

# 22 APRIL 2022

Database

Management

System

Project checkpoint 5

學號:A1093325

姓名: 黄紹瑜

指導教授:楊子賢





# 目錄

一、真	享案背景	Page 01
二、言	羊細需求說明	Page 01
三、氰	<b>需求分析</b>	Page 02
	厚案功能介面	
五、真	厚案功能/邏輯說明	Page 12
六、專	享案成果展示	Page 12
七、約	<b>署頁展示影片連結</b>	Page 36



# 圖目錄

四、	專業功能介面	
	圖 1、登入介面藍圖	Page 08
	圖 2、寵物醫院瀏覽介面藍圖	Page 09
	圖 3、展示品種比較介面藍圖	Page 10
	圖 4、貓咪常見疾病介面藍圖	Page 11
	圖 5、品種詳細介紹介面藍圖	Page 12
	圖 6、寵物醫院介面藍圖	Page 13
	圖 7、展示品種介面藍圖	Page 14
	圖 8、貓咪常見疾病介面藍圖	Page 15
	圖 9、品種詳細介紹介面藍圖	Page 16
五、	專案功能/邏輯說明	
	圖 10、貓咪品種	Page 17
	圖 11、品種特徵	Page 17
	圖 12、寵物醫院	Page 17
	圖 13、營業時間	Page 17
	圖 14、使用者	Page 17
	圖 15、管理者	Page 17
	圖 16、Chen's notation	Page 18
	圖 17 Chen's notation w/ Abrial's (min, max) notation	Page 19
	圖 18、Chen's notation w/ cardinality notation	Page 20
	圖 19、UML w/ (min, max) notation / OMT multiplicity notation	Page 21
	圖 20、UML w/ Crow's foot notation: more common	Page 22
	圖 21、寵物醫院及縣市區域關係圖	Page 23
	圖 22、管理者與貓咪品種的關係圖	Page 23
	圖 23、管理者與寵物醫院的關係圖	Page 24
	圖 24、管理者與常見疾病的關係圖	Page 24
	圖 25、Relational Model	Page 25

六、專案成果展示	
圖 26、首頁頁面	Page 26
圖 27、貓咪總覽頁面	Page 26
圖 28、貓咪詳細頁面	Page 26
圖 29、貓咪詳細頁面(1)	Page 27
圖 30、貓咪詳細頁面(2)	Page 27
圖 31、寵物醫院頁面(1)	Page 27
圖 32、寵物醫院頁面(2)	Page 27
圖 33、使用者頁面右下方的小人圖案	Page 27
圖 34、管理者登入頁面	Page 28
圖 35、管理者貓咪品種頁面	Page 28
圖 36、管理者貓咪品種頁面(1)	Page 29
圖 37、管理者貓咪品種頁面(2)	Page 29
圖 38、管理者貓咪常見疾病頁面	Page 29
圖 39、管理者貓咪常見疾病更新頁面	Page 30
圖 40、管理者貓咪常見疾病新增頁面	_
圖 41、搜尋框程式碼	Page 31
圖 42、首頁輸入關鍵字「a」	Page 31
圖 43、首頁輸入關鍵字「a」查詢結果	Page 31
圖 44、首頁輸入關鍵字「英國」	Page 32
圖 45、首頁輸入關鍵字「英國」查詢結果	Page 32
圖 46、首頁輸入關鍵字「f」	Page 32
圖 47、首頁輸入關鍵字「f」查詢結果	Page 33
圖 48、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「炎」查詢結果	Page 33
圖 49、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「炎」查詢結果	Page 34
圖 50、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「a」	Page 34
圖 51、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「a」查詢結果	Page 34
圖 52、寵物醫院搜尋程式碼	Page 35
圖 53、寵物醫院查詢頁面	Page 35
圖 54、寵物醫院查詢結果	Page 36

# 表目錄

# 四、專業功能介面

表	. 1	`	登入介	面型	態和	功能記	兇明		• • • • • •	• • • • •	• • • • •	• • • • •	 	Page 03
表	2	`	寵物醫	院介	面型	態和コ	力能部	兑明.					 	Page 04
表	3	`	展示品	種介	面型	態和コ	力能部	兑明.					 	Page 05
表	4	`	貓咪常	'見疾	病介	面型兒	態和ち	力能言	說明.				 	Page 06
表	5	`	品種詳	細介	紹介	面型	態和巧	力能言	說明.				 	Page 07
表	6	`	寵物醫	院介	面型	態和コ	力能部	兑明.					 	Page 08
表	7	`	展示品	種介	面型	態和コ	功能部	兑明.					 	Page 09
表	8	•	貓咪常	見疾	病介	面型	態和ち	力能言	說明.				 	Page 10
表	9	,	品種詳	細介	紹介	面型	態和巧	力能言	說明.				 	Page 11



