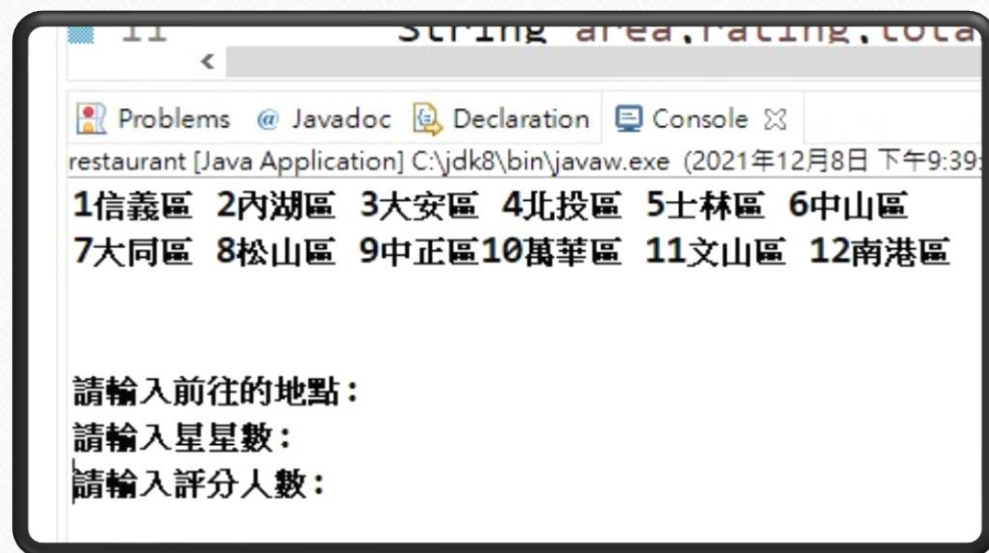


今天要去吃什麼！

還在煩惱早餐午餐晚餐要吃什麼嗎

Author: 張德昱

輸入您想去的地點、星星數、評分人數



得到符合結果的餐廳

Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> restaurant [Java Application] C:\jdk8\bin\javaw.exe (2021年12月8日 下午9:46:03 - 下午9:46:10)

1信義區 2內湖區 3大安區 4北投區 5士林區 6中山區
7大同區 8松山區 9中正區 10萬華區 11文山區 12南港區

請輸入前往的地點:大同區

請輸入星星數:4.3

請輸入評分人數:2000

地區選項:

area	name	rating	total_rate
大同區	L'IDIOT RESTAURANT	4.5	2068
大同區	Hung Kan Yum-cha	4.4	4387
大同區	Hung Kan Yum-cha	4.4	4387
大同區	First One Bistro	4.4	2028
大同區	Chamonix new Champs Teppanyaki Taipei	4.4	3684

避免選擇障礙

最後會幫你隨機挑選一家符合條件的餐廳

這次選到的是：

area	name	rating	total_rate
大同區	Chamonix new Champs Teppanyaki Taipei	4.4	3684

<

使用工具

- Eclipse
- Mysql
- Jupyter
- Google api
- Web crawler

資料蒐集

- 上網申請google api 的 key
- 用jupyter抓取整個台北地區的餐廳

```
jupyter 整個台北市的餐廳索引 Last Checkpoint: 上星期六15:52 (autosaved)
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
+ %< > Run C Code
columns=[area,place['name'],place['rating'],place['user_ratings_total']]
ids.append(columns)
except:
    print("第二頁出錯")
time.sleep(2)
for place in gmaps.places(page_token=y['next_page_token']):
    try:
        columns=[area,place['name'],place['rating'],place['user_ratings_total']]
        ids.append(columns)
    except:
        print("第三頁出錯")
print("以"+area+"為中心半徑2000公尺的餐廳完成!")

以信義區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以內湖區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以大安區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以北投區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以士林區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以中山區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以大同區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以松山區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以中正區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
以萬華區為中心半徑2000公尺的餐廳完成!
```

轉成csv檔

```
output.columns = ['area','name','rating','total_rate','address','website']
output.to_csv('C:/Users/ASUS/Desktop/臺北市餐廳大全.csv',encoding='utf-8-sig',index=False)
```

剪貼簿 字型

可能發生資料遺失 如果將活頁簿儲存為逗號分隔 (.csv) 格式

	A	B	C	D
1	area	name	rating	total_rate
2	信義區	阿公的汪	4.9	107
3	信義區	logy	4.4	364
4	信義區	JK STUDIO	4.7	1562
5	信義區	A.I.O餐廳	4.6	363
6	信義區	AGUSTO	4.8	775
7	信義區	筷子餐廳	4.2	568
8	信義區	上古燒肉	4.9	713
9	信義區	Pay My Tu	4.4	318
10	信義區	曹料理	4.6	433
11	信義區	YEN Taipei	4.3	1127

再存入mysql

利用JAVAW連接資料庫並撰寫輸入輸出

連接:

```
28
29 String sDriver = "com.mysql.jdbc.Driver";
30 String user = "root";
31 String password = "1234";
32 String url = "jdbc:mysql://localhost/restaurant";
33 String sql;
34
35 try {
36     Class.forName(sDriver);
37 }
38 catch(Exception e){
39     System.out.println("無法載入驅動程式");
40     return;
41 }
42
43 try {
44
45     conn = DriverManager.getConnection(url,user,password);
46     stmt = conn.createStatement();
47 }
48 catch(SQLException e){
```

輸入輸出:

```
// 建立可輸入的語法
String area, rating, total_rate;
BufferedReader keyin = new BufferedReader(
    new InputStreamReader(System.in));

System.out.println("1信義區 2內湖區 3大安區 4北投區 5士林區 6中山區\n7大同區 8松山");
System.out.println("\n");
System.out.print("請輸入前往的地點:");
area = keyin.readLine();
System.out.print("請輸入星星數:");
rating = keyin.readLine();
System.out.print("請輸入評分人數:");
total_rate = keyin.readLine();
System.out.println("\n");
```

```
sql="SELECT * FROM search where area='"+area+"' + "&& rating>=" +
try {
    System.out.println("地區選項:");
    rs = stmt.executeQuery(sql);
    System.out.println("\n");
    System.out.println("area      name      rating      total_rate ");
    System.out.println("=====");
    while(rs.next())
    {
        System.out.print(rs.getString("area"));
        System.out.print("\t");
        System.out.print(rs.getString("name"));
        System.out.print("\t");
        System.out.print(rs.getString("rating"));
        System.out.print("\t");
        System.out.println(rs.getString("total_rate"));
    }
}
```

加強延伸

- 可以加入圖示or網址讓系統更完整
- 發展到app上面方便使用
- 製作網站直接線上搜尋使用
- 也可以製作旅遊景點、飯店等各種連結

程式碼連結

