國立臺南大學

資訊工程學系

資料庫系統專案報告

專利商標申請流程管理系統 PATENT AND TRADEMARK APPLICATION PROCESS MANAGEMENT SYSTEM

S10159021 詹明翰 S10159032 蔡博鈞 S10155009 郭維桓

中華民國 一百年一月十三日

目錄

1.	企業	背	景	與	架	構	現	況	描	述	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		• 3
	1.1	公	· 司	簡	介		•		•	•		•	•	•								•	•							•		. 3
	1.2	人	員	•								•																				. 3
2.	系統																															
	2. 1				前	問	題																									. 3
	2. 2																															
	2. 3																															
	2. 4																															
3.	系統																															
	示納系統																															
4.	示 為 4.1																															
	4. 2																															
_	4.3																															
5.	系統																															
	5.1																															
	5.2																															
	5.3																															
	5.4																															
6.	系統	記說	明	與	簡	易	使	用	手	册	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	17
	6.1	登	λ.	畫	面			•	•				•	•		•	•	•	•	•	•			•					•			17
	6.2	系	統.	主	選	單								•																		18
7.	工作				_																											
8.	附銷	· ·																														24
Ū	8.1																															
				-																												
	8.2	產品	學台	合化	乍書	售.				•																					,	

1.企業背景與架構現況描述

1.1 公司簡介

企業為一家名為<u>文理國際智慧財產權事務所</u>,專門承辦各工商事業體或 自然人(個人)有關智慧財產權業務申請。

1.2 人員

企業人員包含老闆、老闆娘、及作業人員數名。

2. 系統目的

2.1 系統目前問題

店家幫委託人申請專利有大致的流程程序,目前店家雖有紙本記錄,但要一一管理每個案件的流程進度稍嫌不便,且政府審核時間不定,可 能發生疏忽或遺忘的情形。

2.2 主要目的

藉由設計這套資料庫系統,能夠讓使用者自受理顧客申請商標、向政府 提出申請、商標局接受審理、到申請結果下來的整段流程,可迅續方便的掌 握目前進度與接下來該執行的步驟。

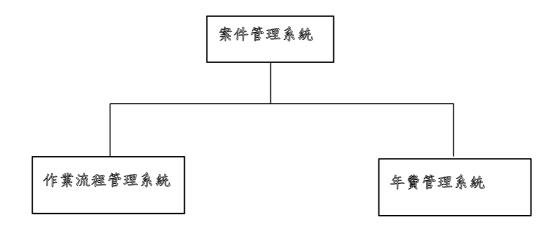
2.3 使用者需求

- A. 管理新案件的流程進度
- B. 已完成註册的資料建檔

2.4 實質幫助

有了這套系統,店家可以降低之前人為紙本紀錄的疏失,以及能方便快 速的了解案件的狀態。

3. 系統主要功能需求描述



- A. 作業流程管理系統: 讓使用者自受理顧客申請商標、向政府提出申請、商標局接受審理、到申請結果下來的整段流程,可迅續方便的掌握目前進度與接下來該執行的步驟。
- B. 年費管理系統: 案件年費繳交紀錄及年費掌控。

4. 系統分析

4.1 功能流程圖與處理描述

■ 功能流程圖

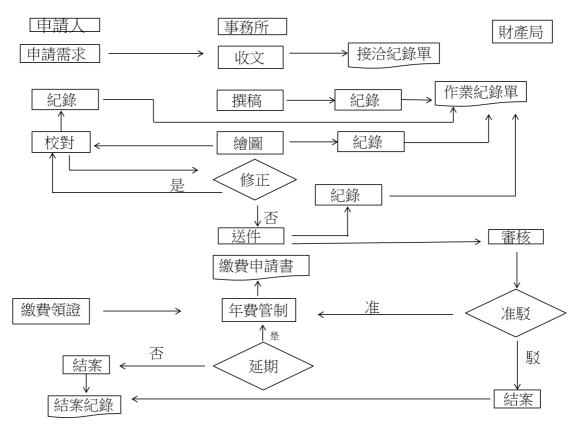


Fig. 1:功能流程圖

■ 處理描述-申請文件製作

處理名稱	申請文件製作
執行程序與規則	1. 收文之後,將客戶資料與案件資料登錄。
	2. 依收文所得相關資料撰寫專利搞或說明
	書。
	3. 撰稿完成後,請製圖人員繪製專利圖或商
	標製作。
	4. 客戶校對後若有問題則進行修改,若無則
	填寫申請書以完成申請文件
	5. 完成後送件至智慧財產局
資料輸入/來源	接洽紀錄單/客戶
資料輸出/目的地	申請文件/智慧財產局
限制與備註	

