

國立高雄科技大學商務資訊應用系

專題實作報告

AniMatch-浪浪認養平台

編號：BC-2020-002

組員：何佳勳、吳羿紋、洪孟琪、陳又瑄、林子捷 撰

指導老師：黃錦祥 老師

中華民國 一 一 〇 年 一 月

國立高雄科技大學商務資訊應用系

學生專題製作成果授權書

本授權書所授權之專題成果為本人/組在國立高雄科技大學

商務資訊應用系 109 學年度第 二 學期修習專題製作課程所得之成果¹。

專題名稱：

AniMatch-浪浪認養平台

☒ 同意 ☐ 不同意

本人具有著作財產權之專題成果，授予國立高雄科技大學商務資訊應用系(或其改制後之機構)，得不限地域、時間、形式與次數，加以使用、複製、重製、修改，以供系所於教學、研究、行政，或其他提升系所整體效益之用。

指導老師姓名：

學生簽名：(親筆正楷)

學號：(務必填寫)

中 華 民 國 1 1 0 年 0 1 月 0 7 日

¹ 專題製作成果得包含專題報告、程式碼、網頁資料及其內容等。

摘要

近年來在新聞媒體上惡意棄養或虐待寵物的新聞總是常常出現，即使政府制定了流浪動物相關法條，也開始提倡 TNVR 等相關措施，但真正實施的速度卻遠遠不及流浪動物繁殖的速度，也因此許多人開始重視流浪動物的議題，例如領養代替購買口號、愛心人士主動發起成立中途之家等。

根據內政部的人口統計，因近年來嚴重的少子化，國內 15 歲以下的孩童數每年急速的下降，但農委會的報告也指出全國犬貓隻數逐年上升，甚至有專家預測過了 2020 後半年孩童數和犬貓隻數會呈現交叉比例，也就是犬貓隻數將會超過孩童數量，由此可見在現今的社會裡，大眾對於寵物的重視是越來越高。因此本專題設計了一個網站，它能夠配合中途之家更簡單又快速的媒合，幫助領養人與中途之家雙方的溝通，而我們也期許本專題能有效改善流浪動物過多的問題，讓大眾更重視「領養代替購買」並增加流浪動物被領養的機會。

關鍵字：流浪動物、媒合、領養、中途之家

目錄

第一章 緒論	1
第一節 研究動機.....	1
第二節 研究目的.....	2
第三節 研究流程.....	3
第二章 文獻探討	5
第一節 台灣流浪動物的相關議題.....	5
第二節 中途之家.....	7
第三節 其他流浪動物認養平台分析.....	9
第四節 系統開發工具.....	13
第三章 系統分析	17
第一節 系統特色.....	17
第二節 系統架構.....	18
第三節 系統使用對象.....	19
第四節 系統使用環境.....	20
第四章 系統展示	21
第一節 登入前功能展示.....	21
第二節 領養人功能展示.....	23
第三節 中途之家功能展示.....	30
第五章 結論與未來展望	34

第一節 結論	34
第二節 未來展望	34
第六章 參考資料	35
附錄一 資料表結構	38
附錄二 會議紀錄	50

表次

表 1-1 工作項目時程表.....	4
表 2-1 107 年全國公立動物收容所處理情形統計表.....	7
表 2-2 流浪動物認養平台分析表.....	13
表 7-1 adopter 資料表.....	38
表 7-2 adopter_photo 資料表.....	39
表 7-3 adopter_stray 資料表.....	40
表 7-4 animal_photo 資料表.....	41
表 7-5 animal_shelter 資料表.....	41
表 7-6 appearance 資料表.....	42
表 7-7 member 資料表.....	43
表 7-8 message 資料表.....	43
表 7-9 recommend 資料表.....	44
表 7-10 search 資料表.....	44
表 7-11 stray_animals 資料表.....	45
表 7-12 titles 資料表.....	47
表 7-13 track_photoID 資料表.....	47
表 7-14 variety 資料表.....	48

圖次

圖 1-1 專題研究流程圖.....	3
圖 2-1 2018 年全國流浪犬數調查.....	6
圖 3-1 系統架構圖.....	19
圖 4-1-1 首頁(1).....	21
圖 4-1-2 首頁(2).....	21
圖 4-1-3 登入畫面(1).....	22
圖 4-1-4 登入畫面(2).....	22
圖 4-1-5 領養程序(領養人).....	22
圖 4-1-6 領養程序(中途之家).....	23
圖 4-1-7 動物醫院.....	23
圖 4-2-1 領養人登入後首頁.....	24
圖 4-2-2 領養人登入後首頁(使用者 A).....	24
圖 4-2-3 領養人登入後首頁(使用者 B).....	25
圖 4-2-4 領養人搜尋功能.....	25
圖 4-2-5 浪浪了解詳情(1).....	26
圖 4-2-6 浪浪了解詳情(2).....	26
圖 4-2-7 領養浪浪注意事項.....	27
圖 4-2-8 浪浪我要領養.....	27
圖 4-2-9 領養人會員資訊(1).....	28

圖 4-2-10 領養人會員資訊(2).....	28
圖 4-2-11 領養人認養資訊.....	28
圖 4-2-12 領養人認養資訊(尚未確認).....	28
圖 4-2-13 領養人認養資訊(確認領養).....	28
圖 4-2-14 領養人認養資訊(拒絕領養).....	28
圖 4-2-15 領養人完成領養.....	29
圖 4-2-16 領養人後續追蹤.....	29
圖 4-3-1 中途之家會員資訊.....	30
圖 4-3-2 中途之家浪浪資訊(1).....	30
圖 4-3-3 中途之家浪浪資訊(2).....	31
圖 4-3-4 中途之家認養資訊.....	31
圖 4-3-5 中途之家認養資訊(尚未確認).....	32
圖 4-3-6 中途之家認養資訊(確認視窗).....	32
圖 4-3-7 中途之家認養資訊(等待回覆).....	32
圖 4-3-8 中途之家認養資訊(拒絕領養).....	32
圖 4-3-9 中途之家確認領養.....	32
圖 4-3-10 中途之家後續追蹤.....	32
圖 7-1 adopter 資料表.....	38
圖 7-2 adopter_photo 資料表.....	39
圖 7-3 adopter_stray 資料表.....	40

圖 7-4 animal_photo 資料表.....	41
圖 7-5 animal_shelter 資料表.....	41
圖 7-6 appearance 資料表.....	42
圖 7-7 member 資料表.....	42
圖 7-8 message 資料表.....	43
圖 7-9 recommend 資料表.....	44
圖 7-10 search 資料表.....	44
圖 7-11 stray_animals 資料表.....	45
圖 7-12 titles 資料表.....	47
圖 7-13 track_photoID 資料表.....	47
圖 7-14 variety 資料表.....	48

第一章 緒論

第一節 研究動機

在現今的生活周遭中，我們常常能在路上看見四處徘徊的流浪貓狗，牠們沉默的在城市的角落生活著，過著生病了卻無法得到妥善治療、有一餐沒一餐的日子，而即使浪浪們已經處於如此惡劣的環境裡，還是常有媒體報導虐待貓狗的行為。雖然政府有訂定動物保護法，但是參照先進國家的做法，台灣處理流浪貓狗的方法仍有許多缺失，例如政府管理的收容所環境髒亂，浪浪們到了收容所後幾乎只能走向死亡，以及無法妥善減少浪浪們在外繁衍的數量，收容所大量撲殺流浪動物，卻沒辦法有效減少浪浪的數量，因此台灣流浪貓狗的相關問題依舊是非常需要探討的。

