

「連江縣住宅及不動產資訊系統建置計畫」後續擴充案

系統分析設計規格書

中華民國 107 年 11 月

目錄

1.GIS 資訊查詢系統功能規劃	1
1-1 地圖操作	2
1-2 圖層控制	3
1-3 實價登錄查詢	3
1-4 定位查詢	4
1-5 資料查詢	4
1-6 租售查詢	5
1-4 工具	5
2.GIS 資訊查詢系統處理設計	6
2-1 地圖操作	6
2-2 圖層控制	8
2-3 實價登錄查詢	8
2-4 定位查詢	9
2-5 資料查詢	9
2-6 租售查詢	10
3.GIS 資訊查詢系統輸入、輸出設計	11
3-1 地圖操作	11
3-2 圖層控制	15
3-3 實價登錄查詢	16
3-4 定位查詢	17
3-5 租售查詢	21
4.GIS 資訊查詢系統圖層資料	22

圖目錄

圖 圖	1 GIS 資訊查詢系統功能架構.12GIS 資訊查詢系統架構.13 Map Sever 架構圖.2
	表目錄
表	1 地圖操作架構表2
表	2 圖層控制架構表3
表	3 實價登錄查詢架構表3
表	4 定位查詢架構表4
表	5 資料查詢架構表 4
表	6 租售查詢架構表5
表	7工具架構表5
表	8地圖操作流程表(放大縮小)6
表	9 地圖操作流程表(平移)6
表	10 地圖操作流程表(測量工具)7
表	11 圖層控制流程表8
表	12 實價登錄查詢流程表8
表	13 定位查詢流程表9
表	14 資料查詢流程表 9
表	15 租售查詢流程表10
表	16 地圖操作設計表(放大)11
表	17 地圖操作設計表(縮小)12
表	18 地圖操作設計表(平移模式)13
表	19 地圖操作設計表(量測工具)14
表	20 圖層控制設計表15
表	21 實價登錄查詢設計表16
表	22 定位查詢設計表(地籍定位)17
表	23 定位查詢設計表(座標定位)18
表	24 定位查詢設計表(門牌定位)19
	25 定位查詢設計表(地標定位)
	26 租售查詢設計表
表	27 資料格式對照表 22