# 一、 專案說明

現代人飼養寵物的比例越來越高,但對於寵物的習性、疾病等知識都是 等到真正飼養一段時間才開始慢慢了解,有的時候甚至會有飼主因此棄養寵 物。此外還有許多想飼養寵物的新手,首要面對的問題可能是要飼養哪種類 型的寵物。基於以上的問題,所以想藉此系統幫助想飼養貓咪的人以及飼主 們。能先對貓咪本身做了解,再去評估自身環境、生活方式與經濟狀況,選 擇較適合的貓咪品種做飼養。

此系統將國際愛貓者協會(CFA)和國際貓咪協會(TICA)上的資料統一整理,並詳細的描述各種類貓咪的資訊,也可以從系統中查詢貓咪的各項資訊(含品種資訊、附近寵物醫院及常見疾病了解),幫助想飼養貓咪的瀏覽者找到命定貓咪,以及幫助已飼養貓咪的瀏覽者認識自己貓咪的品種。

# 二、 詳細需求說明

此資料庫含有國際愛貓者協會(CFA)和國際貓咪協會(TICA)所認證的貓咪品種的各種資訊,包含貓咪們的毛色、外觀特徵、個性、平均年齡和天生疾病等,另外會對該貓咪需如何照顧以及其他的相關資訊做簡述。

還有寵物醫院的醫院名稱、地址、電話等,以及各項貓咪常見疾病的名稱,方便瀏覽者做查詢。所以顧客除了瀏覽各品種的貓咪外還可以用關鍵字搜尋常見疾病和貓咪品種,另外也可以利用下拉式選單查詢所選城市的寵物醫院。



# 三、 需求分析

- 1. 每個品種可能會包含多種個性
- 每個品種都會有一個編號、中文品種名、英文品種名、體型、平均壽命、 常見疾病、毛色、同種類不同毛長、個性及照片
- 3. 每個品種不一定會有天生疾病
- 4. 某些品種可能會有多個天生疾病
- 5. 每個品種不一定會有同種類不同毛長
- 6. 每間寵物醫院都會有醫院名稱、編號、郵遞區號、地址、電話和營業時間
- 7. 城市包含縣市、行政區及郵遞區號
- 8. 一城市可能有零至多間寵物醫院
- 9. 常見疾病一定含有疾病名稱、疾病敘述和疾病預防方式
- 10. 疾病名稱、疾病敘述和疾病預防方式只會有一個常見疾病名稱
- 11. 管理者需管理貓咪品種、寵物醫院及常見疾病
- 12. 管理者本身有編號、管理者名稱及密碼

# 四、專案功能介面

# 一、管理者介面藍圖

1. 登入頁面



圖 1、登入介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
A	寵物醫院	網頁連結	按鍵
В	相關疾病	網頁連結	按鍵
C	貓咪品種	網頁連結	按鍵
D			搜尋
Е	管理者登入	網頁連結	按鍵
F		Varchar	輸入
G		Varchar	輸入
Н	登入	網頁連結	按鍵

表 1、登入介面型態和功能說明

# 2. 寵物醫院頁面



圖 2、寵物醫院介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
I	縣市	Varchar	搜尋
J	行政區	Varchar	搜尋
L			刪除
n	logout	網頁連結	按鍵

表 2、寵物醫院介面型態和功能說明

# 1. 展示品種頁面

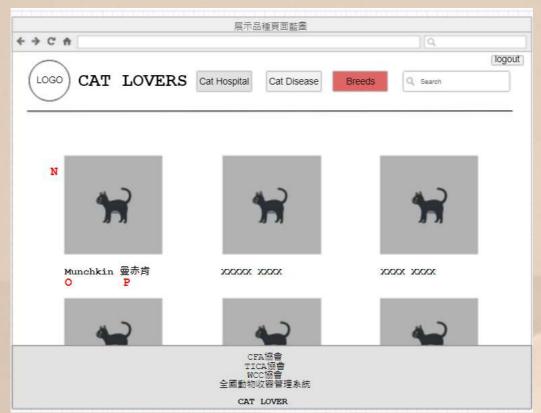


圖 3、品種介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
N	圖片	網頁連結	按鍵
О	英文品種名	網頁連結	展示與搜尋
P	中文品種名	網頁連結	展示與搜尋