台灣的流浪動物每年是越來越多，因此有些愛貓狗且有經濟能力的人開始透過自己的方式幫助浪浪們，而我們一般稱作「中途之家」。中途之家會暫時收養流浪動物，並將牠們照顧到適合送養的時候，再透過社群軟體或網站等管道尋找下一個合適的領養人，但目前未有相關的媒合管道，沒有正式網站的人僅能透過臉書等社群網站在社團裡發出相關貼文。因此，本組希望透過這次的研究，深入了解如何領養流浪貓狗的方法，協助中途之家能有正式的平台推廣領養浪浪們，讓

那些在外流浪的動物們能有更多機會找到屬於自己的家。

第二節 研究目的

我們的研究目的是希望能做出一個網站，能夠讓中途之家的人在本網站 PO 出待領養的浪浪相關資訊，並讓其他有意願領養浪浪的人可以藉由本網站找到有緣分的寵物。此外我們會增加會員制度，會員共分成二種，第一種為領養人，領養人在申辦會員時就會填寫自己的基本資料，也可以填上經濟能力、居住環境等資訊，讓中途之家能更快找到適合的領養人；第二種為中途之家，建立完中途之家的會員後就可以在本網站 PO 上待領養的浪浪相關資訊，讓有意願領養動物的人可以瀏覽浪浪們的資訊，從中找到自己有興趣的浪浪。

而除了上述功能外，我們也會提供後續追蹤，協助中途之家與領養人雙方在領養程序結束後能繼續保持聯繫，因大多數中途之家對於認養後的狀況追蹤較為嚴謹，例如要求定期家訪，但對領養人而言這並非是容易接受的事，因此我們將提供相關功能，期許能減少中途之家與領養人之間的摩擦。

在此我們希望透過本專題了解流浪動物的現況及相關的社會議題，提供相關平台幫浪浪們找到家的管道，並使領養流浪動物這個程序能更加透明且讓一般人容易學習。

第三節 研究流程

本專題研究流程如圖 1-1 所示，研究初期主要為訂定題目，在確認動機後進行下一步的需求分析，以及開始蒐集相關文獻以確認最終目的，決定好開發工具與編撰方法後，中期便正式開始程式的撰寫，待後期網站的編寫告一段落後，即開始測試網站功能並解決錯誤，然後進行資料彙整和撰寫文件。



▲圖 1-1 專題研究流程圖

本專題工作項目時程表，如表 1-1 所示，在 4~5 月份確認動機及目的及蒐集與流浪動物相關的資料，並分析本專題的功能及需求，完

成前置作業後，立即開始為時五個月的網站開發，到了 9 月份開始測試與除錯，在 10 月時開始著手編輯影片及製作海報，同時作文件的撰寫，在 11 月作最後的修改並完成所有工作項目。

▼表 1-1 工作項目時程表

時程 工作項目	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月
確認動機及目的								
需求分析								
文獻蒐集								
網站開發								
網站測試與除錯								
影片及海報製作								
文件撰寫								

第二章 文獻探討

第一節 台灣流浪動物的相關議題

根據動物數據保護網在民國 107 年統計，如圖 2-1 所示，外面仍有 146,773 的流浪犬在外流浪，如表 2 所示，有 39,626 隻流浪動物被抓到收容所，即便政府每年花費許多經費來解決流浪動物問題，流浪動物的數量卻居高不下，問題始終無法被解決，因此我們應找到問題的源頭才能徹底解決流浪動物過多的問題，而以下為徹底解決流浪動物之方向：

(一)落實飼主教育、寵物登記與絕育

流浪動物的來源之一即為走失或棄養寵物，在台灣，收容所領養寵物的門檻較低，也使飼主更容易棄養寵物，此外飼養寵物時若有正確實施寵物登記，寵物走失時也更容易找回，而為寵物絕育也是相當重要的，避免自家寵物因繁殖產下更多後代，飼主負擔不起而棄養。

(二)落實查緝非法繁殖場

非法的繁殖場為了賺錢，以不人道的方式大量繁殖品種貓狗，而無法再繁殖、生下就有缺陷、賣不出的動物們就極為有可能成為路上的浪浪，造成社會的負擔。

(三)落實流浪動物絕育

雖然政府近年來已開始推動零安樂政策，但在此政策下仍有許多問題未被改善，例如收容所數量超收導致收容品質低落、野外流浪動物未減少，因此為流浪動物實施 TNVR 的觀念越來越普及，所謂的 TNVR 就是 Trap 誘捕、Neuter 絕育、vaccinate 疫苗、Return 回置，透過絕育的方式，減少流浪動物生生不息的繁殖，但多年來，絕育的速度始終趕不上繁殖速度，根據研究，若想大量減少流浪動物的數量，須短時間內一次結紮當地 80% 以上的母貓犬，因此能否正確且有效率實施 TNVR 也是非常重要之議題。

2018 年全國流浪犬數調查

縣市	流浪犬數量	縣市	流浪犬數量
台南市	22176 隻	基隆市	4807 隻
彰化縣	16473 隻	宜蘭縣	4667 隻
新北市	12202 隻	台北市	4660 隻
屏東縣	10973 隻	南投縣	4243 隻
桃園市	9686 隻	雲林縣	3542 隻
嘉義縣	9097 隻	嘉義市	3094 隻
台東縣	8485 隻	澎湖縣	3008 隻
花蓮縣	8167 隻	苗栗縣	1685 隻
台中市	7029 隻	新竹市	783 隻
高雄市	5992 隻	金門縣	305 隻
新竹縣	5659 隻	連江縣	41 隻
全國	146773 隻		

資料來源：農委會

▲圖 2-1 2018 年全國流浪犬數調查

▼表 2-1 107 年全國公立動物收容所處理情形統計表

107年全國公立動物收容所收容處理情形統計表

縣市別	收容隻數	認領養數	認領養率	依法 人道處理數	依法 人道處理率	所內死亡數	所內死亡率
1. 新北市	6,223	5,870	94%	0	0%	328	5%
2. 臺北市	2,995	2,404	80%	5	0%	113	4%
3. 臺中市	6,998	3,651	52%	24	0%	721	10%
4. 臺南市	7,423	4,339	58%	0	0%	261	4%
5. 高雄市	4,085	3,394	83%	0	0%	240	6%
6. 桃園市	3,725	2,234	60%	26	1%	120	3%
7. 宜蘭縣	1,208	597	49%	24	2%	132	11%
8. 新竹縣	368	325	88%	0	0%	32	9%
9. 苗栗縣	1,005	316	31%	23	2%	171	17%
10. 彰化縣	552	508	92%	0	0%	36	7%
11. 南投縣	320	299	93%	1	0%	28	9%
12. 雲林縣	759	486	64%	0	0%	76	10%
13. 嘉義縣	231	196	85%	3	1%	34	15%
14. 屏東縣	359	247	69%	1	0%	1	0%
15. 臺東縣	584	556	95%	7	1%	8	1%
16. 花蓮縣	442	293	66%	11	2%	24	5%
17. 澎湖縣	453	283	62%	37	8%	75	17%
18. 基隆市	517	453	88%	0	0%	57	11%
19. 新竹市	281	214	76%	6	2%	42	15%
20. 嘉義市	294	280	95%	5	2%	11	4%
21. 金門縣	777	268	34%	1	0%	30	4%
22. 連江縣	27	24	89%	0	0%	3	11%
總計	39,626	27,237	69%	174	0%	2,543	6%

