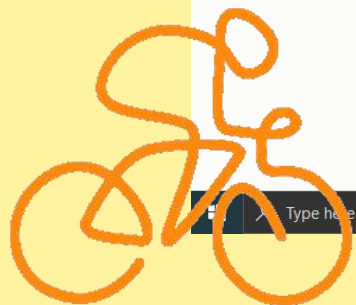
註冊

[註冊](#)

[登入](#)


[忘記密碼](#)

[建立新帳號](#)




註冊登入

localhost:5000/login



[首頁](#) [站點查詢](#) [租借規章](#) [意見分享](#) [關於我們](#)

[註冊](#) [登入](#)



信箱

密碼

登入

[忘記密碼](#)

[建立新帳號](#)

Type here to search

Rain to stop 4:24 PM 6/4/2022



站點查詢

新分頁 x +
← → ↻ 執行 Google 搜尋或輸入網址

Google 嵌入地圖
(包含全部站點)

搜尋(路名、站點、附近)

站點圖片

站點資訊
(名稱、路名、站點狀態)

車位狀況(可停、剩餘)

更新時間



收藏站點

新分頁 x +
← → ↻ 執行 Google 搜尋或輸入網址

Google 嵌入地圖
(只含收藏站點)

歷史(路名、站點、附近)

站點圖片

站點資訊
(名稱、路名、站點狀態)

車位狀況(可停、剩餘)

