



期末專題報告

文化吃什麼？ APP

目 錄

一. 題目	3
二. 解題構想	4
三. 程式碼	5
四. 靜態展示	17
五. 動態展示	18
六. 學習心得感想	19

圖 目 錄

圖 1 程式碼.....	5
圖 2 程式碼.....	6
圖 3 程式碼.....	7
圖 4 程式碼.....	8
圖 5 程式碼.....	9
圖 6 程式碼.....	10
圖 7 程式碼.....	11
圖 8 程式碼.....	12
圖 9 程式碼.....	13
圖 10 程式碼.....	14
圖 11 程式碼.....	15
圖 12 程式碼.....	16
圖 13 靜態展示	17

一. 題目

本專題題目為文化吃什麼?，專門開發給文化學生使用，讓文化學生不知道要吃什麼時可以用此 APP 決定，本專題的特色有:

1. 可查詢自己的位置，GPS 經緯度
2. 選擇想要吃的餐，可隨機抽選學校附近餐廳
3. 可標記餐廳地點
4. 可查詢餐廳啥時有開
5. 資料庫系統收入學校附近 50 間餐廳，可隨時更新

二. 解題構想

參考課本第 14 章範例程式，並加入學校附近餐廳的經緯度。

1. 使用 RANDOM 隨機抽取餐廳
2. 使用資料庫放置餐廳資料，讀取資料
3. 餐廳標記功能撰寫

三. 程式碼

```
1 package tw.com.flag.ch14_mymap;
2
3 import ...
4
22
23
24 public class MainActivity extends AppCompatActivity
25     implements LocationListener {
26
27     static final int MIN_TIME = 5000; // 位置更新條件：5000 毫秒
28     static final float MIN_DIST = 5; // 位置更新條件：5 公尺
29     LocationManager mgr; // 定位總管
30     TextView tv; // 座標資訊
31     TextView tv2; // 顯示餐廳名
32     GoogleMap map; // 操控地圖的物件
33     Spinner meals; // 餐點選擇
34     LatLng Point; // 餐廳座標
35     int ret; // 判定選擇餐點
36     int res; // 抽選餐廳
37     int res2=0; // 餐廳編號
38
39     static final String db_name="testDB"; // 資料庫
40     static final String tb_name="test"; // 資料表
41     SQLiteDatabase db; // 資料庫db
42
43     @Override
44
45     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
46         super.onCreate(savedInstanceState);
47         setContentView(R.layout.activity_main);
48         tv = (TextView) findViewById(R.id.tv);
49         mgr = (LocationManager) getSystemService(LOCATION_SERVICE);
50
51         setUpMapIfNeeded();
52         tv2 = (TextView) findViewById(R.id.textView);
53         meals = (Spinner) findViewById(R.id.spinner);
```