表 3、 品種介面型態和功能說明

# 1. 貓咪常見疾病頁面

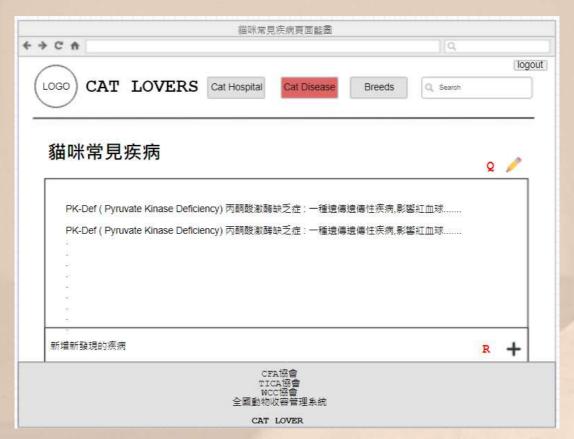


圖 4、貓咪常見疾病介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
Q			修改
R			新增

表 4、貓咪常見疾病介面型態和功能說明

### 5. 品種詳細介紹頁面

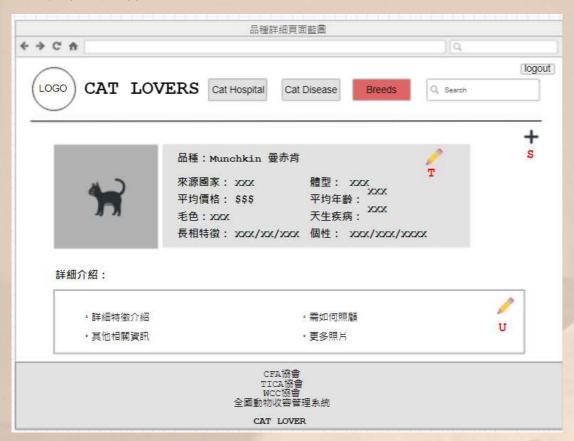


圖 5、品種詳細介紹介面藍圖

0 0			
編號	欄位名稱	型態	功能
S			新增
T			修改
U			展示

表 5、品種詳細介紹介面型態和功能說明

# 二、瀏覽、查詢介面藍圖

1. 寵物醫院頁面



圖 6、寵物醫院介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
V	login	網頁連結	按鍵
W	縣市		選擇
X	行政區		選擇
Y		Varchar	展示

表 6、寵物醫院介面型態和功能說明

# 2. 顯示品種頁面

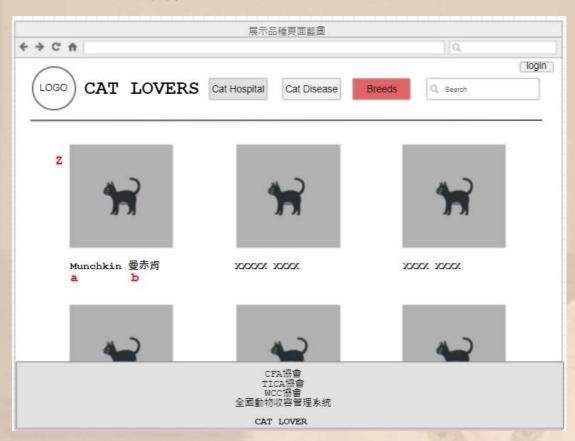


圖 7、顯示品種介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
Z	圖片	網頁連結	展示與按鍵
a	英文品種名	網頁連結	展示與搜尋
ь	中文品種名	網頁連結	展示與搜尋

表 7、顯示品種介面型態和功能說明

# 1. 貓咪常見疾病頁面

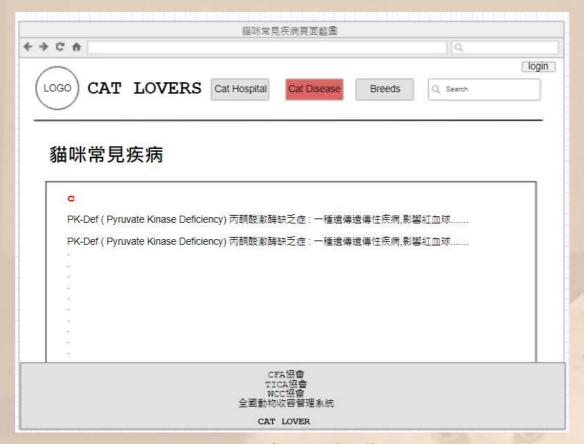


圖 8、貓咪常見疾病介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
c	常見疾病名	Varchar	展示與搜尋