Tab. 1:處理描述-申請文件製作

4.2 資料流程圖

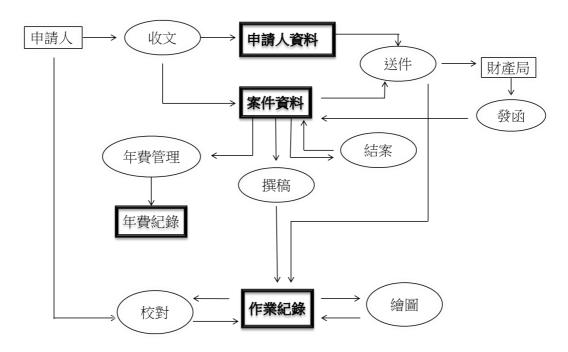


Fig. 2:資料流程圖

4.3 藍圖與資料詞彙

■ 申請人資料

姓名(中): A 姓名(英):B

ID: C

電話:D 行動電話:E

傳真:F Email:G

地址(中):H 地址(英):I

國籍:J

Fig. 3:藍圖-申請人資料

編	欄位名稱	長度	鍵	規則/格式/	範例
號		/ 型		範圍/公式	
		態			
A	姓名(中)	10C			王大明
В	姓名(英)	20C			Wang-Ta-Ming
С	ID	10C	√	身分證或公	R123456789
				司行號	
D	市話	10C			06-1234567
Е	行動電話	10N			0912345678
F	傳真	10N			1234567
G	Email	20C			abc@yahoo.com.tw
Н	地址(中)	20C			台南市中西區樹林街二段
					33 號
I	地址(英)	50C			No. 33, Sec. 2, Shulin St.,
					West Central Dist.,
					Tainan City 700, Taiwan
					(R. O. C.)
J	國籍	10C			中華民國

Tab. 2:資料詞彙-申請人資料

■ 案件資料

本所編號: A 狀態:B

案件名稱: C

公告日:D 申請案號:E

國家:F 類別:G

結案日期:H 結案原因:I

Fig. 4:藍圖-案件資料

編	欄位名稱	長度/型	鍵	規則/格式/	範例
號		態		範圍/公式	
A	本所編號	10C	✓		WL-123-45
В	狀態	10C		核准或核駁	核准
С	案件名稱	20C			香香滷肉
D	公告日	6D			103/10/27
Е	申請案號	10N			123456789
F	國家	10C			中華民國
G	類別	10C			商標
Н	結案日期	6D			105/10/27
I	結案原因	20C			結束營業

Tab. 3:資料詞彙-案件資料

■ 作業紀錄

本所編號:A

撰稿完成日:B 繪圖完成日:C

校對狀態:D

校對完成日:E 送件日期:F

Fig. 5:藍圖-作業紀錄

編	欄位名稱	長度/	鍵	規則/格式/	範例
號		型態		範圍/公式	
A	本所編號	10C	√		
В	撰稿完成日	6D			103/10/27
D	繪圖完成日	6D			香香滷肉.docx
F	校對狀態	20C			修圖中
G	校對完成日	6D			103/10/30
Н	送件日期	6D			103/11/10

Tab. 4:資料詞彙-作業紀錄

■ 年費紀錄

申請案號:A

年費起日: B 已繳年次: C

Fig. 6:藍圖-年費紀錄

編	欄位名稱	長度/	鍵	規則/格式/	範例
號		型態		範圍/公式	
A	申請案號	10N	√		123456789
В	年費起日	6D			103/10/27
С	已繳年次	2N			3