更新時間



站點查詢

YouBike2.0 - 站點查詢

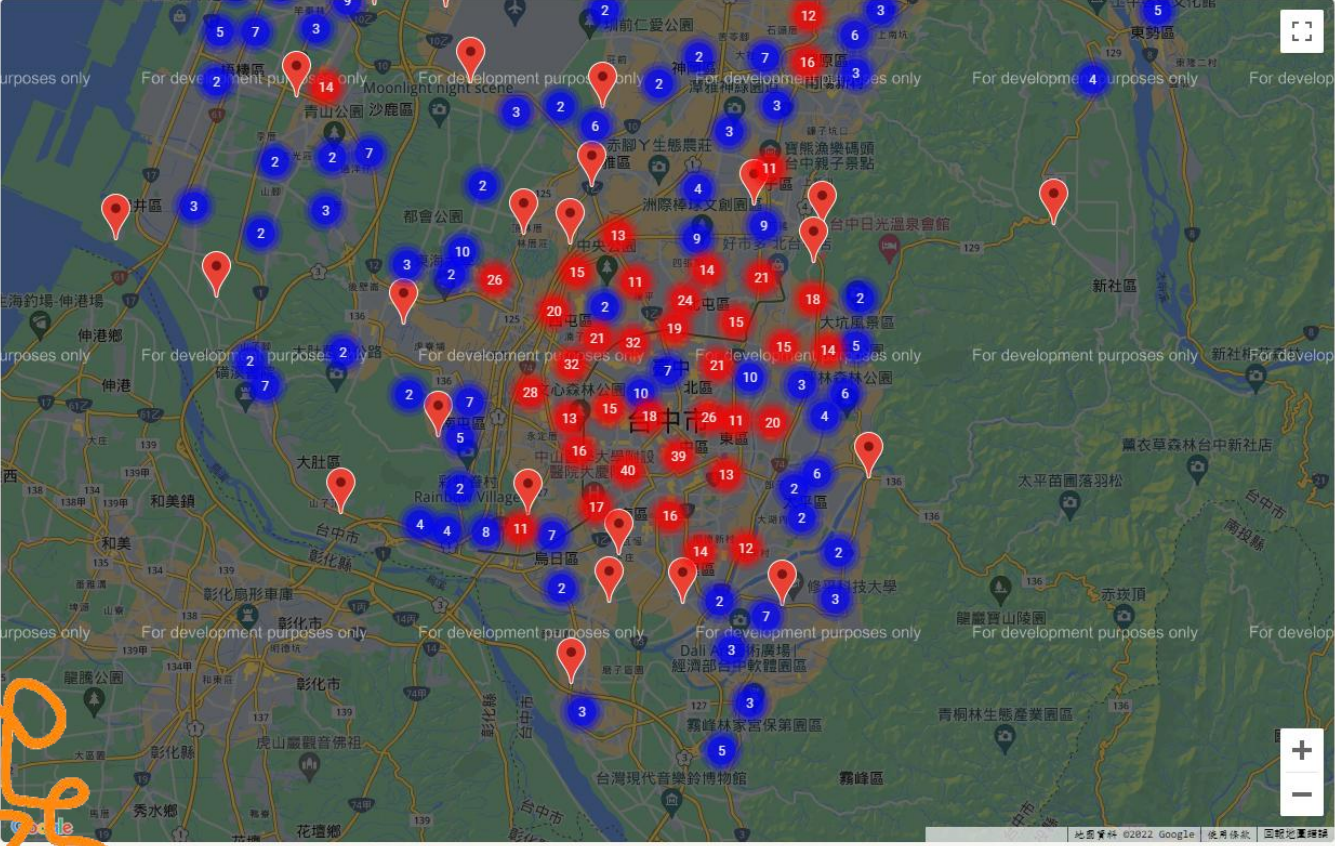
https://localhost:5000/search

i bike

首頁 站點查詢 租借規章 意見分享 關於我們

註冊 登入

搜尋



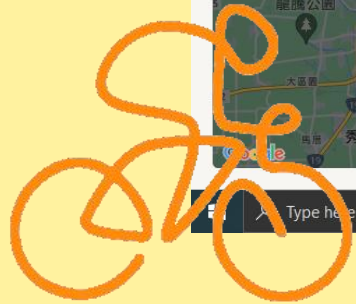
站點名稱 同榮公園
站點地區 北屯區 同榮路318巷16號(對側人行道)
站點經緯 120.66303, 24.19746
站點狀態 異常
站點車位數量 19
站點可借車輛 0
站點可停空位 0
站點更新時間 2022-05-31 14:49:01

資料更新時間 2022-06-05 17:48:12



站點名稱 同榮公園
站點地區 北屯區 同榮路318巷16號(對側人行道)
站點經緯 120.66303, 24.19746
站點狀態 異常
站點車位數量 19
站點可借車輛 0
站點可停空位 0
站點更新時間 2022-05-31 14:49:01