1.GIS 資訊查詢系統功能規劃

本案將採用 PilotGaea MapServer 軟體,應用於 GIS 資訊查詢系統, 並將 貴處提供之向量資料彙整建置於系統中。

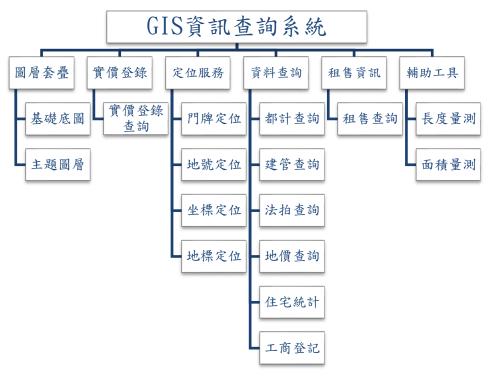


圖 1 GIS 資訊查詢系統功能架構

GIS資訊查詢系統架構

本案以互動式 Web 2D GIS 系統, 彙整使用單位之向量資料,將其向量資料建置於系統中。

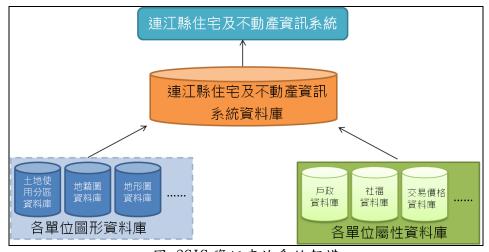


圖 2GIS 資訊查詢系統架構

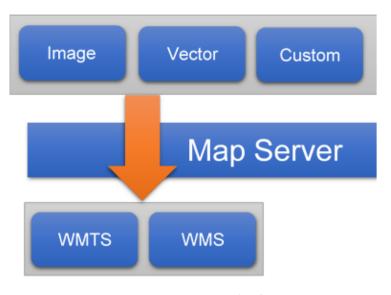


圖 3 Map Sever 架構圖

1-1 地圖操作

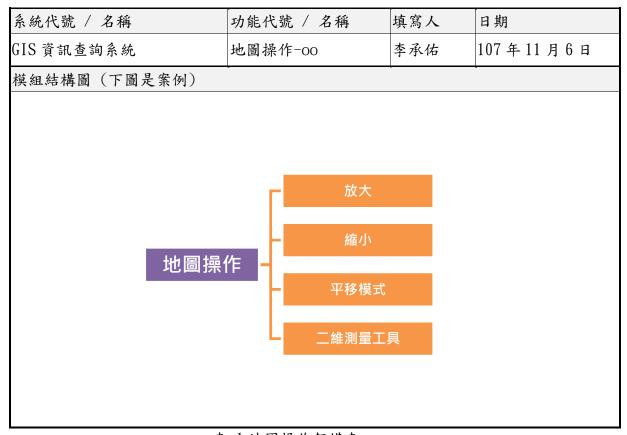


表 1 地圖操作架構表

1-2 圖層控制

系統代號 / 名稱	功能代號 / 名稱	填寫人	日期
GIS資訊查詢系統	圖層控制	李承佑	107年11月6日
模組結構圖(下圖是案例)		•	
圖層控制		層圖層 量圖層 量圖層	開關

表 2 圖層控制架構表

1-3 實價登錄查詢

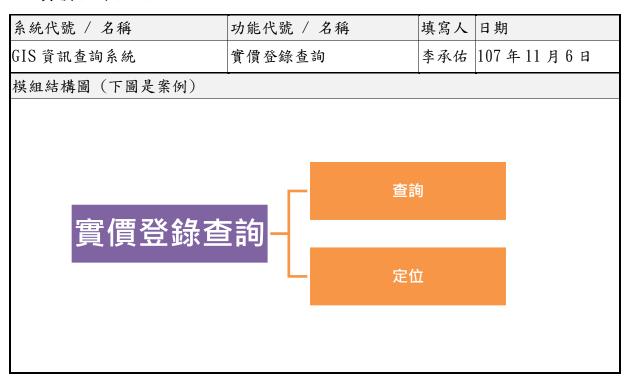


表 3 實價登錄查詢架構表

1-4 定位查詢

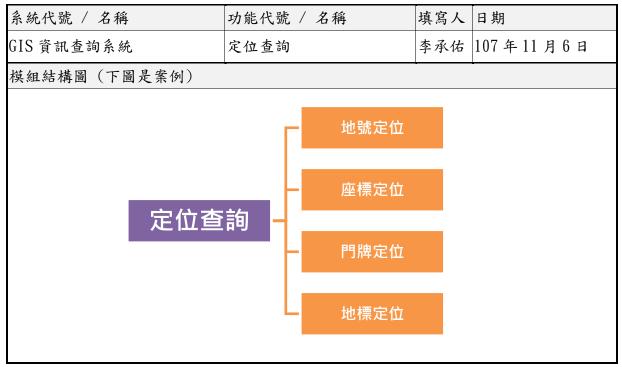


表 4 定位查詢架構表

1-5 資料查詢

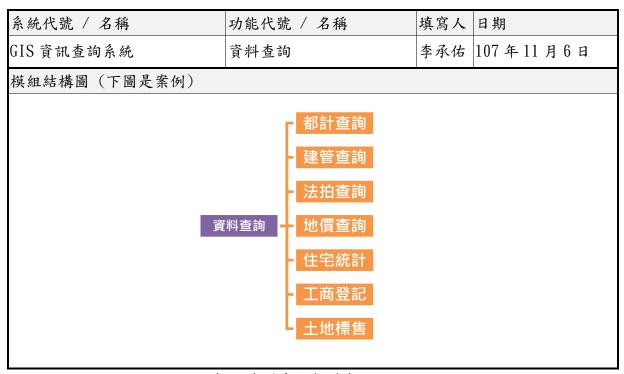


表 5 資料查詢架構表

1-6 租售查詢

系統代號 / 名稱	功能代號 /	名稱	填寫人	日期
GIS資訊查詢系統	租售查詢		李承佑	107年11月6日
模組結構圖(下圖是案例)			•	
		查詢	j	
租售查詢		單筆詳紙	田資料	
	L	定位	Ī	