*收容隻數 = 當年進入收容所之動物量(包含捕捉、民眾送交、拾獲等)。

*認領養率 = 認領養隻數 / 收容隻數。

*依法人道處理率 = 依法人道處理數 / 進入收容所動物數。

*所內死亡率 = 所內死亡數 / 進入收容所動物數。

*以上數據皆屬滾動性統計數據。

資料日期: 107年1月至12月

製表日期: 2019/1/30 下午 04:01:02

第二節 中途之家

(一)什麼是中途之家？

所謂的中途之家，就是由那些愛貓狗的人，利用自己的能力，救援那些被丟棄或是受傷的流浪貓狗，並將牠們照顧到適合送養時，再

開放給其他人領養，為牠們尋找能真心愛牠們的歸宿。也因為中途們花費了許多時間跟心力去照顧這些浪浪們，因此中途的認養流程通常較為嚴格，且中途在送出浪浪後也會持續追蹤寵物狀況，確定牠們的主人要好好疼愛寵物。

(二)為什麼叫中途？

因為對浪浪來說，中途僅僅是短暫的寄住處，中途的照護是短時間的，直到浪浪狀況允許，中途就會再把這些浪浪送出去，因此稱為「中途」，而部分的中途也可能在經濟良好的情況下，將浪浪和寵物一同飼養。

(三)中途之家和收容所的差別

目前收容所大多是由政府經營，少部分屬於私人，而基本上收容所飼養的貓犬較多，飼養環境也並不是那麼的理想，即使目前政府已開始推動零安樂死政策，收容所裡的浪浪也容易因收容所內的壓力和疾病傳染造成死亡率提升，且認養到的浪浪也容易感染到疾病。在認養方面，收容所只需要滿 20 歲，再填寫基本資料就可以認養。

中途的飼養環境則是因人而異，有收容浪浪的數量不多，環境也與一般家庭相同的中途，也有少數密集飼養但隔離不完善的。若要從中途認養浪浪，領養資格通常較收容所嚴格，而每位中途的領養條件

也不同，除了基本的滿 20 歲和簽屬認養切結書，可能的條件也有男生需服完兵役、需家訪和定期追蹤等等，但因中途通常會妥善照顧犬貓，因此認養到的浪浪也會較為健康。

第三節 其他流浪動物認養平台分析

我們蒐集了以下五個中途之家或收容單位的網站資訊並加以分析：

(一)全國動物收容管理系統

此網站為政府建立的收容系統，裡面涵蓋了基本的會員及認養功能，浪浪來源來自於台灣各地的收容所，其媒合功能是由飼養人透過當地的收容所來公告消息。

(二)高雄市關懷流浪動物協會

此網站為高雄市之非以營利為目的之社會團體所設立，以關心街頭流浪動物生命權益為宗旨，其網站功能主要分為以下 4 種：

1. 認養：浪浪來源由此協會救援，若想認養浪浪可透過此網站填寫基本資料申請。
2. 助養：申請人可利用捐錢、轉帳、捐飼料等愛心捐款的方式，救助指定的流浪動物，使得該浪浪即使是住在收容所裡也能持續得到物資。
3. 救援與醫療：此網站提供救援通報系統，在收到求助的消息後

，此協會即會派人前往救助浪浪並提供相關醫療程序，另外也會將這些救援紀錄發布在網站上。

4. 募款：此協會是以非營利為目的來救助浪浪，因此若本身無法領養浪浪但經濟能力上有餘裕的人，即可選擇捐款或愛心義賣等方式，幫助協會裡的浪浪們過日子。

(三)寵寵微積－寵物買賣，幼犬買賣

此網站包含了大多數關於寵物的功能，如寵物買賣、寵物交換、寵物認養、用品買賣和心得分享等，其中以寵物買賣占最大宗，使用者可註冊成為會員後選擇所需的頁面進行瀏覽，而因該網站主要是以寵物買賣為中心，除了刊登在網站上的寵物會顯示價格、基本資料和政府核發可買賣寵物的許可證外，賣家頁面也會顯示其賣家是否為「安心賣家」，而安心賣家代表有與該網站簽署具有法律效益的合約，提供給瀏覽人更加安心的選擇。

(四)社團法人臺灣咪可思關懷流浪動物協會

此網站為非營利之公益社團法人設立，主旨為改善流浪動物數量，提供牠們安全又舒適的環境，並宣導以領養代替購買及領養後不棄養的觀念，其網站功能如下：

1. 認養：必須線上填寫領養表單，由協會人員進行審核篩選，於

審核通過後才會聯繫領養人。

2. 已送養的寵物近況：已經找到家的浪浪也會定期貼出牠們的近況，追蹤是否有受到良好的對待。
3. 捐款：愛心人士可透過捐款或參加協會舉辦的公益路跑來幫助浪浪的生活。
4. 招募志工：招募想為浪浪盡一份心的志工，分別有多項服務，大家可找尋自己最擅長的工作，並妥善分工，一起為浪浪提供良好的生活環境。

(五)拼圖喵中途之家

此網站為非營利組織，與前述網站不同處為該單位為中途之家，以貓咪的送養或安寧為主要目的，其認養資格與公立收容所比較之下更為嚴格，網站功能如下：

1. 認養：在此網站中必須要有會員資格才能提出認養貓咪，並且填寫認養意向書，該單位會先指派專職工作人員前往居所進行環境評估，若順利評估完成後就可正式認養寵物。
2. 助養：若會員自身無法領養浪浪，也可選擇助養該單位的其中一隻浪浪，每一隻浪浪的情況不同，助養金額也會不同，而助養也能使浪浪們獲得穩定健康的生活並且安心地找到家。

3. 捐款：會員可捐款給拼圖喵中途之家，協助組織持續改善毛小孩困境，愛心人士的捐款將用於浪浪照護送養、特殊殘疾浪浪的安寧終老等特殊情況。
4. 回報近況：網站會請領養者定期回報寵物近況並且附上照片，追蹤浪浪在被領養後的生活是否良好。
5. 本月主打喵：每月貼出一隻浪浪的照片並打上牠的近況與個性等，讓欲領養者能了解牠、對牠產生興趣，進而想要領養，以此也能讓大眾知道在此中途之家的浪浪雖有受到完善的照顧，但對牠們來說一個溫暖的家也是非常需要的。
6. 貓咪住宿：飼主若因工作或其他因素等狀況暫時無法照顧寵物，可以線上預約住宿並詳細描述寵物健康狀況或注意事項，協會人員才能方便照顧且多加注意住宿的情形，有了專人幫忙後飼主就不必害怕寵物沒有人可以照護。

上述的五個中途之家或收容單位的網站資訊，我們分析了幾點重要的功能並加以整理，如表 2-2 所示，這些認養平台並沒有對雙方提供客製化的功能，使得媒合的流程非常複雜與緩慢。

▼表 2-2 流浪動物認養平台分析表

全國動物收容 管理系統	高雄市關懷流 浪動物協會	寵寵微積－寵 物買賣，幼犬買 賣	社團法人臺灣 咪可思關懷流 浪動物協會	拼圖喵中途之 家
政府建立	非營利組織	寵物種類較多	非營利組織	非營利組織
來自台灣各地	助養	寵物買賣	改善浪浪數量	中途之家
內容主要由收 容所張貼	救援與醫療	功能多元	已送養寵物近 況	認養資格嚴格
	募款	安心賣家	捐款	助養
		聊天討論	招募志工	捐款
				回報近況
				本月主打喵
				貓咪住宿

第四節 系統開發工具

我們的開發工具主要使用 HTML 及 PHP 進行網頁程式的編撰，並利用 CSS 與 JavaScript 為我們的網站進行美編；測試資料庫則是 XAMPP 來執行虛擬資料庫的連線，並使用其中的 MySQL 來做後台儲存資料的工作。

(一)HTML

HTML 是一種用於建立網頁的標準標記語言(markup language)而非程式語言，它會告訴瀏覽器該如何呈現網頁，而 HTML 包含了一系列的元素(elements)，而元素包含了標籤(tags)與內容(content)，HTML 常與 CSS、JavaScript 一起用於設計網頁，在 HTML 中，可以嵌入