資料更新時間 2022-06-05 17:48:12



站點查詢

Full YouBike2.0 - 站點查詢

← → ↺ 🏠 🔍 https://localhost:5000/search



首頁

站點查詢

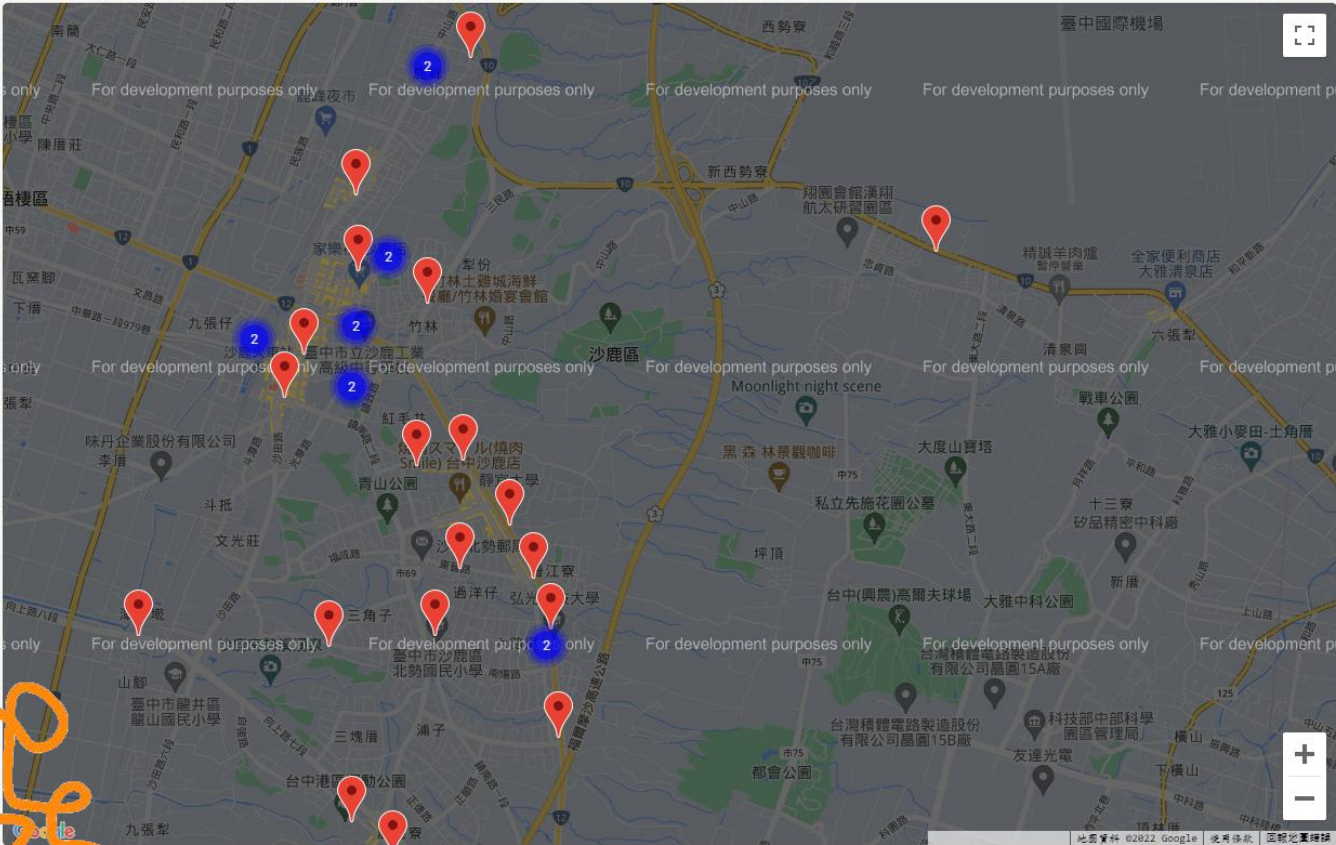
租借規章

意見分享

關於我們


註冊

登入



沙鹿

搜尋



站點名稱

站點地區

站點經緯

站點狀態

站點車位數量

站點可借車輛

站點可停空位

站點更新時間

靜宜大學

沙鹿區 臺灣大道七段200號(南側人行道)