表 6 租售查詢架構表

1-4 工具

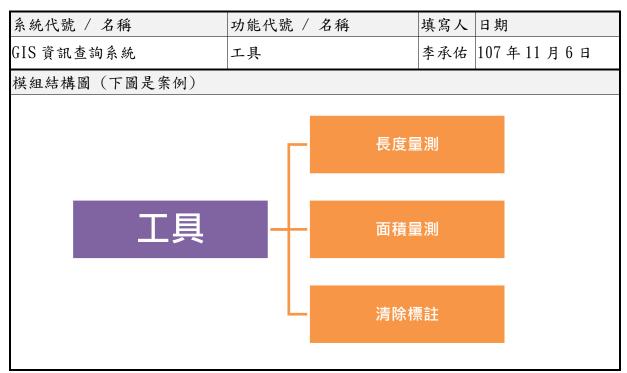


表 7工具架構表

2.GIS 資訊查詢系統處理設計

2-1 地圖操作

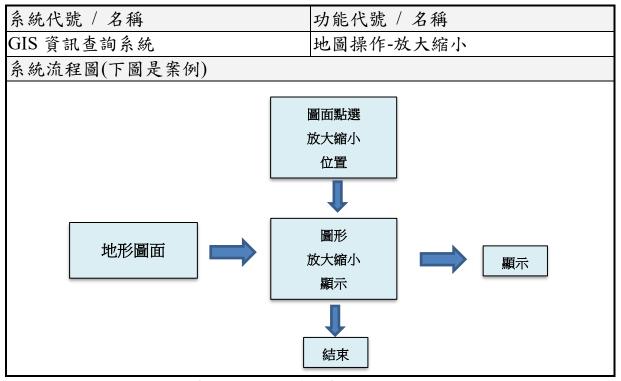


表 8 地圖操作流程表(放大縮小)

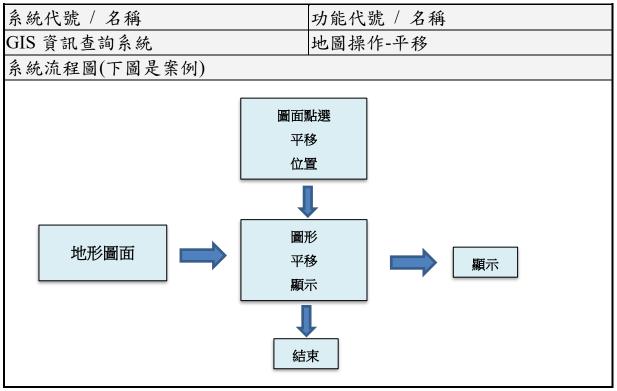


表 9 地圖操作流程表(平移)

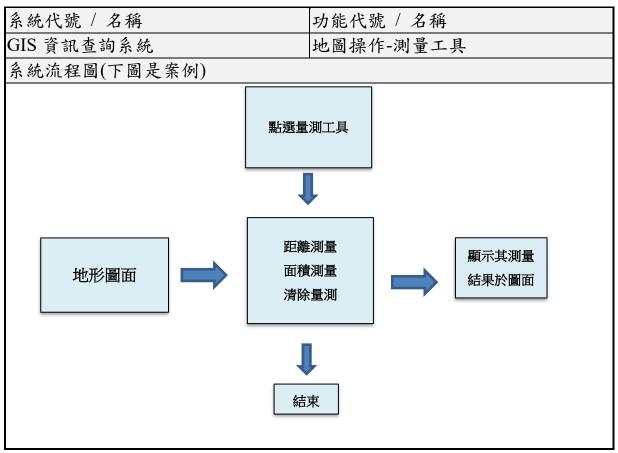


表 10 地圖操作流程表(測量工具)

