



Bicycle App



Henry

Outline

- ▶ 飯店導覽
- ▶ 單車步道

飯店導覽

▶ 演示DB插入資料

```
private static String sql = "CREATE TABLE HOTEL (_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "+  
    "CITY TEXT, "+  
    "CONTENT TEXT);"  
;
```

```
public long schuleinsertitem(SQLiteDatabase db,String city,String content)  
{  
    ContentValues cv = new ContentValues();  
    cv.put("CITY",city);  
    cv.put("CONTENT",content);  
  
    return db.insert("HOTEL",null,cv);  
}
```

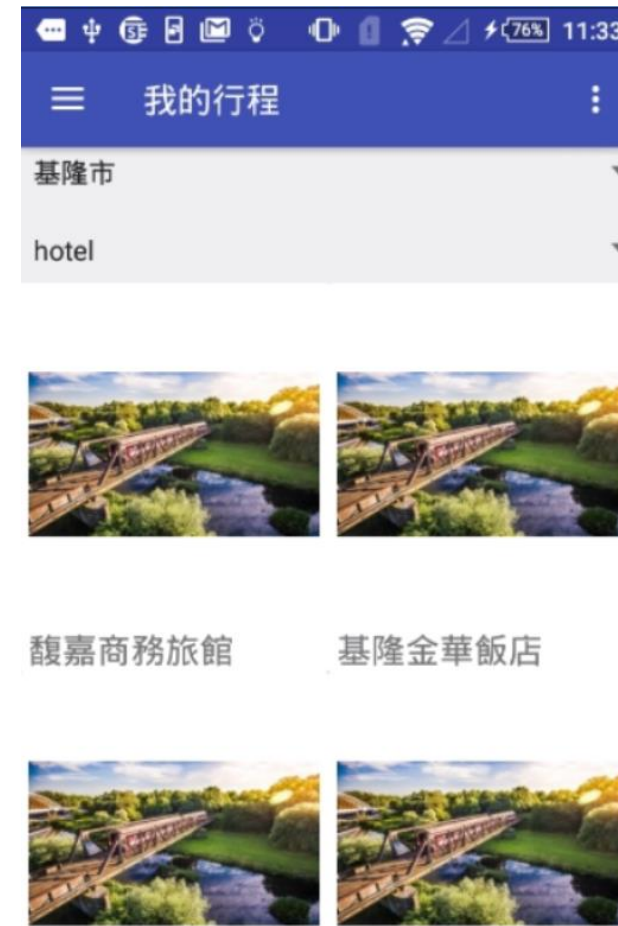
飯店導覽

► 使用Jsop抓取飯店資料並插入資料庫

```
schuleinsertitem(db,"基隆市",{\"hotel\": [{\"address\": \"基隆市仁愛區忠四路11巷五號\", \"imageurl\": \"hotelimg/himg/7206_pf.jpg\", \"name\": \"馥嘉商務旅館\", \"hotelurl\": \"http://www.easytravel.com.tw\", \"describe\": \"馥嘉商務旅館?三月中旬落成完工，提供舒適休閒的空間，親切體貼的服務態度，靠近基隆火車站、成功兩座停車場，是個住宿的好地方\"}, {\"address\": \"20044基隆市仁愛區成功一路9號\", \"imageurl\": \"hotelimg/picture/s/7377_201603020945558437_272.JPG\", \"name\": \"基隆金華飯店\", \"hotelurl\": \"http://www.easytravel.com.tw/ehotel/default.aspx?n=7377\", \"describe\": \"臨近基隆城隍廟口僅需10分鐘車程的金華飯店，十幾年來專業用心的服務，親切、溫馨的客房服務及舒適、安全的住宿環境，讓旅途勞頓的您完全獲得紓解。\"}, {\"address\": \"20044基隆市\", \"imageurl\": \"http://www.easytravel.com.tw/ehotel/hotelimg/himg/7385_pf.jpg\", \"name\": \"大華商旅\", \"hotelurl\": \"http://www.easytravel.com.tw/ehotel/default.aspx?n=7385\", \"describe\": \"基隆大華商旅旅館位於距離基隆火車站僅需10分鐘車程，交通便利，無論是商務、休閒、旅遊或洽公、休息，都給您最平價的消費、最親切的服務、最舒適的休憩空間，歡迎您大駕光臨！\"}, {\"address\": \"20044基隆市\", \"imageurl\": \"http://www.easytravel.com.tw/ehotel/hotelimg/himg/8569_pf.jpg\", \"name\": \"北都大飯店\", \"hotelurl\": \"http://www.easytravel.com.tw/ehotel/default.aspx?n=8569\", \"describe\": \"北都大飯店座落基隆文教、行政區，交通便利，無論是商務、休閒、旅遊或洽公、休息，都給您最平價的消費、最親切的服務、最舒適的休憩空間，歡迎您大駕光臨！\"}]}
```