120.577231, 24.225434

正常

26

12


14

2022-06-05 17:14:38

資料更新時間

2022-06-05 17:48:12

Type here to search



Sunset coming 5:55 PM 6/5/2022

歡迎 孟勳

我的站點

登出



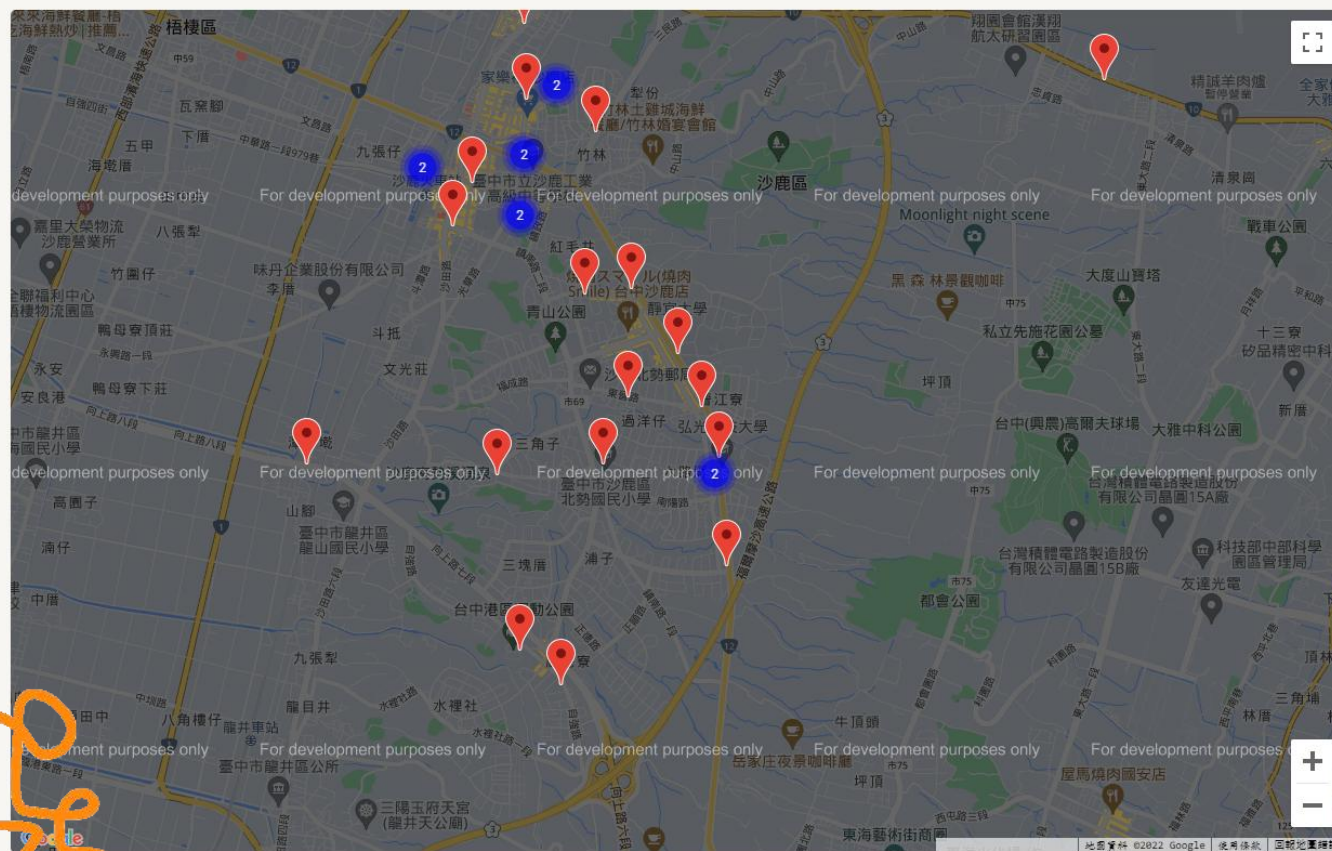
[首頁](#)

站點查詢

租借規章

意見分享

關於我們



沙鹿

搜尋



站點名稱

靜宜大學

站點地區

沙鹿區 臺灣大道七段200號(南側人行道)