2-2 圖層控制

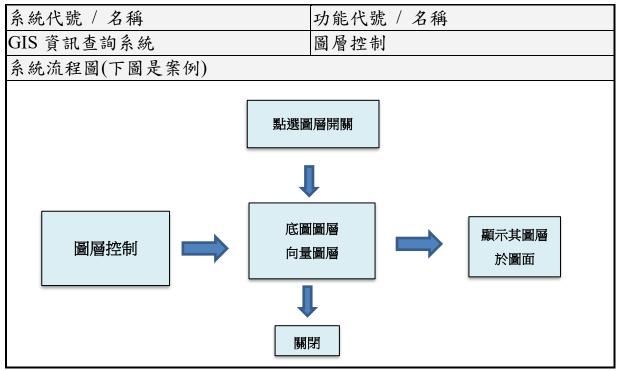


表 11 圖層控制流程表

2-3 實價登錄查詢

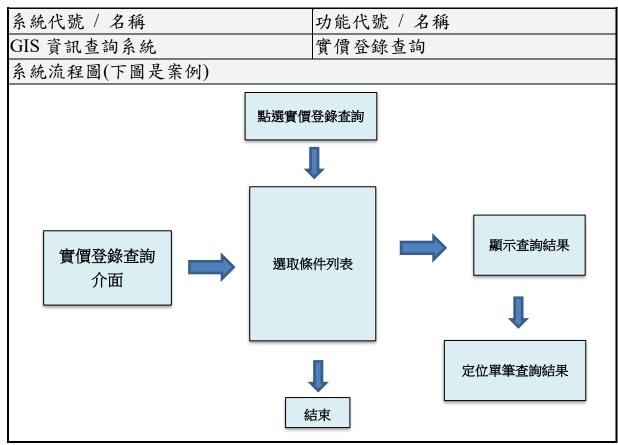


表 12 實價登錄查詢流程表

2-4 定位查詢

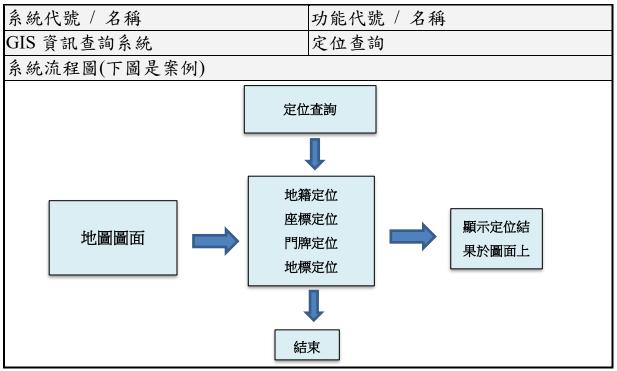


表 13 定位查詢流程表

2-5 資料查詢

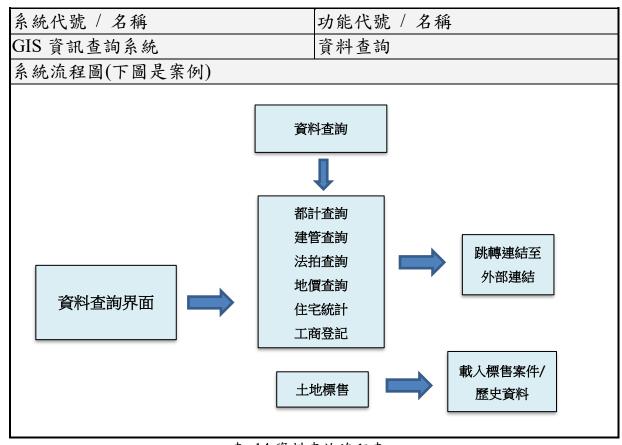


表 14 資料查詢流程表

2-6 租售查詢

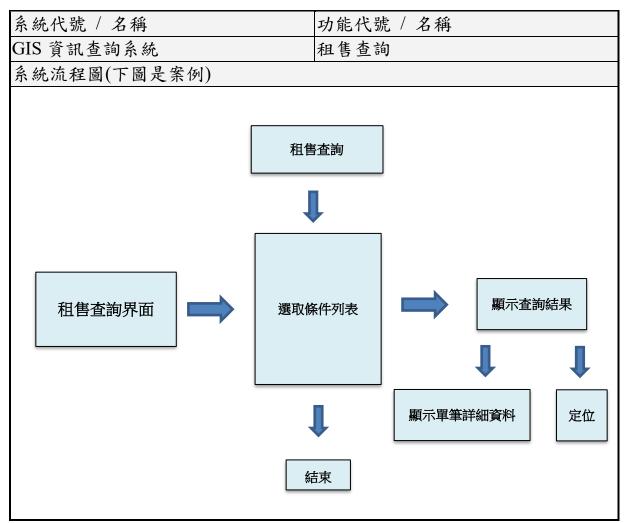


表 15 租售查詢流程表

3.GIS 資訊查詢系統輸入、輸出設計

3-1 地圖操作

系統代號 / 名稱	GIS資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	地圖操作-放大(拉近)
處理描述	輸入:
	使用者用滑鼠及滾輪來控制空間放大(拉近)
	程序:
	對空間進行放大(拉近)
	غلا الله
	輸出: 圖面於目前位置進行放大(拉近)
畫面格式	回画水口用型重运行从八(型过)
(A)輸入(下圖是案	例)
	D mcharatementar × +
	斯雷沙市 黄磺亚烷 被英亚位 資料盈物 祖商盈恥 工阀 神中字册
	-連江縣
	and a second sec
	金数数F [K: 138903E779041367 / 28.0072639722007] 正成社件実际信息等表 ・ 不持分をご称定理特定語 ■ 6.0000-0021-FAAA ↑ ② SE版件 ×
(B)輸出(下圖是案	
	D #IRPERFEMENTAM × + ← → C ① @ 220155972851/C/GN/ ★ ♣ ○ □ □ □ ▼
	第四列表 現場記録 松東立の 別7 - 139 工具 時の手册 *** *** **** ***********************
	ARXXX Reside
	NX/HEL-SUB
	Man of Tables at Anne Day
	268
	地面
	ERRI (* 1300001040004 v. 203000000041) PROFESSOR - FRESTORES

表 16 地圖操作設計表(放大)