Tab. 5:資料詞彙-年費紀錄

5. 系統設計

5.1 概念模型 E-R model 之設計

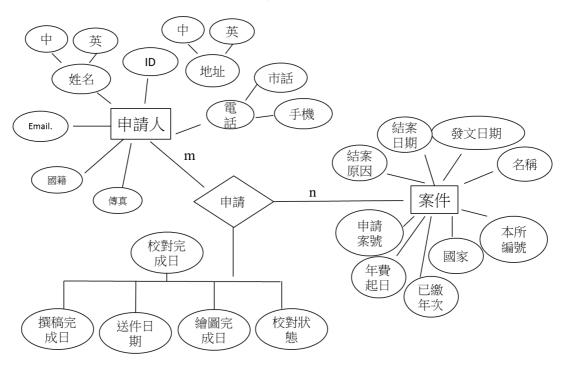


Fig. 7:E-R model

5.2 資料庫表格設計

申請人

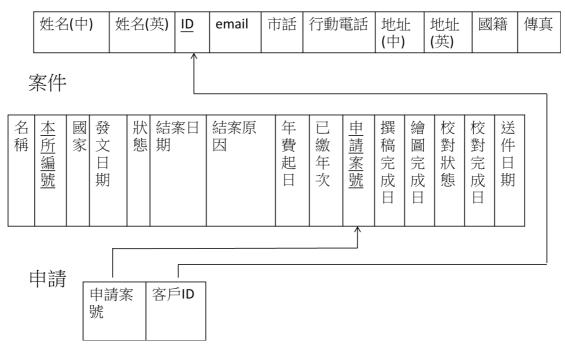


Fig. 8:資料庫表格

5.3 正規化

■ 案件

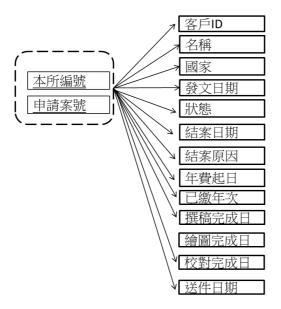


Fig. 9:正規化-案件

■ 申請人

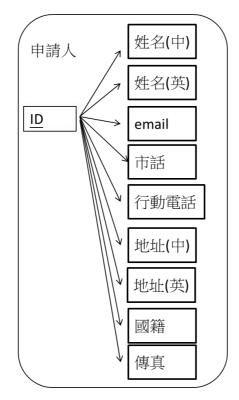


Fig. 10:正規化-案件

5.4 資料庫表格之實體設計

■ 申請人(姓名(中),姓名(英),ID,Email,市話,手機,地址(中),地址(英), 國籍,傳真)

```
Applyer(custom_name_ch, custom_name_eg, custom_id, custom_email, custom_telephone, custom_cellphone, custom_address_ch, custom_address_eg, custom_country, custom_fax)
```

```
CREAT TABLE Applyer(
custom_name_ch CHAR(10),
custom_name_eg CHAR(20),
custom_id CHAR(10),
custom_email CHAR(20),
custom_telephone CHAR (10),
custom_cellphone INT(10),
custom_address_ch CHAR(20),
custom_address_eg CHAR(50),
custom_country CHAR (10),
custom_fax CHAR (10),
PRIMARY KEY(custom_id)
);
```

■ 案件(案件名稱,本所編號,發文日期,狀態,結案日期,結案原因, 年費起日,已繳年次,申請案號,發文日期,撰稿完成日,繪圖完成日, 修改狀態,修改完成日,送件日期)

Case(case_name, case_name_number, document_date, case_status,turn_down_date, turn_down_reason, money_date,money_year, case_id, document_date,write_date, graph_date, modify_status, modify_date, send_date)

```
CREAT TABLE case(
case_name CHAR(20),
case_name_number CHAR(10),
document_date DATE,
case_status CHAR(10),
turn_down_date DATE,
turn_down_reason CHAR(20),
money_date DATE,
money_year INT(2),
case_id CHAR(10),
document_date DATE,
write_date DATE,
graph_date DATE,
modify_status CHAR(10),
modify_date DATE,
send_date DATE
PRIMARY KEY(case_name_number,case_id)
);
```

■ 申請(申請案號,申請人 ID)

Apply(case_id,custom_id)

```
CREAT TABLE apply(
case_id CHAR(10),
custom_id CHAR(10),
PRIMARY KEY(case_id, custom_id)
);
```

6.1 登入畫面



Fig. 11:登入畫面

- 帳號:輸入使用者帳號
- 密碼:輸入使用者密碼

6.2 系統主選單

■ 客戶基本資料

文理國際

	1025		
 客戶基本資料 案件資料 年費管理	申請人資料 姓名(中):	姓名(英):	
生夏日注案件查詢登出	ID: 電話:	仁私表質	
	傳真:	行動電話: Email:	
	地址(中):	地址(英):	
	國籍: 確認		