JavaScript 來影響網頁裡的動作，也可以利用階層式樣式表(CSS)來設定文字和其它元素的外觀與排版。

(二)PHP

PHP 全名為 Hypertext Preprocessor，和 ASP、JSP 等都是動態網頁開發語言，但 PHP 擁有跨平台之能力，因此廣泛應用於各種平台(如 Linux、Windows 等)，並且支援多種資料庫伺服器，如 MySQL、Oracle 等。PHP 可嵌入 HTML 裡使用，而 PHP 是伺服器端(Server)執行的網頁，因此 PHP 需在伺服器端執行程式，再將結果傳至客戶端的網頁中檢視結果。

(三)CSS

CSS 全名為 Cascading Style Sheets，Cascading 代表串接、連接之意；Style 則是風格、款式之意；Sheets 則是一頁紙、表的意思。CSS 並非為標準程式語言，也不是標記語言，而是一種風格頁面語言 (style sheet language)，它能讓 HTML 文件中的元素中，如文字、圖片、表格、表單等設計成不同樣式，例如更改顏色、大小、框線設定等，進行網頁的美編。

(四)JavaScript

JavaScript 是一種程式語言，它可以讓網頁中呈現出複雜的功能，

而不僅僅只有靜態的內容，例如內容即時更新、圖片互動特效、影片播放控制、表單資料驗證等，而 JavaScript 屬於用戶端程式，因此執行時並不需要下載，可透過瀏覽器直接運作。

(五)MySQL

MySQL 是網路上的資料庫(Database)，可配合需要後端管理的網頁程式，例如:PHP、ASP、ASP.NET 等，儲存大量資料，也是我們一般聽到的 LAMP 中 M 的部分，其他部分包括 Linux、Apache 和 PHP。

(六)XAMPP

XAMPP 是一個將 Apache 網頁伺服器、PHP、Perl 及 MariaDB 或 MySQL 集合在一起的安裝包，它允許使用者可在自己的電腦上建立網頁伺服器。而 XAMPP 它擁有著開源、免費和相容性高的性質，因此一般的使用者不需做太多設定，即可輕鬆地架設網頁伺服器，也是適合初學者學習的開發環境。

(七)TGOS

TGOS 全名為地理資訊圖資雲服務平台(Taiwan Geospatial One Stop)，為全國地理空間資料及網路服務搜尋取用、瀏覽查詢與增值媒合之入口，它整合了國內戶政機關的門牌坐標資料，擁有最完整及正確的全國地理資料與網路服務之查詢目錄與詮釋資料庫。而 TGOS 也

導入了雲端運算科技，利用虛擬化與自動化等技術，進而強化服務效能成為 TGOS CLOUD(圖資雲)，使用者只需於 TGOS 平台，透過查找詮釋資料，即能讓社會大眾及各機關(如政府、民間及學術機構)輕易找到想要的相關地理資料與網路服務和相關內容。

第三章 系統分析

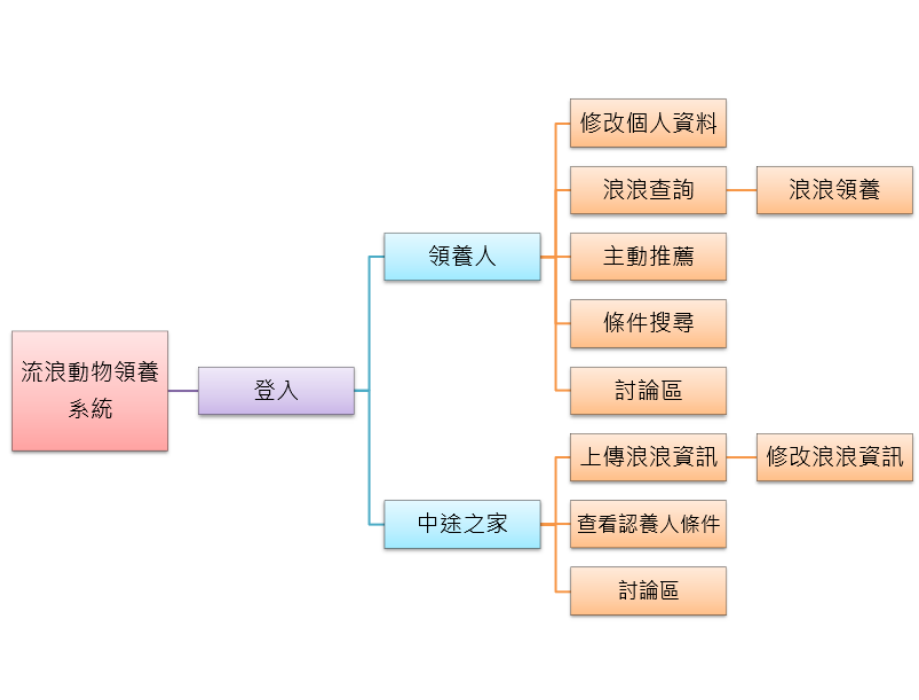
第一節 系統特色

本系統與一般的認養網站最大的不同，概略分為以下四點：

- (一)扮演「媒合」的角色：不同於純粹送養、認養的網站，我們增加了管理角色功能，其中分為兩種：認養人及中途之家，不僅僅只是提供領養浪浪的功能，也能讓中途之家透過此管道推廣待領養的浪浪，達到雙向溝通的效果。
- (二)提供後續追蹤功能：有許多中途之家於送養浪浪後仍常常以家訪等方法查看浪浪是否有獲得妥善照顧，但以領養人的角度來看卻是相當不方便的事情，因此後續追蹤的部分經常造成中途與雙方之間的不愉快，本網站便提供了後續追蹤之功能，由領養人上傳浪浪之生活近況及照片以供中途之家查看，達到減少雙方衝突之效果。
- (三)搜尋功能及條件篩選：使用者可於搜尋裡利用品種和毛色等特徵，找到喜歡的浪浪；中途之家也能查看領養人條件，快速篩選不適合的領養人。
- (四)增設討論區：討論區能使領養人們之間互相分享領養心得或發問相關問題，增加領養浪浪的討論度，達到推廣領養浪浪之效用。

第二節 系統架構

系統架構如圖 3-1 所示，本網站提供了基本的會員功能，一般瀏覽人於註冊帳戶時可以選擇為領養人或是中途之家，會員登入系統後則依個人的選擇來呈現不同的介面。領養人主要可以修改個人資料，查詢和領養浪浪，並且在看到心儀之浪浪後選擇領養浪浪，而我們也會蒐集每位領養人較常瀏覽的浪浪類別來主動推薦給領養人。中途之家的功能為上傳和修改浪浪的資訊，並可查看欲領養浪浪之領養人，並快速篩選適合的領養人。此外我們也加入後續追蹤和討論區，後續追蹤可協助領養人與中途之家雙方對於認養後的浪浪進行持續的追蹤，討論區則可開放給大家互相交流詢問有關養寵物之心得，而系統也提供了動物醫院地圖和領養程序，協助使用者使用本網站時能更快上手。



▲圖 3-1 系統架構圖

第三節 系統使用對象

(一)權限管理者：由系統管理員執行權限的管理。

(二)一般使用者：使用者主要可分為三種族群：第一種為有意願領養中途之家暫時收養之浪浪的人，因大多數中途之家的認養資格較政府的收容所還要嚴格，因此使用者若願意與中途之家進行認養資格的審核及後續的追蹤，使用本系統可使雙方溝通更加便利；第二種為暫時收養並打算送養浪浪的中途之家，礙於目前尚未有直接讓中途之家張貼資訊之平台，因此本系統主要目的即為讓中途之家可與欲領養者進行交流，而不必再透過 Facebook 等社交平台來宣傳浪浪；第三種為純粹想分享心得之使用者，因本系統含有討論區，可讓所有領養寵物之使