系統代號 / 名稱 GIS 資訊查詢系統
功能代號 / 名稱 地圖操作-縮小(拉遠)
處理描述 輸入:
使用者用滑鼠及滾輪控制空間縮小(拉遠)
程序:
對空間進行放大(拉近)
輸出:
圖面於目前位置進行縮小(拉遠)
畫面格式
(A)輸入(下圖是案例)

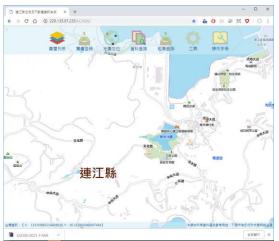




表 17 地圖操作設計表(縮小)

GIS資訊查詢系統 系統代號 / 名稱 地圖操作-平移模式 功能代號 / 名稱 處理描述 輸入: 使用者用滑鼠來進行空間平移 程序: 對空間進行平移 輸出: 圖面於目前位置進行平移 畫面格式 (A)輸入(下圖是案例) ① 建互角在电影平台重要的系统 × +
← → ♂ ② ② 220.135.97.235/J (B)輸出(下圖是案例) □ 他三時任宅及不能推奨化系统 × +

← → C ① ① ② 220.135.97.235// 連江縣

表 18 地圖操作設計表(平移模式)

系統代號 / 名稱	GIS 資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	地圖操作-量測工具
處理描述	輸入:
	使用者能透過工具量測其距離、面積。
	程序:
	依選擇的工具來對圖面進行測量或分析
	輸出:
	於圖面顯示其測量結果
書面 核式	

畫面格式

(A)輸入(下圖是案例)



(B)輸出(下圖是案例)

距離、面積量測



表 19 地圖操作設計表(量測工具)

3-2 圖層控制

系統代號 / 名稱	GIS資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	圖層控制-底層圖層開關
處理描述	輸入:
	使用者點選左方列表圖層開關
	程序:
	點選左方列表中的圖層開關
	輸出:
	系統可顯示其點選圖層
4 T 16 1	

畫面格式

(A)輸入(下圖是案例)





表 20 圖層控制設計表

3-3 實價登錄查詢

系統代號 / 名稱	GIS資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	實價登錄查詢
處理描述	輸入:
	使用者點選上方列表的實價登錄查詢
	程序:
	依照輸入條件對其資料進行查詢比對。
	查詢結果回傳主畫面,並提供使用者點選定位。
	輸出:
	系統可顯示其結果,並提供單筆定位至選定之結果
	