飯店導覽

- ▶ 使用RecycleView搭配CardView做飯店呈現
- ▶ 由於圖片URL過期無法呈現，需重新做資料或改用資料更新的方式。



飯店導覽

- ▶ 點取飯店(一)
- ▶ 訪問google取得經緯度point到Map上
- ▶ Google geocode url可能有變動現在無法顯示

```
@Override
protected LatLng doInBackground(String... params) {
    Response response;
    Request request = new Request.Builder()
        .url("http://maps.google.com/maps/api/geocode/json?address=" + obj.getAddress() + "&sensor=false")
        .build();
```

馥嘉商務旅館



基隆市仁愛區忠四路11
巷五號

- ▶ 點取飯店(二)
- ▶ 飯店內容
- ▶ 點選Google IT 能跳至該網頁

基隆市仁愛區忠四路11
巷五號

? 馥嘉商務旅館?
三月中旬落成完工, 提供
舒適休閒的空間, 親切體
貼的服務態度, 靠近基隆
火車站、基隆廟口、鄰近
中山高速公路旁、靠近博
愛、成功兩座停車場, 是
個住宿的好地方

GOOGLE IT



單車步道

► 由抓取到的資料建立Sqlite資料庫

	id	CITY	CONTENT
	過濾	過濾	過濾
1	1	基隆市	{"content":{"pol...
2	4	桃園市	{"content":{"pol...
3	5	宜蘭縣	{"content":{"pol...
4	6	新竹縣	{"content":{"pol...
5	7	新竹市	{"content":{"pol...
6	8	苗栗縣	{"content":{"pol...
7	9	台中市	{"content":{"pol...
8	10	南投縣	{"content":{"pol...
9	11	彰化市	{"content":{"pol...
10	13	新北市	{"content":{"pol...
11	14	台北市	{"content":{"pol...

```
{"content":{"polygon":[{"name":"龜山自行車道","length":0.87,"latlng":  
[{"x":"121.36893400030385","y":"25.051171000441286"},  
{"x":"121.36893599769803","y":"25.05117160208772"},  
{"x":"121.3690860639706","y":"25.051216815503608"},  
{"x":"121.36945993372888","y":"25.051471896510805"},  
{"x":"121.36947500007113","y":"25.051624999793887"},  
{"x":"121.36947518263355","y":"25.051624958425066"},  
{"x":"121.36965700037024","y":"25.05158399970179"},  
{"x":"121.37085699995055","y":"25.050374999706435"},  
{"x":"121.37090596893529","y":"25.05018312035469"}],
```


單車步道

- ▶ 使用額外資料庫
- ▶ Gradle需新增

```
sourceSets { main { assets.srcDirs = ['src/main/assets'] } }
```

```
public static final String DBname = "my_route.db";  
public static final String DBlocation = "/data/data/com.example.hsu.youth_knight/databases/";  
public static final int DBversion = 1;
```

```
└ assets  
  └ bicycle_route.db
```

單車步道

- ▶ 使用RecyclerView搭配CardView做飯店呈現
- ▶ 呈現名稱及里程數供使用者選取

我的行程	
台北市	
route	
麥帥一橋自行車道牽引道	青年公園周邊之青年路(東側人行道)自行車道
0.12km	0.18km
青年公園周邊之國興路(南側人行道)自行車道	雨農路(西側人行道)自行車道
0.43km	0.22km
雙溪水岸自行車道牽引道	雙溪水岸自行車道;雙溪自行車道
0.32km	1.05km

單車步道

- ▶ 點選後於Map呈現路徑