Fig. 12:新增申請人基本資料

申請人基本資料 申請人查詢 窓件資料 年費管理 宝件查詢 登出	請填表格 請輸入搜尋姓名 確認			
127.0.0.1/search_people.php				

Fig. 13:新增申請人基本資料

■ 案件資料

文理國際智慧財產權事務所



Fig. 14:案件功能

文理國際智慧財產權事務所



Fig. 15:案件申請人數

 申請人基本資料 申請人查詢 塞件資料 年費管理 塞件查詢 登出 	申請人ID

Fig. 16:填寫申請人 ID

文理國際智慧財產權事務所



Fig. 17:填寫案件基本資料

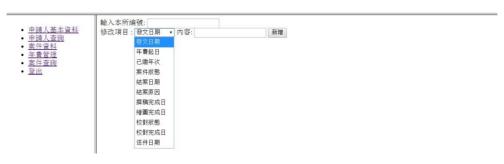


Fig. 18:紀錄案件進度

■ 年費管理



Fig. 19:年費管理

■ 案件查詢

申請人基本資料 申請承號 密件資料 年度管理 密件資利 至金在面面 登出 電影

Fig. 20:查詢案件

7. 工作分配表

	詹明翰	蔡博鈞	郭維桓
系統分析	√	√	√
系統設計	√	√	√
系統實作	✓	√	
系統測試	√	√	
系統修正	√	✓	
報告投影片	√		√
上台報告		√	
簽名			

Tab. 6:工作分配表

8. 附錄

8.1 小組會議紀錄

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第1次 會議記錄

日期	103/09/25 時 間 16:00 ~ 17:00 地 點 麥當勞
會議主題	訂立專案主題
上次會議 結論 執行情況	(無)
本次會議討論事項	1專案題目題目
本次會議結論	1題目:專利商標申請流程管理系統
與會人員 (簽名)	

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第2次 會議記錄

日 期	10/08	時間	16:00~18:00	地 點	麥當勞
會議主題	討論企畫書				
	1題目:專利	商標申請	清流程管理系統		
上次會議					
結論					
執行情況					
	1企業組織				
	2 系統目的				
	3系統功能				
本次會議					
討論事項					
	1企業組織	•			
	一家名為文	理國際智	'慧財產權事務所,專	門承辦各	工商事業體或
本次會議	自然人(個)	人)有關智	慧財產權業務申請。		
結論	2 系統目的	:			
	讓使用者能	方便管理	案件進度流程		
	3系統功能	:			
	(1)作業流和				
.h. A . 17	(2)基本資料	料建檔	I		
與會人員					
(簽名)					

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第3次 會議記錄

日期	11/27	時間	16:00~18:00	地 點	麥當勞					
會議主題	討論系統流	討論系統流程圖								
	1 完成企畫	書								
上次會議										
結論										
執行情況										
	1初步討論	功能流程	圖與資料流程圖							
本次會議										
討論事項										
	1 功能流程	圖-第一版	i							
	2 資料流程	圖-第一版	ī							
本次會議										
結論										
與會人員										
(簽名)										

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第4次 會議記錄

日	期	12/05	時間	13:00~14:00	地 點	ZA303			
會議	主題	系統功能流程圖							
		1 功能流程	圖-第一版	i					
		2 資料流程	圖-第一版	i					
上次	會議								
結	論								
執行	情況								
		1系統功能	流程圖						
		2處理描述							
本次	會議								
討論	事項								
		1 系統功能		二版					
		2處理描述	完成						
本次	會議								
結	論								
與會	 人員								
(簽									
`^									

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第5次 會議記錄

日 期	12/09	時間	12:00 ~	14:00	地 點	KFC
會議主題	藍圖與資料	·詞彙		•		
	1系統功能	流程圖-第	二版			
	2處理描述	完成				
上次會議						
結論						
執行情況						
	1討論初步	藍圖				
	2 資料詞彙					
本次會議						
討論事項						
	1 藍圖					
	2 資料詞彙					
本次會議						
結論						
與會人員						
(簽名)						

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第6次 會議記錄

日 期	12/11	時間	16:00	~ 18:00	地 點	麥當勞
會議主題	系統流程圖				•	
	1 藍圖					
	2 資料詞彙					
上次會議						
結論						
執行情況						
	1 功能流程	昌				
	2 資料流程	圖				
本次會議						
討論事項						
	1 功能流程	圖-第三版	į			
	2資料流程	圖-第二版	į.			
本次會議						
結論						
與會人員						
(簽名)						

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第7次 會議記錄

日 期	12/17	時間	12:00~	14:00	地 點	麥當勞		
會議主題	資料流與 ER-model							
	1 功能流程	圖-第三版	ī					
	2 資料流程	圖-第二版	ī					
上次會議								
結論								
執行情況								
	1 功能流程	邑						
	2 資料流程	圖						
	3 ER-model							
本次會議								
討論事項								
	1 功能流程	圖-第四版	i					
	2 資料流程	圖-第三版	į					
本次會議	3 ER-model	第一版						
結論								
與會人員								
(簽名)								