用者互相交流，因此若有已養寵物之使用者也可透過本系統向其他人發問或分享有關寵物之心得。

第四節 系統使用環境

我們的系統可在 Windows 10 環境下並利用 Edge、Firefox、Chrome 等瀏覽器正常使用，Java 版本可支援至最新版，若是手機使用者也可透過手機裡的瀏覽器正常瀏覽我們的網站。

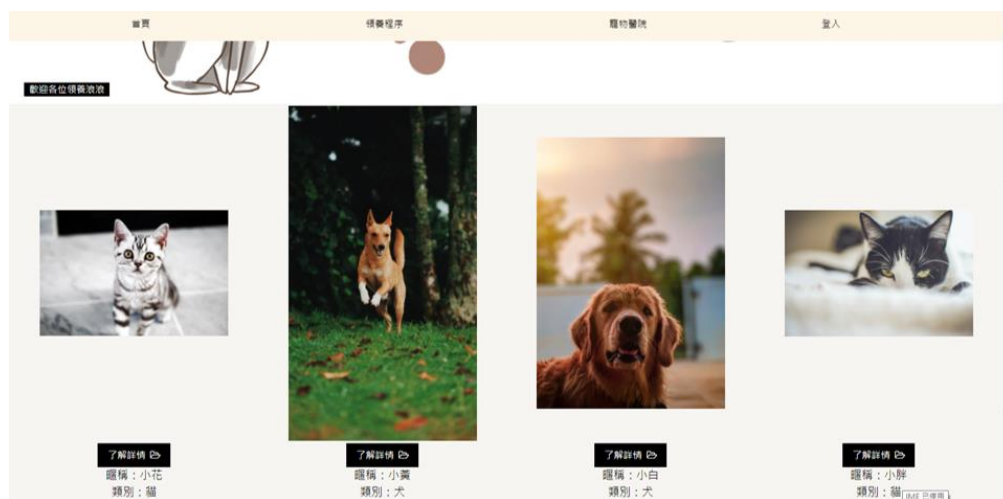
第四章 系統展示

第一節 登入前功能展示

(一)未登入網站首頁畫面，如圖 4-1-1 及 4-1-2 所示，使用者可於下方畫面瀏覽浪浪資訊。



▲圖 4-1-1 首頁(1)



▲圖 4-1-2 首頁(2)

(二)登入畫面如圖 4-1-3 及 4-1-4 所示，使用者可選擇要登入或註冊領養人或中途之家。



▲圖 4-1-3 登入畫面(1)



▲圖 4-1-4 登入畫面(2)

(三)領養程序教學畫面如圖 4-1-5 及 4-1-6 所示，可讓剛使用本網站之使用者透過此教學更快上手本網站之操作

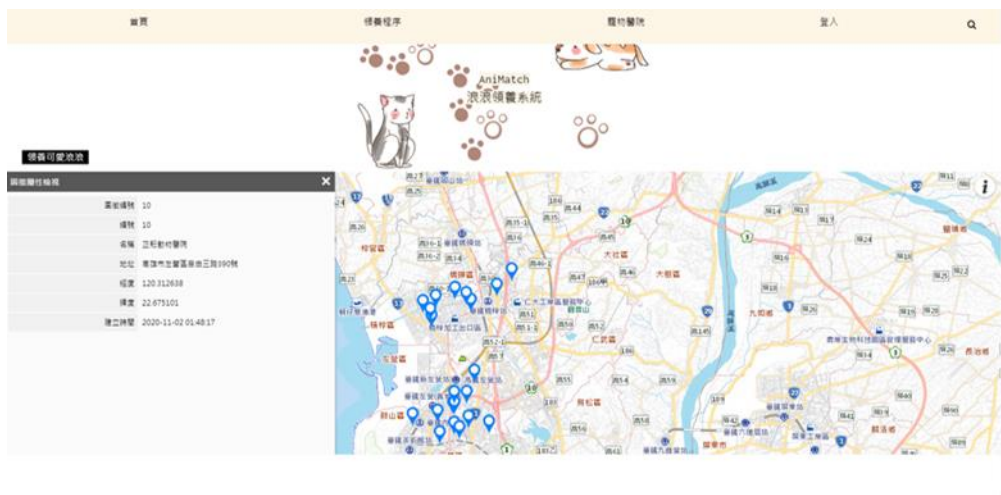


▲圖 4-1-5 領養程序(領養人)



▲圖 4-1-6 領養程序(中途之家)

(四)動物醫院畫面如圖 4-1-7 所示



▲圖 4-1-7 動物醫院

第二節 領養人功能展示

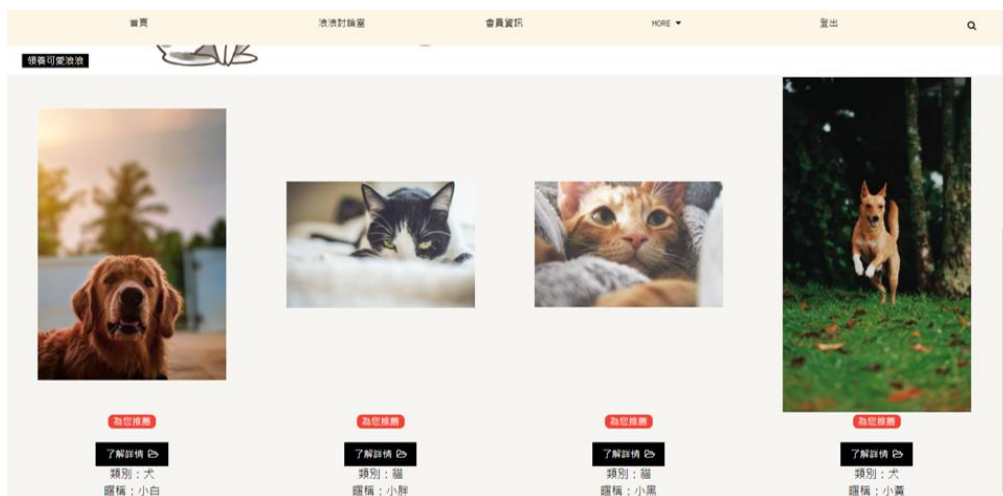
(一)領養人登入後首頁畫面如圖 4-2-1、4-2-2 及 4-2-3 所示，本系統

會蒐集使用者曾經點擊過的浪浪次數，使每位使用者登入後出現

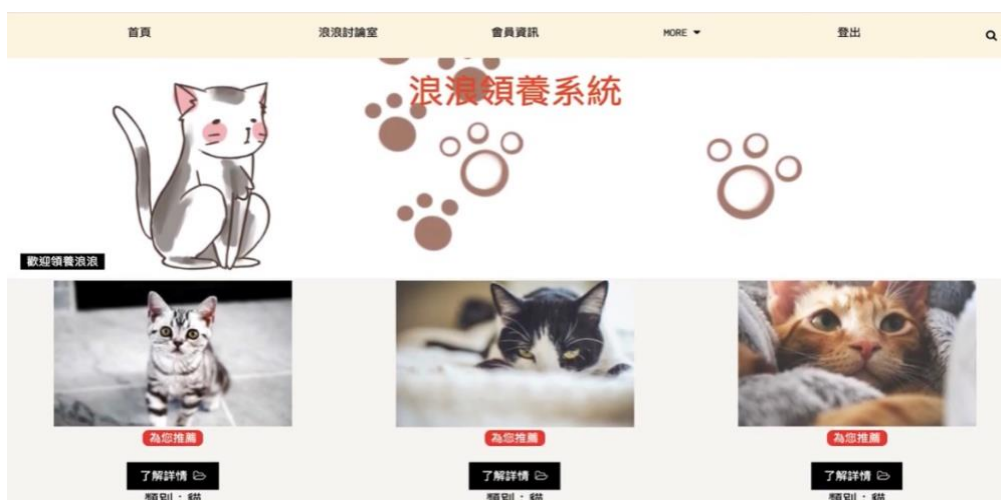
的浪浪都不一樣，如使用者 A(圖 4-2-2)及使用者 B(圖 4-2-3)所呈現的浪浪有明顯不同，代表兩位使用者曾點擊過的浪浪有差異。