站點經緯

120.577231, 24.225434

站點狀態

正常

站點車位數量

26

站點可借車輛

12

站點可停空位

14

站點更新時間

2022-06-05 17:14:38

資料更新時間 2022-06-05 17:48:12

 29°C Mostly cloudy

5:51 PM
6/5/2022

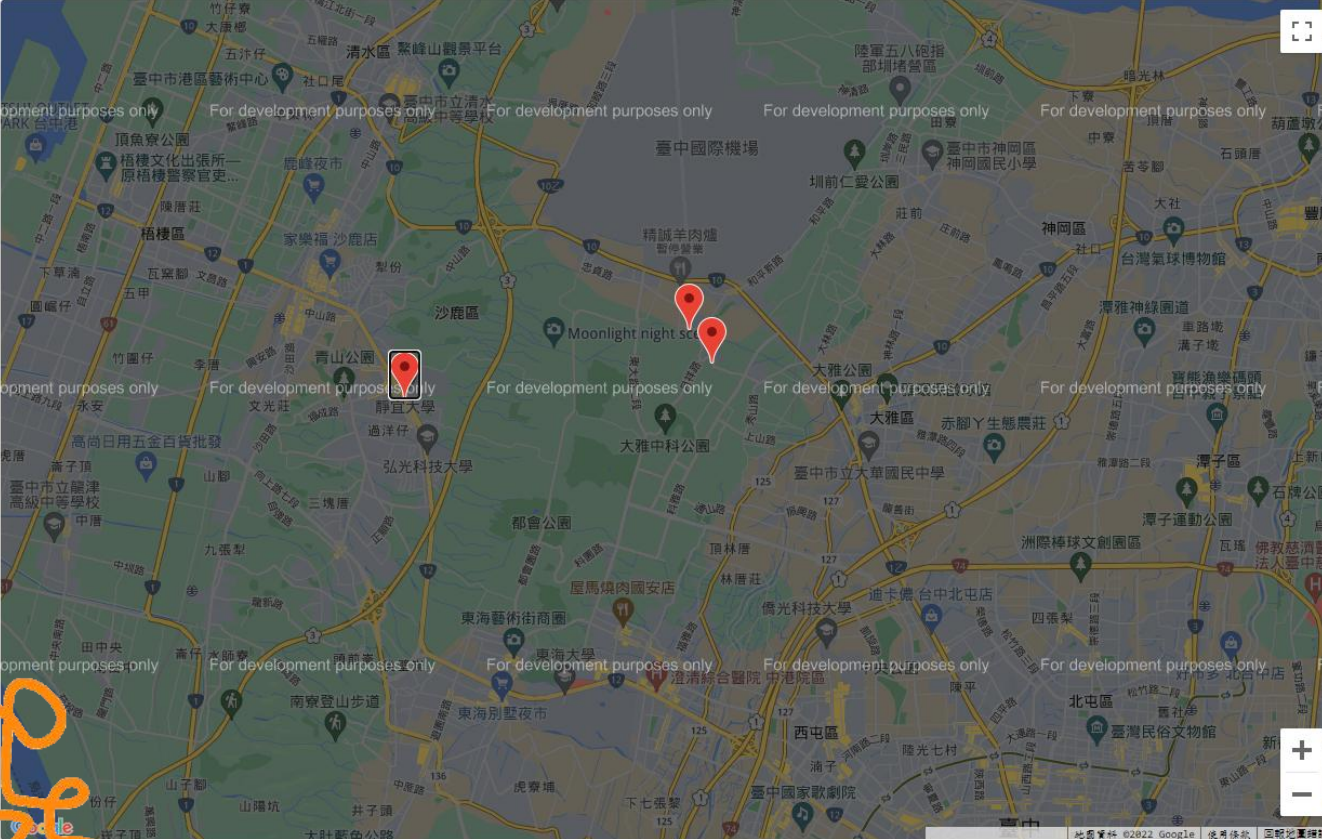
個人站點

YouBike 2.0 - 我的站點

https://localhost:5000/bike

i bike

首頁 站點查詢 租借規章 意見分享 關於我們



Type here to search

歡迎 孟勳

我的站點

登出

搜尋



站點名稱	靜宜大學
站點地區	沙鹿區 臺灣大道七段200號(南側人行道)
站點經緯	120.577231, 24.225434
站點狀態	正常
站點車位數量	26
站點可借車輛	12
站點可停空位	14
站點更新時間	2022-06-05 17:14:38

資料更新時間 2022-06-05 17:48:12

29°C Mostly cloudy

5:53 PM
6/5/2022

意見分享

新分頁 x +
← → ↻ 執行 Google 搜尋或輸入網址

1. ...

A:

Q:

2. ...

A:

Q:

3. ...