圖 1 程式碼

54	//		資料庫內容
55		<code>db = openOrCreateDatabase(db_name, Context.MODE_PRIVATE, null);</code>	
56		<code>String createTable="CREATE TABLE IF NOT EXISTS "+tb_name+"(name VARCHAR(32),"+meal VARCHAR(16))";</code>	
57		<code>db.execSQL(createTable);</code>	
58		<code>addData("麥當勞", "早餐午餐晚餐宵夜");</code>	
59		<code>addData("摩斯漢堡", "早餐午餐晚餐宵夜");</code>	
60		<code>addData("錦記港式滷麵", "午餐晚餐");</code>	
61		<code>addData("派克雞排", "宵夜");</code>	
62		<code>addData("永玉小吃店", "午餐晚餐");</code>	
63		<code>addData("非常烏龍", "午餐晚餐");</code>	
64		<code>addData("呷尚寶", "早餐");</code>	
65		<code>addData("加熱滷味", "晚餐宵夜");</code>	
66		<code>addData("蘭陽派", "宵夜");</code>	
67		<code>addData("火車飯包", "午餐晚餐");</code>	
68		<code>addData("阿國炒羊肉", "午餐晚餐宵夜");</code>	
69		<code>addData("雅加達早餐店", "早餐");</code>	
70		<code>addData("鐵板便當", "午餐晚餐");</code>	
71		<code>addData("台南意麵", "午餐晚餐宵夜");</code>	
72		<code>addData("慈善便當", "午餐晚餐");</code>	
73		<code>addData("小田園湯包", "午餐晚餐");</code>	
74		<code>addData("晨華早餐店", "早餐");</code>	
75		<code>addData("蜜汁燒烤", "宵夜");</code>	
76		<code>addData("華美自助餐", "午餐晚餐");</code>	
77		<code>addData("五路鍋聖", "午餐晚餐");</code>	
78		<code>addData("8鍋臭臭鍋", "午餐晚餐");</code>	
79		<code>addData("淡江炒飯", "午餐晚餐");</code>	
80		<code>addData("宵夜快餐", "午餐晚餐宵夜");</code>	
81		<code>addData("敦煌快餐", "午餐晚餐");</code>	
82		<code>addData("池玖便當", "午餐晚餐");</code>	
83		<code>addData("大陸麵店", "午餐晚餐");</code>	
84		<code>addData("牛肉拌麵", "午餐晚餐");</code>	
85		<code>addData("華樂早餐店", "早餐");</code>	
86		<code>addData("媽媽樂早餐店", "早餐");</code>	
87		<code>addData("山東餃子館", "午餐晚餐");</code>	
88		<code>addData("大Q麵店", "午餐晚餐");</code>	
89		<code>addData("大紅袍", "午餐晚餐");</code>	
90		<code>addData("阿羅哈早餐店", "早餐");</code>	
91		<code>addData("大家樂", "早餐");</code>	
92		<code>addData("Dr. Chicky", "宵夜");</code>	
93		<code>addData("石鍋拌飯", "午餐晚餐");</code>	
94		<code>addData("台北城", "午餐晚餐");</code>	
95		<code>addData("菓膳排骨", "午餐晚餐");</code>	
96		<code>addData("鮓魚羹", "午餐晚餐");</code>	
97		<code>addData("老地方炒飯", "午餐晚餐");</code>	
98		<code>addData("感恩麵店", "午餐晚餐");</code>	
99		<code>addData("鹽水雞", "晚餐宵夜");</code>	

圖 2 程式碼

```

100      addData("輔大豬排", "午輕晚輕");
101      //
102
103
104  }
105  public void Inquire(View v) { //顯示餐廳資訊
106      String str=""; //字串str
107
108      Cursor c=db.rawQuery("SELECT * FROM "+tb_name,null); //讀取資料庫
109      c.moveToFirst(); //至第一項資料
110      for(int i=res2;i>1;i--) //讀資料
111      {
112          c.moveToNext();
113          str+= c.getString(0)+" "+ c.getString(1) ; //輸出資料
114      }
115      tv2.setText(str);
116  }
117  private void addData (String name,String meal){ //資料庫增加
118      ContentValues cv=new ContentValues(2);
119      cv.put("name", name);
120      cv.put("meal",meal);
121
122      db.insert(tb_name,null,cv);
123  }
124
125  @Override
126  protected void onResume() {
127      super.onResume();
128      setUpMapIfNeeded();
129
130      // 取得最佳的定位提供者
131      String best = mgr.getBestProvider(new Criteria(), true);
132      if (best != null) { // 取得快取的最後位置,如果有的話
133          tv.setText("取得定位資訊中...");
134          mgr.requestLocationUpdates(best, MIN_TIME, MIN_DIST, this); // 註冊位置事件監聽器
135      }
136      else { // 無提供者, 顯示提示信息
137          tv.setText("請確認已開啟定位功能!");
138      }
139  }

```

圖 3 程式碼


```

140     private void setUpMapIfNeeded() {
141         if (map == null) {
142             map = ((SupportMapFragment) getSupportFragmentManager().findFragmentById(R.id.map))
143                 .getMap(); //取得 Google Map 物件
144             if (map != null) {
145                 map.setMyLocationEnabled(true); //顯示『我的位置』圖示按鈕
146                 map.setMapType(GoogleMap.MAP_TYPE_NORMAL); //設定地圖為普通街道模式
147                 map.moveCamera(CameraUpdateFactory.zoomTo(18)); //將地圖縮放級數改為 18
148             }
149         }
150     }
151
152     @Override
153     protected void onPause() {
154         super.onPause();
155         mgr.removeUpdates(this); //停止監聽位置事件
156     }
157
158     @Override
159     public void onLocationChanged(Location location) { //位置變更事件
160         if(location != null) { //如果可以取得座標
161             txtv.setText(String.format("緯度 %.4f, 經度 %.4f (%s 定位)",
162                 location.getLatitude(), //目前緯度
163                 location.getLongitude(), //目前經度
164                 location.getProvider()); //定位方式
165
166             //將地圖中心點移到目前的經緯度
167             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(
168                 new LatLng(location.getLatitude(),
169                     location.getLongitude())));
170         }
171         else { //無法取得座標
172             txtv.setText("暫時無法取得定位資訊...");
173         }
174     }
175
176     @Override
177     public void onProviderDisabled(String provider) { }
178     @Override
179     public void onProviderEnabled(String provider) { }
180     @Override
181     public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras) { }