▲圖 4-2-1 領養人登入後首頁



▲圖 4-2-2 領養人登入後首頁(使用者 A)



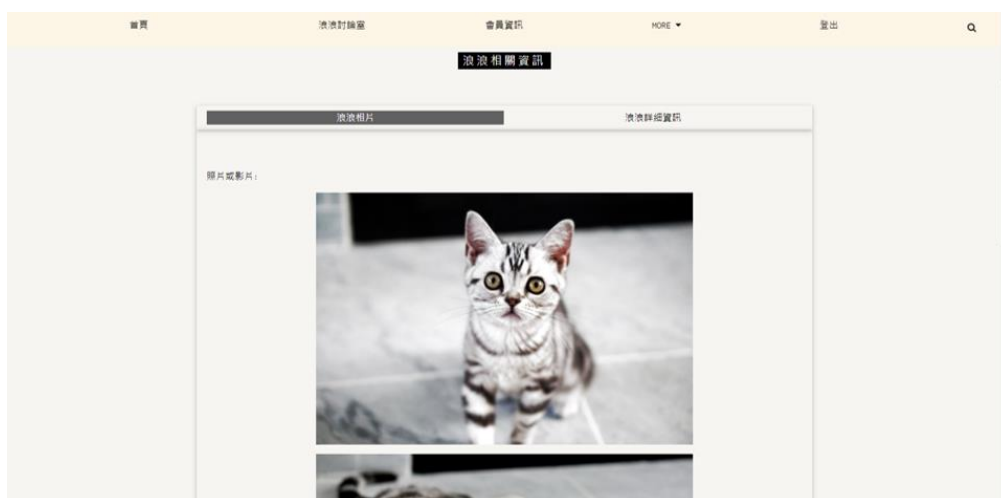
▲圖 4-2-3 領養人登入後首頁(使用者 B)

(二)搜尋功能如圖 4-2-4 所示，使用者登入領養人後，在右上角即會出現搜尋圖示，點擊後即可利用關鍵字如毛色、品種等浪浪特徵加以搜尋，令使用者能更快找到浪浪。



▲圖 4-2-4 領養人搜尋功能

(三)點擊浪浪的了解詳情後即會出現浪浪的詳細資訊，如圖 4-2-5 及 4-2-6 所示。



▲圖 4-2-5 浪浪了解詳情(1)



▲圖 4-2-6 浪浪了解詳情(2)

(四)點擊浪浪了解詳情下方的我要領養後，即會先出現領養前的相關注意事項，如圖 4-2-7 所示，使用者須瀏覽後並按下確認領養才能接續領養之動作。



▲圖 4-2-7 領養浪浪注意事項

(五)確認注意事項並點擊我要領養後，系統即會將領養人的相關資訊傳送至中途之家，以利中途之家審核領養人資格。



▲圖 4-2-8 浪浪我要領養

(六)領養人會員資訊如圖 4-2-9 及 4-2-10 所示，領養人可自由修改密碼及個人資訊。

▲圖 4-2-9 領養人會員資訊(1)

▲圖 4-2-10 領養人會員資訊(2)

(七)送出領養資訊後即可在認養資訊查看申請之浪浪資訊，如圖

4-2-11 所示，若中途之家尚未回覆，則認養進度則會顯示尚未確認，如圖 4-2-12 所示，若中途之家已回覆並同意進行下一步認養程序，則顯示已確認認養資訊，並告知領養人須盡速與中途之家聯繫，如圖 4-2-13 所示，若中途之家拒絕認養，則顯示已拒絕，如圖 4-2-14 所示。

▲圖 4-2-11 領養人認養資訊

▲圖 4-2-12 領養人認養資訊(尚未確認)

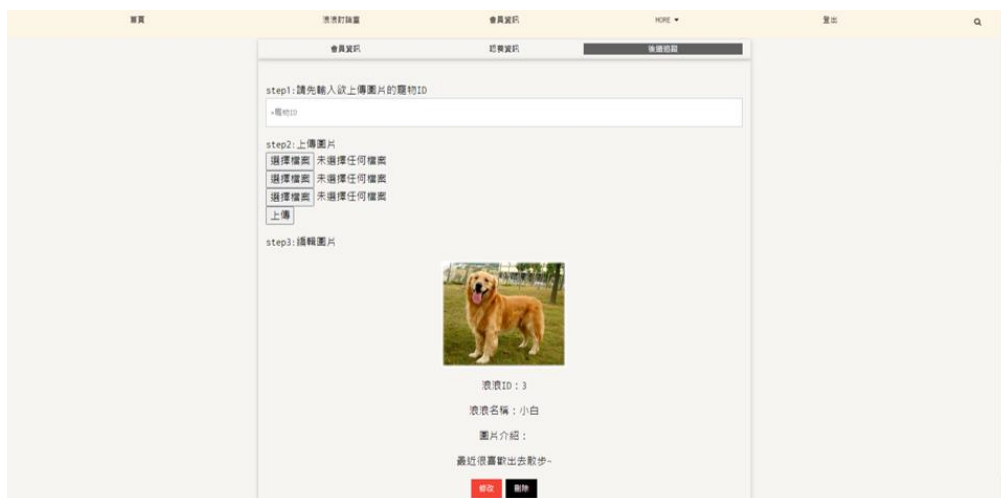
▲圖 4-2-13 領養人認養資訊(確認領養)

▲圖 4-2-14 領養人認養資訊(拒絕領養)

(八)若中途之家與領養人連繫後，中途之家同意認養，即顯示完成領養，如圖 4-2-15 所示。

▲圖 4-2-15 領養人完成領養

(九)完成領養後的後續追蹤如圖 4-2-16 所示，在雙方完成認養程序後，領養人需定期上傳浪浪近況和照片，以利中途之家追蹤浪浪狀態。



▲圖 4-2-16 領養人後續追蹤

第三節 中途之家功能展示

(一)中途之家會員資訊如圖 4-3-1 所示，中途之家可自由修改密碼及個人資訊。



▲圖 4-3-1 中途之家會員資訊

(二)中途之家浪浪資訊如圖 4-3-2 及 4-3-3 所示，中途之家可上傳或修改浪浪資訊。



▲圖 4-3-2 中途之家浪浪資訊(1)



▲圖 4-3-3 中途之家浪浪資訊(2)

(三)在領養人送出領養資訊後，中途之家即會收到領養人相關的認養資訊，如圖 4-3-4 所示，若尚未回覆領養人，則領養進度會顯示尚未確認，如圖 4-3-5 所示，若確認領養人的認養要求後，則顯示確認視窗，如圖 4-3-6 所示，並將此回覆回傳至領養人，以等待領以領養人回覆，如圖 4-3-7 所示，若拒絕認養要求，則出現拒絕認養，如圖 4-3-8 所示。

會員資訊 寵物資訊 **認養資訊** 後續追蹤

欲認養浪浪ID:1
 認養次數:3
 姓名:何佳佳
 身分證:5288100901
 出生日期:1990-08-06
 性別:女
 聯絡電話:0956237846
 飼養地點:公寓
 空間大小:25
 收入範圍:70000-80000
 可聯絡時間:下午1點到晚上10點