表 8、貓咪常見疾病介面型態和功能說明



圖 9、品種詳細介紹介面藍圖

編號	欄位名稱	型態	功能
d	品種	Varchar	展示與搜尋
e	來源國家	Varchar	展示
f	平均價格	int	展示
g	毛色	Varchar	展示
h	長相特徵	Varchar	展示
i	體型	Varchar	展示
j	平均年齡	int	展示
k	天生疾病	Varchar	展示
1	個性	Varchar	展示
m	詳細介紹	Varchar	展示

表 9、品種詳細介紹介面型態和功能說明

# 五、 專案功能/邏輯說明

### 一、規劃資料庫

- ✓ 貓咪品種:編號、中文品種名、英文品種名、平均年齡、天生疾病、 體型、毛色、被毛、性格和照片,詳見圖
- ✓ 常見疾病:編號、疾病名稱、造成疾病的原因及如何預防,詳見圖
- ✓ 竈物醫院中有編碼醫院名稱、所在縣市、所在行政區及電話、備註,詳見圖
- ✓ 郵遞區號及縣市:編號、縣市名及區域名,詳見圖
- ✓ 管理者:管理者編號、名稱及密碼,詳見圖

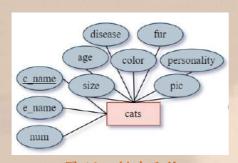


圖 10、貓咪品種

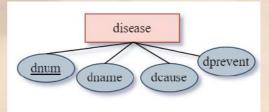


圖 11、常見疾病

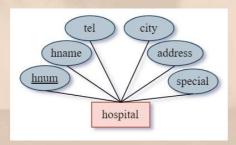


圖 12、寵物醫院

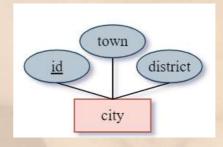
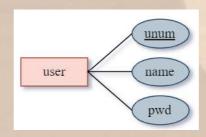


圖 13、郵遞區號及縣市



### 二、ERmodel

#### 1. Chen's notation

- ✓ 管理者會管理貓咪品種、常見疾病和寵物醫院,且一位管理員可管 理多個種類,同時貓咪品種、常見疾病和寵物醫院也可以被多位管 理員所管理。
- √ 寵物醫院位在縣市及行政區,一個寵物醫院只會有一組相對應的縣市區域組合,而一組縣市區域會包含多個寵物醫院。

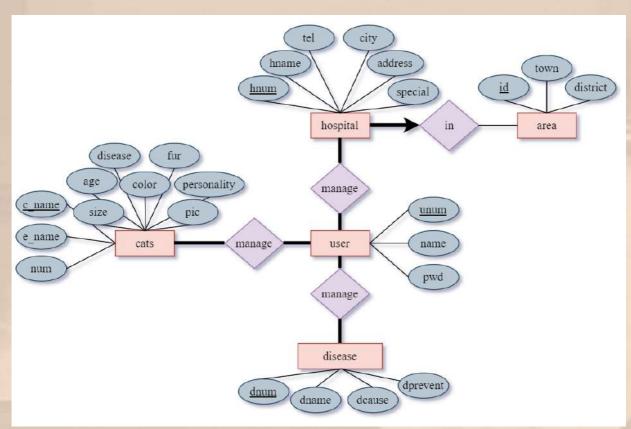


圖 15、Chen's notation

# 2. Chen's notation w/ Abrial's (min, max) notation

- ✓ 管理者會管理貓咪品種、常見疾病和寵物醫院,且一位管理員可管 理多個種類,同時貓咪品種、常見疾病和寵物醫院也可以被多位管 理員所管理。
- ▼ 寵物醫院位在縣市及行政區,一個寵物醫院只會有一組相對應的縣市區域組合,而一組縣市區域會包含多個寵物醫院。