```

圖 4 程式碼

```

187 public void Navigation(View v){ //標記
188     map.clear(); //地圖標示清空
189
190     //餐廳編號
191     if(res2==1)
192         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137758, 121.546636)).title("麥當勞"));
193     if(res2==2)
194         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137960, 121.546415)).title("摩斯漢堡"));
195     if(res2==3)
196         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137709, 121.546430)).title("銘記港式燒臘"));
197     if(res2==4)
198         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137602, 121.546456)).title("派克雞排"));
199     if(res2==5)
200         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137523, 121.546545)).title("永玉小吃店"));
201     if(res2==6)
202         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137367, 121.546527)).title("非常鳥龍"));
203     if(res2==7)
204         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137304, 121.546499)).title("呷尚寶"));
205     if(res2==8)
206         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.136991, 121.546489)).title("加熱滷味"));
207     if(res2==9)
208         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.136763, 121.546453)).title("蘭陽派"));
209     if(res2==10)
210         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.136523, 121.546435)).title("火車飯包"));
211     if(res2==11)
212         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.135984, 121.546056)).title("阿國沙羊肉"));
213     if(res2==12)
214         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137897, 121.542306)).title("羅加達早餐店"));
215     if(res2==13)
216         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137861, 121.542158)).title("鐵板便當"));
217     if(res2==14)
218         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137758, 121.541762)).title("台南意麵"));
219     if(res2==15)
220         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137828, 121.541703)).title("慈善便當"));
221     if(res2==16)
222         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137735, 121.541649)).title("小田園湯包"));
223     if(res2==17)
224         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137822, 121.541637)).title("晨華早餐店"));
225     if(res2==18)
226         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137768, 121.541513)).title("蜜汁燒烤"));
227     if(res2==19)
228         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137667, 121.541436)).title("華美自助餐"));
229     if(res2==20)
230         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137681, 121.541246)).title("五路鍋聖"));
231     if(res2==21)
232         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137548, 121.541281)).title("8鍋臭臭鍋"));

```

圖 5 程式碼

```

232     if(res2==22)
233         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137747, 121.541201)).title("淡江炒飯"));
234     if(res2==23)
235         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137719, 121.541040)).title("宵夜快餐"));
236     if(res2==24)
237         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137748, 121.541139)).title("敦達快餐"));
238     if(res2==25)
239         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137346, 121.541333)).title("池玖便當"));
240     if(res2==26)
241         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137322, 121.541344)).title("大陸麵店"));
242     if(res2==27)
243         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137299, 121.541351)).title("牛肉拌麵"));
244     if(res2==28)
245         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137104, 121.541446)).title("華樂早餐店"));
246     if(res2==29)
247         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137158, 121.541562)).title("媽媽樂早餐店"));
248     if(res2==30)
249         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137214, 121.541482)).title("山東餃子館"));
250     if(res2==31)
251         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137187, 121.541658)).title("大Q麵店"));
252     if(res2==32)
253         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137211, 121.541728)).title("大紅袍"));
254     if(res2==33)
255         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137351, 121.541691)).title("阿囉哈早餐店"));
256     if(res2==34)
257         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137230, 121.541808)).title("大家樂早餐店"));
258     if(res2==35)
259         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137289, 121.541894)).title("Dr Chicky"));
260     if(res2==36)
261         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137321, 121.542032)).title("石鍋拌飯"));
262     if(res2==37)
263         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137388, 121.542179)).title("台北城"));
264     if(res2==38)
265         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137399, 121.542205)).title("藥膳排骨"));
266     if(res2==39)
267         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137408, 121.542235)).title("鮭魚羹"));
268     if(res2==40)
269         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137454, 121.542117)).title("老地方炒飯"));
270     if(res2==41)
271         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137529, 121.542032)).title("感恩麵店"));
272     if(res2==42)
273         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137638, 121.541825)).title("鹽水雞"));
274     if(res2==43)
275         map.addMarker(new MarkerOptions().position(new LatLng(25.137264, 121.542330)).title("輔大豬排"));
276     //