▲圖 4-3-4 中途之家認養資訊

領養進度: 尚未確認領養人資訊。

同意 不同意

▲圖 4-3-5 中途之家認養資訊(尚未確認)

127.0.0.1 顯示
 已確認領養資訊，請等待領養人聯絡您。

確定

▲圖 4-3-6 中途之家認養資訊(確認視窗)

領養進度: 已確認領養人資訊，等待領養人回覆。

同意領養 不同意領養

▲圖 4-3-7 中途之家認養資訊(等待回覆)

領養進度: 已拒絕領養人資訊。

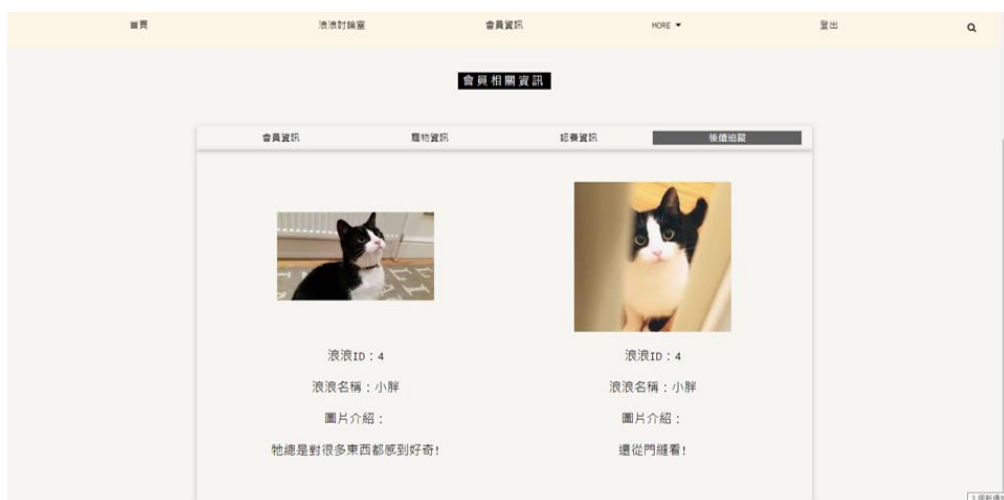
▲圖 4-3-8 中途之家認養資訊(拒絕領養)

(四)若中途之家與領養人連繫後同意認養，即可點擊同意領養以完成領養程序，如圖 4-3-9 所示。

領養進度: 已完成領養。

▲圖 4-3-9 中途之家確認領養

(五)完成領養後的後續追蹤如圖 4-3-10 所示，在雙方完成認養程序後，中途之家即可於此畫面追蹤浪浪近況。



▲圖 4-3-10 中途之家後續追蹤

第五章 結論與未來展望

第一節 結論

流浪動物之相關議題一直都是社會上該探討的重要問題，雖然動物保護法一直存在，而政府收容所也不斷的在增加收容的浪浪，但流浪動物的數量卻反而是一直在增加，浪浪遭受虐待的事件也是層出不窮，因此動物保護團體的聲浪越來越高，從領養代替購買口號、提倡TNR等，來保護浪浪應有之安全，因此本組也希望可以透過自己的力量，為動物保護盡一份心力，能夠利用本系統提高浪浪被領養的機會，協助流浪動物們可以找到屬於自己的家，以人道且有效的方式，來減緩浪浪們生生不息的循環。

第二節 未來展望

礙於本專題研發時程較短，因此以下提出可改進之方向：

- (一)增設聊天室，協助中途之家和領養人能更容易進行溝通。
- (二)擴增寵物醫院範圍，不再侷限於高雄地區。
- (三)提高客製化功能，協助領養者能更快速找到喜歡的浪浪。

第六章 參考資料

- 內政部「地理資訊圖資雲」介紹(2014)。取自政府機關資訊通報第 3 16 期 <https://ws.ndc.gov.tw/Download.ashx?u=LzAwMS9hZG1pbmlzdHJhdG9yLzEwL1JlbEZpbGUvNTU2Ni83MjcxLzAwNTUxMzVfMi5wZGY%3D&n=cGFydDEucGRm&icon=..pdf>
- 內政部統計處(2020)。人口數三段年齡組。取自中華民國內政部 <http://statis.moi.gov.tw/micst/stmain.jsp?sys=220&ym=10800&yml=10800&kind=21&type=1&funid=c0110201&cycle=41&outmode=0&compmode=0&outkind=1&fld1=1&cod00=1&rdm=cehlrmli>
- 朱子豪教授(2015)。地理資訊圖資雲(TGOS)現況及未來發展。取自 <https://duct.cpami.gov.tw/pubweb2/pdf/2k15d08.pdf>
- 全國動物收容管理系統(2017)。取自行政院農業委員會 <https://asms.coa.gov.tw/Amlapp/App/Default.aspx>
- 快樂學程式(2018)。PHP 新手指南：3 分鐘快速認識 PHP。取自 <http://www.happycoding.today/posts/23>
- 時雨(2020)。XAMPP 是什麼？XAMPP 詳細安裝與操作教學。取自黑貓城 <https://blackcat.tw/article/web/setup/xampp.php#xampp>
- 高雄市關懷流浪動物協會(2020)。取自社團法人高雄市關懷流浪動物協會 <https://kcsaa.org.tw/>
- 社團法人臺灣咪可思關懷流浪動物協會(2020)。取自 <https://lovecat.org/>
- 陳怡文(2019)。【流浪犬調查】全台流浪超過 14 萬隻 台南數量最多。取自蘋果即時 <https://tw.appledaily.com/life/20190720/NENYZGHA>

C7F65XW2BBA2NA4CIE/

- 動物保護資訊網(2019)。108 年度全國家犬貓數量調查結果統計表。
取自行政院農業委員會 <https://animal.coa.gov.tw/Frontend/Know/Detail/LT00000559?parentID=Tab0000004>
- 動物保護資訊網(2020)。109 年各縣市公立收容所處理統計表。取自
行政院農業委員會 <https://animal.coa.gov.tw/Frontend/Know/AnimalResource#tab3>
- 陳紀君(2018)。2020 黃金交叉，台灣毛小孩首次超過兒童數。取自
時勢股份有限公司 <http://www.trendsightinc.com/insight/2020> 黃金交
叉，台灣毛小孩首次超過兒童數/
- 新北市拼圖喵生命平權推廣協會(2020)。取自 <https://www.puzzlecat.org.tw/>
- 網站建置百寶箱(2003)。CSS 基本概念。取自 [http://www.pcnet.idv.t
w/pcnet/css/css2.HTM](http://www.pcnet.idv.tw/pcnet/css/css2.HTM)
- 維基百科(2020)。HTML。取自 <https://zh.wikipedia.org/wiki/HTML>
- 維基百科(2020)。PHP。取自 <https://zh.wikipedia.org/wiki/PHP>
- 維基百科(2020)。MySQL。取自 <https://zh.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- 地理資訊圖資雲服務平台(2020)。關於 TGOS。取自 [https://www.tgos
.tw/tgos/Web/TGOS_About.aspx](https://www.tgos.tw/tgos/Web/TGOS_About.aspx)
- 寵寵微積(2020)。取自 <https://34c.cc/>
- Chimin(2017)。[Day 9] 自己產製資料-地址定位 part2。取自 iT 邦幫