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第8次 會議記錄

日 期	12/22	時間	17:00~18:00	地 點	麥當勞
會議主題	系統流程與	ERmode1			
	1 功能流程	圖-第四版	į		
	2 資料流程	圖-第三版	i.		
	3 ER-model	第一版			
上次會議					
結論					
執行情況					
	1 資料流程	圖			
	2 ER-model				
本次會議					
討論事項					
	1 資料流程	圖-第四版	<u> </u>		
	2 ER-model	第二版			
本次會議					
結論					
與會人員					
(簽名)					

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第9次 會議記錄

12/24	時間	16:00~17:00	地 點	麥當勞
資料流程圖			1	
1 資料流程	圖-第四版	i		
2 ER-model	第二版			
1報告投影	片製作			
2資料流程	邑			
1資料流程	圖-第五版	<u> </u>		
2工作分配	•			
維桓,明翰]	PPT 製作			
博鈞上台報	告			
	資料流程圖1 資料流程2 ER-model1 報料2 数4 数2 本4 本4 未2 工4 本4 本4 本4 本4 本4 本4 本4 本4 本4 本5 本4 本4 本4 本5 本4 本4 本5 本5 本6 本7 本6 本7 本7 本7 本8 本9 本1 本2 本1 本2 本2 本2 本2 本2 本2 本2 本2 本2 本3 本4 本5 本5 本5 本6 本7 本	資料流程圖-第四版 2 ER-model 第二版 1 報告投影片製作 2 資料流程圖	資料流程圖-第四版 2 ER-model 第二版 1 報告投影片製作 2 資料流程圖 1 資料流程圖-第五版 2 工作分配: 維桓,明翰 PPT 製作	資料流程圖-第四版 2 ER-model 第二版 1 報告投影片製作 2 資料流程圖 1 資料流程圖-第五版 2 工作分配: 维桓, 明翰 PPT 製作

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第10次 會議記錄

日	期	12/29	時間	17:00 ~	18:00	地 點	ZA208
會議	主題	ER-model		1	1		1
		1 資料流程	圖-第五版	ĩ			
上次	會議						
結	論						
執行	情況						
		1ER-model					
		2 矯正 PPT					
本次	會議						
討論	事項						
		1ER-model	第三版				
		2 完成 PPT					
本次	會議						
結							
與會	 人員						
(簽							
	<i>~</i> ⊔ /						

國立台南大學 資訊工程學系 105級 第十組 資料庫系統專案 第11次 會議記錄

日 期	1/8	時間	16:00 ~ 1700	地 點	麥當勞			
會議主題	修改報告內容							
上次會議								
結論								
執行情況								
	1ER-model	與資料流	程圖					
	2工作分配							
本次會議								
討論事項								
	1 ERmode 3	第四版						
	2 資料流程	圖 - 第	六版					
本次會議	3 博鈞,明卓	翰系統實任	乍;維桓撰寫期末報告	書				
結論								
與會人員								
(簽名)								

- 一、狗私極種動本系最單線在與產業際充合作交流。培育學生設計與製作以企業 常永為學而之專家作號,其囚保城走學分作交流之機管,甲乙雙方共同指導 · 學生課府專案、並經雙方同意簽訂本意尚書共同選字。· · ·
- 一二、本意向書自雙方簽訂日起有效期為一年、雙方得予以總正、如图前終正、需 一面一方以業面向另一方提出透过後 30 自起自動終止,且終止日期不得於得人 · 續性工作執行期間。
- 三、即乙雙方在不影響對者正常營運及各自內部作案下,約定合作內內如下 甲方:1推寫王芳德性乙右發學課程變緣作案指導養臭。
 - - 2.同意發供乙分學生諮詢課在專案作業人
 - 及協動在方學生紀劇課於澤家作業,權此企業较早生我教部之友流。

 - 7.方:1.提課教師負責指導學生教學課程專案作業。
 - 2.投課教師推薦學生縣受甲方過與指導教學課程專案作業。
 - 一方投課教飾與拍案學生於合作交流期間或取得甲方相關資料訊息一僅 . 供該課程募案作業規則,未絕平方許可,不得作得其他行場。若有 左前達符合作稱獨申項,數徵稱問規定鑽理。
 - 4.其他經雙方協議事項。
- 20、甲乙雙方之合作內容憑依本意向書辦理、若有未盡事宜,則由雙方協議辦理之。
- 五、本意向等一式二分,由甲乙烷方各特一份作品。

乙 方 南立委南大學資訊工程學為

助礼(全南市ウ

数3.6:06-2606125#7707

(簽名處)

(簽名處)