```

圖 6 程式碼

```

281 public void Lottery(View v){
282     map.moveCamera(CameraUpdateFactory.zoomTo(18)); //地圖大小18
283     ret =(meals).getSelectedItemPosition(); //讀取選擇
284     //
285     if(ret==0){ //選擇早餐
286         res= (int)(Math.random()*9+1); //抽選
287         if(res==1) {
288             tv2.setText("麥當勞");
289             Point = new LatLng(25.137758, 121.546636);
290             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
291             res2=1;
292         }
293         if(res==2) {
294             tv2.setText("摩斯漢堡");
295             Point = new LatLng(25.137960, 121.546415);
296             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
297             res2=2;
298         }
299         if(res==3) {
300             tv2.setText("呷尚寶");
301             Point = new LatLng(25.137304, 121.546499);
302             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
303             res2=7;
304         }
305         if(res==4) {
306             tv2.setText("雅加達早餐店");
307             Point = new LatLng(25.137897, 121.542306);
308             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
309             res2=12;
310         }
311         if(res==5) {
312             tv2.setText("晨華早餐店");
313             Point = new LatLng(25.137822, 121.541637);
314             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
315             res2=17;
316         }
317         if(res==6) {
318             tv2.setText("華樂早餐店");
319             Point = new LatLng(25.137104, 121.541446);
320             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
321             res2=28;
322         }

```

圖 7 程式碼

```

323         if(res==7) {
324             tv2.setText("媽媽樂早餐店");
325             Point = new LatLng(25.137158, 121.541562);
326             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
327             res2=29;
328         }
329         if(res==8) {
330             tv2.setText("阿囉哈早餐店");
331             Point = new LatLng(25.137351, 121.541691);
332             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
333             res2=33;
334         }
335         if(res==9) {
336             tv2.setText("大家樂早餐店");
337             Point = new LatLng(25.137230, 121.541808);
338             map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
339             res2=34;
340         }
341     }
342 }
343 // ----- 早餐
344
345 // ----- 午餐
346 if(ret==1){ //選擇午餐
347
348     res= (int)(Math.random()*31+1); //抽選
349     if(res==1) {
350         tv2.setText("麥當勞");
351         Point = new LatLng(25.137758, 121.546636);
352         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
353         res2=1;
354     }
355     if(res==2) {
356         tv2.setText("摩斯漢堡");
357         Point = new LatLng(25.137960, 121.546415);
358         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
359         res2=2;
360     }
361     if(res==3) {
362         tv2.setText("銘記港式燒臘");
363         Point = new LatLng(25.137709, 121.546430);
364         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
365         res2=3;
366     }

```

圖 8 程式碼

```

367     if(res==4) {
368         txtv2.setText("永玉小吃店");
369         Point = new LatLng(25.137523, 121.546545);
370         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
371         res2=5;
372     }
373     if(res==5) {
374         txtv2.setText("非常烏龍");
375         Point = new LatLng(25.137367, 121.546527);
376         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
377         res2=6;
378     }
379     if(res==6) {
380         txtv2.setText("加熱滷味");
381         Point = new LatLng(25.136991, 121.546481);
382         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
383         res2=8;
384     }
385     if(res==7) {
386         txtv2.setText("火車飯包");
387         Point = new LatLng(25.136523, 121.546435);
388         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
389         res2=10;
390     }
391     if(res==8) {
392         txtv2.setText("阿國炒羊肉");
393         Point = new LatLng(25.135995, 121.546061);
394         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
395         res2=11;
396     }
397     if(res==9) {
398         txtv2.setText("鐵板便當");
399         Point = new LatLng(25.137861, 121.542158);
400         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
401         res2=13;
402     }
403     if(res==10) {
404         txtv2.setText("台南意麵");
405         Point = new LatLng(25.137764, 121.541763);
406         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
407         res2=14;
408     }