A:

Q:



意見分享

🔍 YouBike2.0 - 意見討論

localhost:5000/quest



首頁 站點查詢 租借規章 意見分享 關於我們

註冊 登入

Toby511333 . 在 2022-06-02 12:30:35 發布

何孟勳發布貼文

何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文

👍 1 🗨️ 3

1

John Wu . 在 2022-06-02 12:15:09 發布

吳明示發布貼文

吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文 ~

👍 1 🗨️ 2

2

官方公告 . 在 2022-06-02 12:14:02 發布

官方公告02官方公告02官方公告02官方 ~

官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告 ~

👍 2 🗨️ 2

3

官方公告 . 在 2022-06-02 12:13:23 發布


官方公告01

官方公告01

👍 0 🗨️ 1

4

🔍 Type here to search



🌧️ Rain to stop

4:27 PM 6/4/2022



意見分享

localhost:5000/quest

註冊 登入

首頁 站點查詢 租借指南 意見分享 關於我們

何孟勳發布貼文

Toby511333 . 在 2022-06-02 12:30:35

何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文

1 3

吳明示發布貼文

John Wu . 在 2022-06-02 12:15:00

吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文

1 2

官方公告02

官方公告 . 在 2022-06-02 12:14:00

官方公告02官方公告02官方公告02

2 2

官方公告01

官方公告 . 在 2022-06-02 12:13:00

官方公告01

0 1

何孟勳發布貼文

Toby511333

1 . 留言 3

John Wu

吳明示的留言

B1 . 2022-06-02 12:41:27

Toby511333

留言02

B2 . 2022-06-02 12:31:32

Toby511333

留言

B3 . 2022-06-02 12:31:01

登入以新增留言 ! 按此登入

Type here to search

85°F Rain showers 4:28 PM 6/4/2022




意見分享

📄 YouBike2.0 - 意見討論

⌵ Settings

⏪ ⏴ ⏵ ⏩ ⓘ localhost:5000/quest



首頁

站點查詢

租借規章

意見分享

關於我們

歡迎 何

我的站點

登出

Toby511333 . 在 2022-06-02 12:30:35 發布

何孟勳發布貼文

何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文

👍 1

💬 2

✎

🗑️

1

John Wu . 在 2022-06-02 12:15:09 發布

吳明示發布貼文

吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布 ~

👍 1

💬 2

2

官方公告 . 在 2022-06-02 12:14:02 發布

官方公告02官方公告02官方公告02官方 ~

官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告 ~

👍 2

💬 2

3

官方公告 . 在 2022-06-02 12:13:23 發布

官方公告01

官方公告01

👍 0

💬 1

4

✎

Type here to search



30°C Cloudy

12:38 PM 6/2/2022

🔊 🔌 🔍




意見分享

🏠 YouBike2.0 - 意見討論

⚙️ Settings

🔍 localhost:5000/quest



首頁

社點市論

租借指南

意見分享

關於我們

歡迎 何

我的站點

登出

以 Toby511333 身分發表討論

2022-06-02 12:39:47

標題

內容

取消

確認

Toby511333 . 在 2022-06-02 12:38:35 發布

何孟勳發布貼文

何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文

👍 1

💬 2

John Wu . 在 2022-06-02 12:15:09 發布

吳明示發布貼文

吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文

👍 1

💬 2

官方公告 . 在 2022-06-02 12:14:02 發布

官方公告02官方公告02官方公告02官方 ~

官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告02官方公告 ~

👍 2

💬 2

官方公告 . 在 2022-06-02 12:13:23 發布

官方公告01

官方公告01

👍 0

💬 1

🔍 Type here to search



30°C Cloudy

📺 中

🕒 12:39 PM 6/2/2022

🗨️ 1



意見分享

Browser tabs: YouBike2.0 - 意見討論, Settings

Address bar: localhost:5000/quest

Logo: i bike

Navigation: 首頁, 站點查詢, 租借指南, 意見分享, 關於我們

User: 歡迎 何 | 我的站點 | 登出

Toby511333

何孟勳發布貼文

2022-06-02 12:30:35

何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文何孟勳發布貼文

1 3

John Wu

吳明示發布貼文

吳明示發布貼文吳明示發布貼文吳明示發布貼文

1 2

官方公告

官方公告02

官方公告02官方公告02官方公告02

2 2

官方公告

官方公告01

官方公告01

0 1

John Wu

吳明示的留言

B1 . 2022-06-02 12:41:27

2

Toby511333

留言02

B2 . 2022-06-02 12:31:32

3

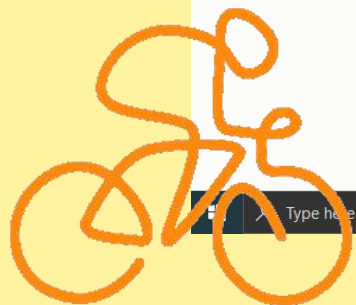
Toby511333

留言

B3 . 2022-06-02 12:31:01

4

以 Toby511333 身分發表留言



租借規章

新分頁 x +
← → ↻ 執行 Google 搜尋或輸入網址

一、騎乘資訊

1. ...
2. ...
3. ...

二、收費規則


1. ...
2. ...
3. ...