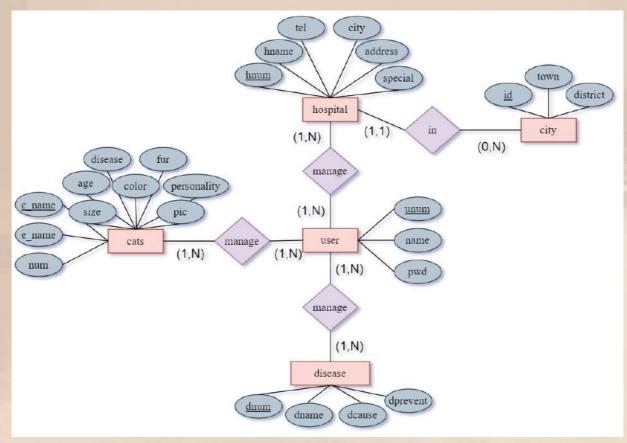


圖 16、Chen's notation w/ Abrial's (min, max) notation



# 3. Chen's notation w/ cardinality notation

- ✓ 管理者會管理貓咪品種、常見疾病和寵物醫院,且一位管理員可管 理多個種類,同時貓咪品種、常見疾病和寵物醫院也可以被多位管 理員所管理。
- √ 寵物醫院位在縣市及行政區,一個寵物醫院只會有一組相對應的縣市區域組合,而一組縣市區域會包含多個寵物醫院。

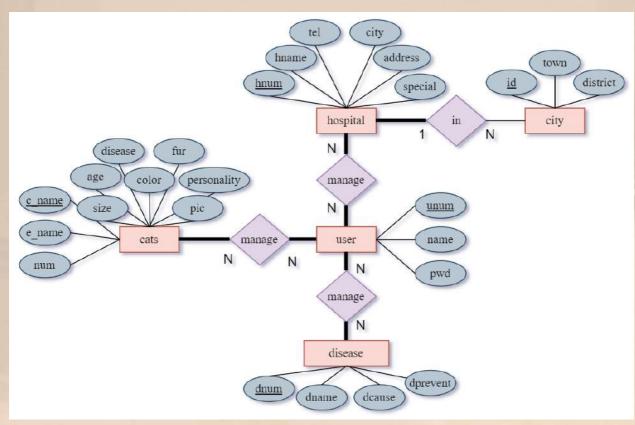


圖 17、Chen's notation w/ cardinality notation

### 4. UML w/ (min, max) notation / OMT multiplicity notation

- ✓ 管理者會管理貓咪品種、常見疾病和寵物醫院,且一位管理員可管 理多個種類,同時貓咪品種、常見疾病和寵物醫院也可以被多位管 理員所管理。
- √ 寵物醫院位在縣市及行政區,一個寵物醫院只會有一組相對應的縣市區域組合,而一組縣市區域會包含多個寵物醫院。

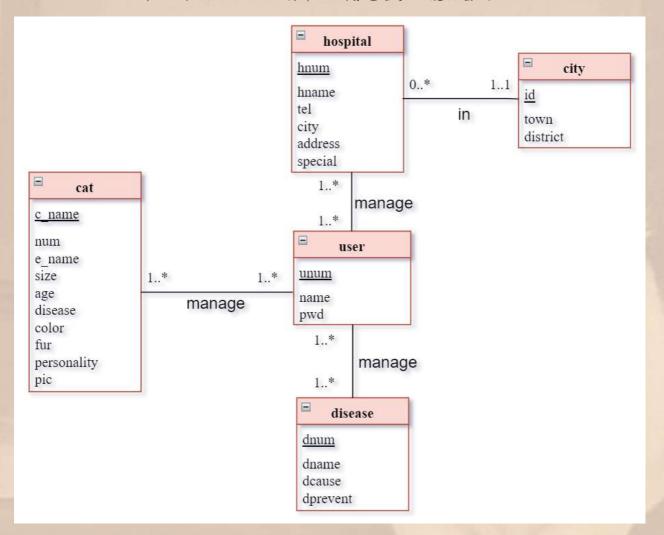


圖 18、UML w/ (min, max) notation / OMT multiplicity notation

### 5. UML w/ Crow's foot notation: more common

- ✓ 管理者會管理貓咪品種、常見疾病和寵物醫院,且一位管理員可管理多個種類,同時貓咪品種、常見疾病和寵物醫院也可以被多位管理員所管理。
- √ 寵物醫院位在縣市及行政區,一個寵物醫院只會有一組相對應的縣市區域組合,而一組縣市區域會包含多個寵物醫院。