```

圖 9 程式碼

```

409     if(res==11) {
410         txv2.setText("慈善便當");
411         Point = new LatLng(25.137828, 121.541703);
412         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
413         res2=15;
414     }
415     if(res==12) {
416         txv2.setText("小田園湯包");
417         Point = new LatLng(25.137735, 121.541649);
418         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
419         res2=16;
420     }
421     if(res==13) {
422         txv2.setText("華美自助餐");
423         Point = new LatLng(25.137667, 121.541436);
424         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
425         res2=19;
426     }
427     if(res==14) {
428         txv2.setText("五路鍋聖");
429         Point = new LatLng(25.137681, 121.541246);
430         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
431         res2=20;
432     }
433     if(res==15) {
434         txv2.setText("8鍋臭臭鍋");
435         Point = new LatLng(25.137548, 121.541281);
436         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
437         res2=21;
438     }
439     if(res==16) {
440         txv2.setText("淡江炒飯");
441         Point = new LatLng(25.137747, 121.541201);
442         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
443         res2=22;
444     }
445     if(res==17) {
446         txv2.setText("宵夜快餐");
447         Point = new LatLng(25.137718, 121.541035);
448         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
449         res2=23;
450     }

```

圖 10 程式碼

```

451 if(res==18) {
452     tv2.setText("敦煌快餐");
453     Point = new LatLng(25.137748, 121.541139);
454     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
455     res2=24;
456 }
457 if(res==19) {
458     tv2.setText("池玖便當");
459     Point = new LatLng(25.137346, 121.541333);
460     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
461     res2=25;
462 }
463 if(res==20) {
464     tv2.setText("大陸麵店");
465     Point = new LatLng(25.137322, 121.541344);
466     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
467     res2=26;
468 }
469 if(res==21) {
470     tv2.setText("牛肉拌麵");
471     Point = new LatLng(25.137299, 121.541351);
472     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
473     res2=27;
474 }
475 if(res==22) {
476     tv2.setText("山東餃子館");
477     Point = new LatLng(25.137214, 121.541482);
478     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
479     res2=30;
480 }
481 if(res==23) {
482     tv2.setText("大Q麵店");
483     Point = new LatLng(25.137187, 121.541658);
484     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
485     res2=31;
486 }
487 if(res==24) {
488     tv2.setText("大紅袍");
489     Point = new LatLng(25.137211, 121.541728);
490     map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
491     res2=32;
492 }

```

圖 11 程式碼


```

493     if(res==25) {
494         txtv2.setText("石鍋拌飯");
495         Point = new LatLng(25.137321, 121.542032);
496         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
497         res2=36;
498     }
499     if(res==26) {
500         txtv2.setText("台北城");
501         Point = new LatLng(25.137388, 121.542179);
502         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
503         res2=37;
504     }
505     if(res==27) {
506         txtv2.setText("藥膳排骨");
507         Point = new LatLng(25.137399, 121.542205);
508         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
509         res2=38;
510     }
511     if(res==28) {
512         txtv2.setText("魷魚羹");
513         Point = new LatLng(25.137408, 121.542235);
514         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
515         res2=39;
516     }
517     if(res==29) {
518         txtv2.setText("老地方炒飯");
519         Point = new LatLng(25.137454, 121.542117);
520         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
521         res2=40;
522     }
523     if(res==30) {
524         txtv2.setText("感恩麵店");
525         Point = new LatLng(25.137529, 121.542032);
526         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
527         res2=41;
528     }
529     if(res==31) {
530         txtv2.setText("輔大豬排");
531         Point = new LatLng(25.137264, 121.542330);
532         map.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLng(Point));
533         res2=42;
534     }
535 }
536 //

```

午餐

圖 12 程式碼

四. 靜態展示



圖 13 靜態展示

五. 動態展示

影片上傳至 YouTube，超連結：<https://youtu.be/SY94vmVHPBk>

六. 學習心得感想

本學期學習 APP 對我來說很重要，因為大四的專題是要製作 APP。所以這堂課對我很有意義，這次的題目構想是住在學校附近，卻常常不知道要吃什麼，剛好 GOOGLE 有提供地圖 API，老師上課也有講解原理，自己回去再看書就做得出來了。