租借規章

🏠 YouBike2.0 - 租借規章

localhost:5000/rent



首頁

站點查詢

租借規章

意見分享

關於我們


註冊

登入


騎乘須知

收費方式


騎乘須知



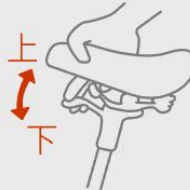
確認前後煞車功能
雙手漸進式調整煞車力道
切勿緊急煞車
以免造成危險




檢查前後輪胎壓
請確實檢查胎壓狀況



檢查車燈
確認前 / 後車燈功能
正常






調整座墊
調整至適宜高度




座墊反轉 請勿租用
代表此輛故障待修
若發現車輛故障
將座墊"調最低"後"反轉"
並致電客服人员
將派員前往維修

騎乘小提醒



Type here to search




Rain to stop

4:26 PM
6/4/2022

租借規章

localhost:5000/rent



首頁 站點查詢 **租借規章** 意見分享 關於我們

註冊 登入

騎乘須知

收費方式

收費方式

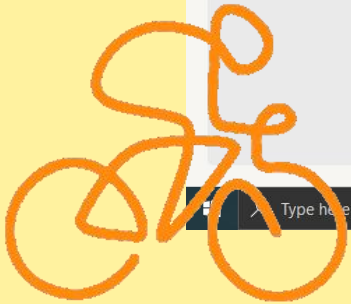
YouBike 1.0 / 2.0
4 小時內每 30 分鐘

10/元

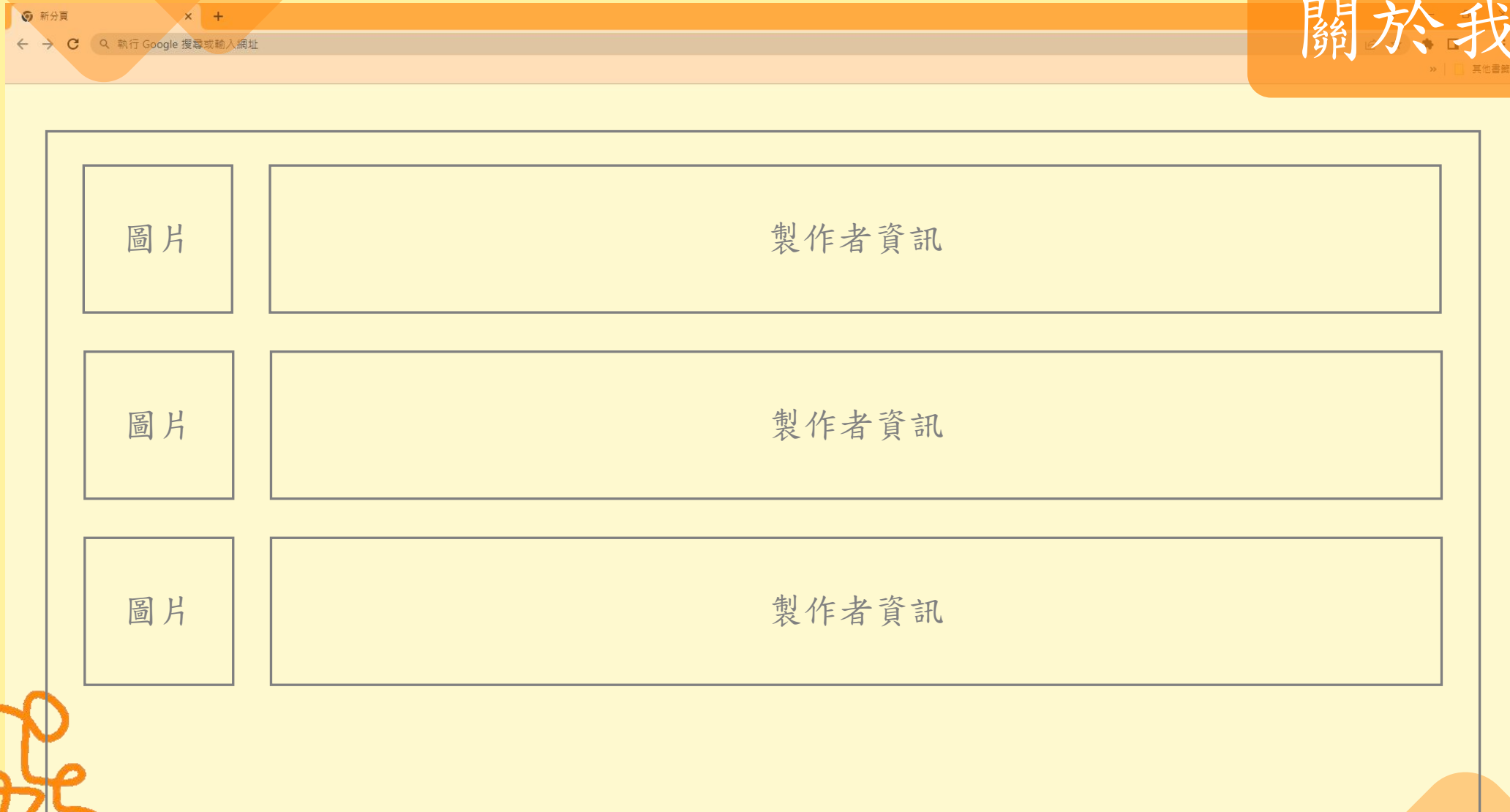
4~8 小時內每 30 分鐘 20 元
超過 8 小時每 30 分鐘 40 元
未滿 30 分鐘以 30 分鐘計算

Type here to search

Rain to stop 中 4:27 PM 6/4/2022



關於我們




關於我們