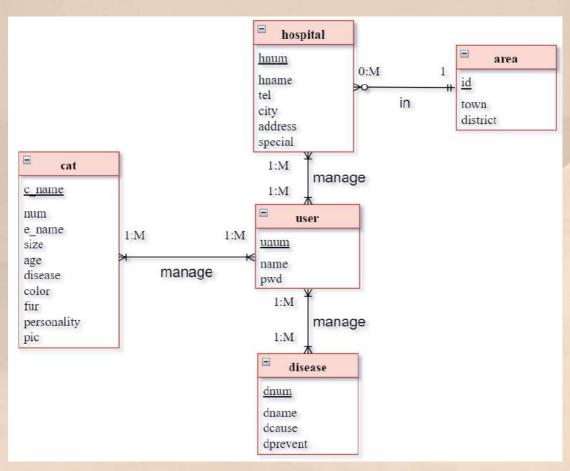


圖 19、UML w/ Crow's foot notation: more common



# 三、設計資料庫

### 1. 寵物醫院及縣市區域的關係:

縣市區域中 id (郵遞區號)為 primary key, 寵物醫院中 city (郵遞區號)為 foreign key。利用這樣的方式讓寵物醫院資料庫不會有重複的資料出現。

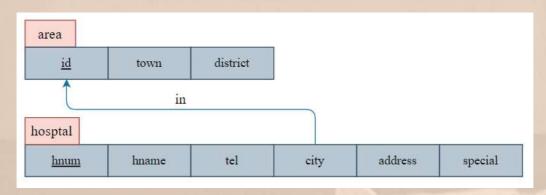


圖 20、寵物醫院及縣市區域關係圖

### 2. 管理者與貓咪品種的關係:

由於這兩張表為多對多的關係,所以在這裡建立另一個表格將各自的 primary key 放進 manage 表格中,藉此連接管理者與貓咪品種。

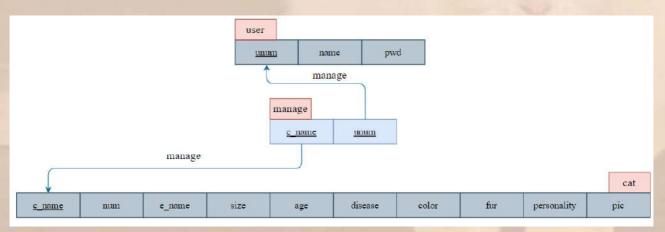


圖 21、管理者與貓咪品種的關係圖

# 3. 管理者與寵物醫院的關係:

由於這兩張表為多對多的關係,所以在這裡建立另一個表格將各自的 primary key 放進 manage 表格中,藉此連接管理者與寵物醫院。

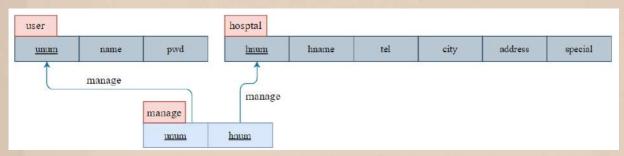


圖 22、管理者與寵物醫院的關係圖

# 4. 管理者與寵常見疾病的關係:

由於這兩張表為多對多的關係,所以在這裡建立另一個表格將各自的 primary key 放進 manage 表格中,藉此連接管理者與常見疾病。

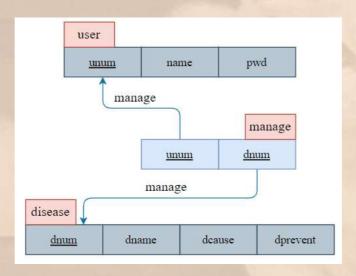


圖 23、管理者與常見疾病的關係圖

# 下圖為使用以上敘述所畫出的 Relational Model:

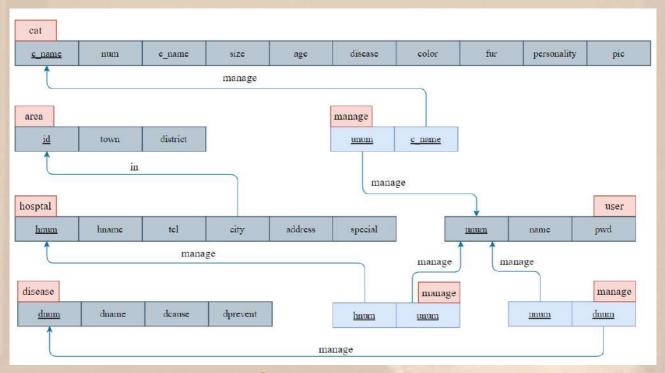


圖 24、Relational Model

# 六、專案成果展示

# 一、頁面跳轉

1. 首頁的跳轉:

上方的按鈕點選後可以到達相對應的頁面,左邊的LOGO和網站名也可以做點選,會跳轉至首頁(貓咪總覽頁面)。



圖 25、首頁頁面

2. 下方左圖為貓咪總覽頁面,可以由圖片或圖片下方的字做點選,點進去後會跳轉至對應的貓咪詳細介紹頁面,例如右圖。



圖 26、貓咪總覽頁面



圖 27、貓咪詳細頁面

3. 下方左圖位於網頁尾端的左右兩個橘色的箭頭,是為方便使用者做瀏覽(這樣就不用點回去首頁,再點選貓咪做查看)。跳轉進的網頁如下圖左所示。



圖 28、貓咪詳細頁面(1)

圖 29、貓咪詳細頁面(2)

4. 在寵物醫院頁面,選擇城市及區域後,會跳轉至呈現頁面。



圖 30、寵物醫院頁面(1)



圖 31、寵物醫院頁面(2)

5. 點選網頁右下方的小人圖案,會跳轉至管理者登入頁面,此外在管理者登入頁面上方的按鈕也是可以做點選的,同首頁的跳轉。這裡的按鈕是為了若使用者不小心誤觸了小人圖案按鈕,也能透過本網頁回到原本的首頁。



圖 32、使用者頁面右下方的小人圖案



圖 33、管理者登入頁面

6. 管理者貓咪品種頁面,若點選右方的修改按鍵則會跳轉到品種的更新 頁面,修改完資訊後按下確定,便會再跳轉回管理者貓咪品種頁面。



圖 34、管理者貓咪品種頁面

	阿比西尼亞貓 更新
中文品種名:	- 阿代斯尼亞和
英文品種名:	Abyssinian
體型:	· #
平均壽命:	14~17+
天生疾病:	内部练发酵,库延性视频期到路应 、多發性硬化 /
毛色:	淡紅色、精色、藍色、內柱色或波黃褐色
great to	SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

圖 35、管理者貓咪品種頁面(1)

被毛:	差
個性:	哪明、精力充沛、深情
	<b>建定核改</b>
	CAT LOVERS

圖 36、管理者貓咪品種頁面(2)

7. 管理者的貓咪常見疾病頁面有新增疾病、修改者兩個按鍵會做跳轉。 點選新增疾病,會出現疾病新增的表格,按下確認後便會回到管理者 貓咪常見疾病頁面;點選修改,會跳轉至疾病修改頁面,按下按鍵後 同上。

貓咪	常見疾病		新增	新增疾病€	
疾病名稱	介紹	預防方法	ā	修改	刪除
狂犬病	貓也會罹患狂犬病,症狀和狗類似,狂躁期時貓會躲到隱匿處,兇 猛攻擊擊近的人或其他動物靠。患貓的瞳孔會放大。 弓窍、伸爪、 持續蹦蹦叫,叫聲逐漸沙區。隨著疾病進展到麻痺期,行動會逐漸 不够調、接著後絕麻痺,然後頭部肌肉麻痺,很快的就會昏迷死 亡。	注射狂犬病預防疫苗。貓於三月齡以上時應注射第一劑狂苗,以後每年定期補強注射一次。	<b>汽病疫</b>	1	ı
描泛白血球減少症	又名諧簡或描小病毒,是一種急性高度接觸性傳染病。傳染途徑是接觸帶病毒的排泄物或吸血品蟲及蛋源,也能藉由循媒無毋傳子傳染給約猶。症狀為突然最高燒,頑固性嘔吐,腹瀉、狀水,進環障礙及白細胞急劇減少。	補強,最後一剛疫苗落在16週齡以上(共三劑)。若是從	<b>未施打過</b>	i	Ū
<b>維糖尿病</b>	貓大多罹患的是第二型糖尿病。也就是身體細胞對胰島素無反應。 葡萄糖無法分解而堆積在血液中。症狀為三多「吃多、陽多、尿 多」、活動力下降、醋睡、體重減輕。糖尿病引發暴危險的問題是 酮酸中毒,酮酸中毒會出現的症狀包括食慾不振、虚弱、磷醛、呼	The second secon	2一、飼ト癌業増	i	Û

