

台大校園 腳踏車 停車區位

林彥廷、王亭穎、楊宇翔、蔡佳陵、陳奕伸

大綱

- 研究課題
 - 待解決的問題
 - 研究方法/屬性資料
 - 研究方法/空間資料
 - 研究方法/針對問題的做法
 - 成果展示
- 

- 總務處提出的校園腳踏車地圖需求：
 1. 腳踏車停車位的地圖
 2. 「限時停放區」和「永久停放區」
 3. 監視器的照射範圍

研究課題

1. 台大的學生上課時腳踏車停哪裡好？
2. 哪裡停腳踏車是有監視器保障的？

待解決的
問題



1. 監視器 - monitor & direction

FID	Shape	id	location	number	memo	POINT_X	POINT_Y	BEAR	ANGLE
0	Point	0	綜合體育館			304052.608795	2768319.0908	0	120
1	Point	0	綜合體育館	NO.05 / 01-07103	設於燈桿上	304089.482522	2768318.64482	0	120
2	Point	0	綜合體育館	01-07103		304089.482522	2768318.64482	0	120
3	Point	0	綜合體育館	01-07103		304089.482522	2768318.64482	0	120
4	Point	0	綜合體育館	NO.05 / 01-07103	設於燈桿上	304091.42858	2768318.72591	0	120
5	Point	0	綜合體育館	NO.05 / 01-07103	設於燈桿上	304090.536637	2768320.5098	0	120
6	Point	0	綜合體育館	NO.05 / 01-07102	設於燈桿上	304091.104237	2768335.02414	0	120
7	Point	0	綜合體育館	01-07102		304091.104237	2768335.02414	0	120
8	Point	0	綜合體育館	01-07102		304091.104237	2768335.02414	0	120
9	Point	0	綜合體育館	NO.05 / 01-07102	設於燈桿上	304089.239265	2768335.02414	0	120
10	Point	0	凝態館	NO.6	設置於建築牆角	304126.376521	2768319.13134	0	120
11	Point	0	凝態館	NO.6	設置於建築牆角	304124.268293	2768319.29351	0	120
12	Point	0	凝態館		設置於建築牆面上 (緊急電話15)	304116.969867	2768297.32032	0	120
13	Point	0	綜合體育館		設置於側牆上 (緊急電話 25)	304049.435466	2768232.6083	0	120
14	Point	0	運動場	新增點位3	設置自立桿上	304069.951451	2768209.55886	0	120
15	Point	0	醉月湖	NO.42-4	自立桿	304181.969719	2768175.29574	0	120

2. 腳踏車停車格

FID	Shape	gid	id	number	type	remark	remark2	sid	opentime	datatime	ap_note	ap_note_1	ap_key
0	Polygon	11832	2	170						2014/7/16			2
1	Polygon	11833	3	170						2010/6/30			3
2	Polygon	11834	4	184						2010/6/30			4
3	Polygon	11835	5	158						2010/6/30			5
4	Polygon	11836	6	146						2010/6/30			6
5	Polygon	11837	7	115						2010/6/30			7
6	Polygon	11838	8	102						2010/6/30			8
7	Polygon	11839	9	88						2010/6/30			9
8	Polygon	11840	10	145						2010/6/30			10
9	Polygon	11841	11	111						2010/6/30			11
10	Polygon	11842	12	91						2010/6/30			12
11	Polygon	11843	13	36						2010/6/30			13
12	Polygon	11844	14	91						2010/6/30			14
13	Polygon	11845	15	131						2010/6/30			15
14	Polygon	11846	16	88						2014/7/16			16
15	Polygon	11847	17	84						2010/6/30			17

研究方法 / 屬性資料



研究方法 / 空間資料

研究方法 針對問題 的做法

- 實際考察
 - 重新繪製shapefile
 - 影像紀錄
 - 使用geometry calculation
計算停車數量
 - 監視器點位與方向資料
 - 扇形環域分析（sector buffer）
 - 疊圖分析（overlay analysis）
- 

- <https://sandyff321.wixsite.com/ntubikingmap>



成果展示