YouBike2.0 - 關於我們

localhost:5000/about


Apps 翻譯 - Google 搜尋 原價屋線上估價-含稅 LineBotTutorial




首頁 站點查詢 租借規章 意見分享 關於我們

註冊 登入


製作人員：



班級：資工三A 學號：410817306 姓名：何孟勳
簡介：這裡是何孟勳的簡介，看起來並不怎樣，感覺很邊緣



班級：資工三Z 學號：410812345 姓名：吳明示
簡介：這裡是吳明示的簡介，簡單來說就是我多做的，不然一個人看起來很寂寞



8:45 PM
5/31/2022



五、補充技巧



補充技巧

- HTML
- Css
- Javascript (jquery, ajax)
- 輕量資料庫 sqlite
- Google map 嵌入
- 資料爬蟲 selenium
- 忘記密碼 gmail 發送信件



六、參考資料



參考資料

- 台中市政府公開資料
<https://opendata.taichung.gov.tw>
- Youbike2.0 公共自行車2.0
<https://www.youbike.com.tw/region/main/>
- Google map api
<https://developers.google.com/maps>
- Google map
<https://www.google.com.tw/maps>
- Facebook 註冊登入介面
<https://www.facebook.com/>
- 期中末報告樣式
- 期中報告_參考1
- 期中報告_參考2



作品展示 DEMO