畫面格式

(A)輸入(下圖是案例)





表 21 實價登錄查詢設計表

3-4 定位查詢

系統代號 / 名稱	GIS 資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	定位查詢-地籍定位
處理描述	輸入:
	使用者點選上方列表的地籍定位
	程序:
	依照輸入條件對其地籍資料進行查詢比對。
	查詢結果回傳主畫面,提供使用者點選定位。
	輸出:
	系統可定位至選定之段名及地號
	

書面格式

(A)輸入(下圖是案例)





表 22 定位查詢設計表(地籍定位)

系統代號 / 名稱	GIS資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	定位查詢-座標定位
處理描述	輸入:
	使用者點選上方列表的座標定位
	程序:
	依照輸入條件對其道路資料進行查詢比對。
	查詢結果回傳主畫面,提供使用者點選定位。
	輸出:
	系統可定位至所選定之座標
建石校 书	

畫面格式

(A)輸入(下圖是案例)

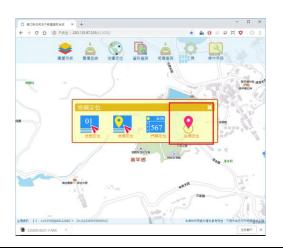


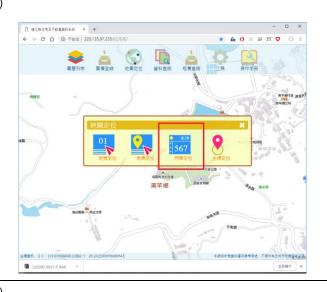


表 23 定位查詢設計表(座標定位)

系統代號 / 名稱	GIS資訊查詢系統
功能代號 / 名稱	定位查詢-門牌定位
處理描述	輸入:
	使用者點選上方列表的門牌定位
	程序:
	依照輸入條件對其門牌資料進行查詢比對。
	查詢結果回傳主畫面,提供使用者點選定位。
	輸出:
	系統可定位至所選定之門牌
由工功 上	

畫面格式

(A)輸入(下圖是案例)



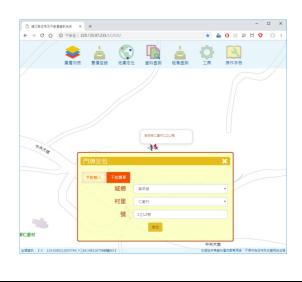


表 24 定位查詢設計表(門牌定位)

系統代號 / 名稱	3D 數值地形圖瀏覽查詢系統
功能代號 / 名稱	定位查詢-地標定位
處理描述	輸入:
	使用者點選上方列表的地標定位
	程序:
	依照輸入條件對其地標資料進行查詢比對。
	查詢結果回傳主畫面,提供使用者點選定位。
	輸出:
	系統可定位至所選定之地標
書面格式	

(A)輸入(下圖是案例)





表 25 定位查詢設計表(地標定位)

3-5 租售查詢

系統代號 / 名稱	3D 數值地形圖瀏覽查詢系統		
功能代號 / 名稱	查詢-租售查詢		
處理描述 輸入:			
	使用者點選上方列表的租售查詢		
	程序:		
	依照輸入條件對其資料進行查詢比對。		
	查詢結果回傳主畫面,並提供使用者點選詳細資料以及定位。		
	輸出:		
	系統可顯示其結果,並提供單筆詳細資料查詢以及定位至選定之結果		
書面格式			

(A)輸入(下圖是案例)





表 26 租售查詢設計表

4.GIS 資訊查詢系統圖層資料

編號	圖層名稱	資料格式	備註
1.	使用分區	SHP	
2.	地價區段	SHP	
3.	地籍圖	SHP	
4.	古蹟分布圖	SHP	
5.	各鄉加油站	CSV	
6.	公廁地點	CSV	
7.	村里界	WMTS	介接外部服務
8.	OpenStreetMap	WMTS	介接外部服務
9.	TGOS 電子地圖	WMTS	介接外部服務
10.	台灣通用電子地圖	WMTS	介接外部服務

表 27 資料格式對照表