圖 37、管理者貓咪常見疾病頁面

CAT LOVERS	編映品種 <b>施物質</b> 統 常見疾病 <sup>張煕品種接霉</sup> 搜等	shao 🕞
	狂犬病 更新	
	疾病名稱: 至犬荊	
	介绍: 验也會在想狂大病,在狀和勞類似,狂樂期時錯世	
	預防方法: 注射狂大病預防疫苗,福給三月齡以上時應注辦學	
	確定修改	

圖 38、管理者貓咪常見疾病更新頁面

CAT LOVERS	顯然品種	能物質院	常見疾病	常見與何根專	Q搜尋	shao 🕞
	1	苗咪常見疾病	<b>与新增</b>			
疾病名	5稱:					
介紹:						λ'
預防方	法:					

圖 39、管理者貓咪常見疾病新增頁面

# 二、查詢邏輯說明

✓ 在網頁中所有的查詢皆用以下的方式做查找。首先,先將使用者傳入的值用\$search 做接收,再藉由 SQL 的查詢,找出對應的表格,在這裡我用%\$search%,這樣就可以找到開頭或結尾或文字中間有該關鍵字的結果。

```
$search = $_POST['search'];
$sql = "SELECT * FROM ddisease WHERE dname like '%$search%'";
$result=mysqli_query($link,$sql);
$row=mysqli_fetch_assoc($result);
```

圖 40、搜尋框程式碼

以下用輸入關鍵字「a」、「f」以及「英國」,對貓咪品種進行查詢:

1. 輸入關鍵字「a」:



圖 41、首頁輸入關鍵字「a」



圖 42、首頁輸入關鍵字「a」查詢結果

# 2. 輸入關鍵字「英國」:



圖 43、首頁輸入關鍵字「英國」



圖 44、首頁輸入關鍵字「英國」查詢結果

# 3. 輸入關鍵字「f」:

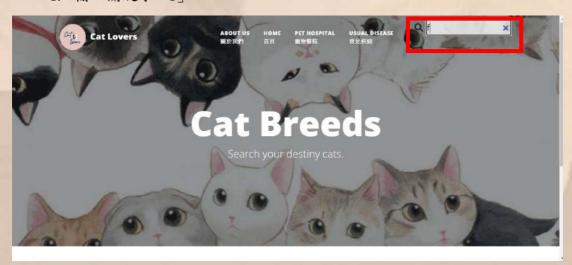


圖 45、首頁輸入關鍵字「f」



圖 46、首頁輸入關鍵字「f」查詢結果

以下用輸入關鍵字「炎」以及「a」,對貓咪常見疾病進行查詢:

1. 輸入關鍵字「炎」:



圖 47、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「炎」查詢結果



圖 48、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「炎」查詢結果

# 2. 輸入關鍵字「a」:



圖 49、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「a」



圖 50、貓咪常見疾病頁輸入關鍵字「a」查詢結果

✓ 寵物醫院的查詢用以下的方式做查找。首先,將使用者所點選的城市及區域值用\$county 及\$district 做接收,再藉由 SQL 的查詢,找出與縣市區域表中對應的郵遞區號欄位。將找到的郵遞區號再與寵物醫院的郵遞區號做比對,符合的就印出醫院的所有資料。

```
$county = $_POST["county"];
$district = $_POST["district"];
$citynum = "SELECT id FROM aarea WHERE town='$county' AND district='$district'";
$result11 = mysqli_query($link, $citynum);
$row11 = mysqli_num_rows($result11);
$num = mysqli_fetch_assoc($result11);
$ans = $num['id'];

$sql = "SELECT * FROM hhospital WHERE city='$ans'";
$result13 = mysqli_query($link, $sql);
$row = mysqli_fetch_assoc($result13);
```

圖 51、寵物醫院搜尋程式碼

查詢「台中市」、「西區」的寵物醫院:

	醫院查詢: 臺中市	▼ 西區 ▼ 童絢	
醫院名稱	電話	地址	備註
大安動物醫院	02-2363-2020	臺北市中正區羅斯福路四段162號1樓	24hr
慈愛動物醫院	02-2556-3320	臺北市大同區寧夏路1號	24hr
全民動物醫院	02-2553-0303	臺北市大同區民生西路249號	24hr
伊甸動物醫院	02-8509-2579	臺北市中山區北安路554巷33號	24hr
太僕動物醫院	02-2517-0902	臺北市中山區龍江路260號	24hr

圖 52、寵物醫院查詢頁面



圖 53、寵物醫院查詢結果

七、 網頁展示影片 Link

網頁展示影片的連結:https://youtu.be/nyEUrY0mp6c