忙 <https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10194193>

- MDN contributors(2020)。CSS 到底是什麼?。取自 Mozilla https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics
- MDN contributors(2020)。JavaScript 是什麼?。取自 Mozilla https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/JavaScript/First_steps/What_is_JavaScript
- TARGET(2019)。網頁設計小知識：HTML 是什麼?。取自達格網頁設計公司網址 <https://www.targets.com.tw/網頁設計新知文章/41/網頁設計小知識：HTML 是什麼？>
- WEBTECH 網頁設計教學站(2010)。JavaScript 是什麼。取自 WEBTECH 網頁設計教學站 https://www.webtech.tw/info.php?tid=JavaScript_是什麼

附錄一 資料表結構

本專題之資料表詳細結構如下：

(一)資料表名稱：adopter

本資料表結構如圖 7-1 所示，主要存放領養人詳細資料，主鍵為 member_ID，詳細內容如表 7-1 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 member_ID	int(11)		否	無				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2 account	varchar(20)	utf8_general_ci	否	無				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3 adoption_times	varchar(11)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4 name	varchar(5)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	5 id_card	varchar(10)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	6 birthday	date		是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	7 adopter_sex	varchar(2)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	8 tel	varchar(10)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	9 feeding_place	text	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	10 space	int(10)		是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	11 income	varchar(20)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	12 available_time	text	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	13 animal_species	text	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	14 animal_number	int(10)		是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	15 address	varchar(30)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	16 cohabitation	text	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	17 adopter_photo	varchar(30)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	18 email	varchar(30)	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	19 adopter_remark	text	utf8_general_ci	是	NULL				修改 刪除 更多

▲圖 7-1 adopter 資料表

▼表 7-1 adopter 資料表

資料名稱	資料內容
member_ID	會員流水號
account	會員帳號
adoption_times	領養人認養次數
name	姓名
id_card	身分證
birthday	出生日期

資料名稱	資料內容
adopter_sex	性別
tel	連絡電話
feeding_place	寵物飼養地點
space	飼養地點空間大小
income	收入級距
available_time	可連絡時間
animal_species	現有動物種類
animal_number	現有動物數量
address	通訊地址
cohabitation	同居狀況
adopter_photo	飼養地點環境照片
email	電子信箱
adopter_remark	備註

(二)資料表名稱：adopter_photo

本資料表結構如圖 7-2 所示，主要存放領養人居住環境圖片，主鍵為 adopter_photoID，詳細內容如表 7-2 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	adopter_photoID	int(11)			否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	adopter_filename	varchar(100)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-2 adopter_photo 資料表

▼表 7-2 adopter_photo 資料表

資料名稱	資料內容
adopter_photoID	領養人居住環境照片流水號
member_ID	會員流水號
adopter_filename	照片檔名

(三)資料表名稱：adopter_stray

本資料表結構如圖 7-3 所示，主要存放領養人對於浪浪的認養意願以及中途之家是否同意認養，主鍵為 pet_ID，詳細內容如表 7-3 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	pet_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	adopter_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	adopter_will	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	stray_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 5	stray_agree	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 6	stray_disagree	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多

▲圖 7-3 adopter_stray 資料表

▼表 7-3 adopter_stray 資料表

資料名稱	資料內容
pet_ID	浪浪流水號
adopter_ID	欲領養此浪浪之領養人流水號
adopter_will	數值型態為布林值，若領養人欲領養此浪浪則為 1
stray_ID	此浪浪之中途之家流水號
stray_agree	數值型態為布林值，若中途之家同意此領養人領養則為 1
stray_disagree	數值型態為布林值，若中途之家不同意此領養人領養則為 1

(四)資料表名稱：animal_photo

本資料表結構如圖 7-4 所示，主要存放中途之家刊登浪浪之照片，主鍵為 animal_photoID，詳細內容如表 7-4 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	animal_photoID	int(11)			否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	pet_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	animal_filename	varchar(100)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-4 animal_photo 資料表

▼表 7-4 animal_photo 資料表

資料名稱	資料內容
animal_photoID	浪浪照片流水號
member_ID	刊登此浪浪之中途之家會員流水號
pet_ID	浪浪流水號
animal_filename	照片檔名

(五)資料表名稱：animal_shelter

本資料表結構如圖 7-5 所示，主要存放中途之家詳細資料，主鍵

為 member_ID，詳細內容如表 7-5 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	company_name	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	introduction	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	name	varchar(5)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 5	id_card	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 6	birthday	date			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 7	tel	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 8	email	varchar(30)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 9	stray_remark	text	utf8_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多

▲圖 7-5 animal_shelter 資料表

▼表 7-5 animal_shelter 資料表

資料名稱	資料內容
member_ID	會員流水號
company_name	中途之家名稱
introduction	中途之家簡介

資料名稱	資料內容
name	姓名
id_card	身分證字號
birthday	出生日期
tel	連絡電話
email	電子郵件
stray_remark	備註

(六)資料表名稱：appearance

本資料表結構如圖 7-6 所示，主要存放浪浪毛色與其相對應知編號，主鍵為 appearance_ID，詳細內容如表 7-6 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	appearance_ID	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	appearance	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-6 appearance 資料表

▼表 7-6 appearance 資料表

資料名稱	資料內容
appearance_ID	浪浪毛色編號
appearance	浪浪毛色內容

(七)資料表名稱：member

本資料表結構如圖 7-7 所示，主要存放會員之帳號密碼，主鍵為 member_ID，詳細內容如表 7-7 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	member_ID	int(11)			否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	nickname	varchar(12)	utf8_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	account	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 5	adopter	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 6	animal_shelter	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多

▲圖 7-7 member 資料表

▼表 7-7 member 資料表

資料名稱	資料內容
member_ID	會員流水號
nickname	暱稱
account	帳號
password	密碼
adopter	數值型態為布林值，若此會員有註冊領養人帳號則為 1
animal_shelter	數值型態為布林值，若此會員有註冊中途之家帳號則為 1

(八)資料表名稱：message

本資料表結構如圖 7-8 所示，主要存放討論區文章之留言區詳細

資料，主鍵為 message_ID，詳細內容如表 7-8 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	titles_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	message_ID	int(11)			否	無	AUTO_INCREMENT		修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	message_content	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 5	message_time	timestamp			是	current_timestamp()	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()		修改 刪除 更多

▲圖 7-8 message 資料表

▼表 7-8 message 資料表

資料名稱	資料內容
titles_ID	討論區文章流水號
message_ID	留言流水號
member_ID	於此文章留言之會員流水號
message_content	留言內容
message_time	留言時間

(九)資料表名稱：recommend

本資料表結構如圖 7-9 所示，主要存放領養人對於各特徵與品種之點擊次數，主鍵為 member_ID、variety_ID 及 appearance_ID，詳細內容如表 7-9 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	variety_ID	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	variety_click	int(20)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	appearance_ID	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 5	appearance_click	int(11)			否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-9 recommend 資料表

▼表 7-9 recommend 資料表

資料名稱	資料內容
member_ID	會員流水號
variety_ID	浪浪品種編號
variety_click	此浪浪品種點擊次數
appearance_ID	浪浪毛色編號
appearance_click	此浪浪毛色點擊次數

(十)資料表名稱：search

本資料表結構如圖 7-10 所示，主要存放搜尋之關鍵字，包括暱稱、毛色及品種，主鍵為 search_ID，詳細內容如表 7-10 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	search_ID	int(11)			否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 2	animal_nickname	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 3	appearance	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/> 4	variety	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-10 search 資料表

▼表 7-10 search 資料表

資料名稱	資料內容
------	------

search_ID	搜尋流水號
animal_nickname	浪浪暱稱
appearance	浪浪毛色
variety	浪浪品種

(十一)資料表名稱：stray_animals

本資料表結構如圖 7-11 所示，主要存放浪浪之詳細資料，主鍵為 pet_ID 及 member_ID，詳細內容如表 7-11 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1 pet_ID	int(11)			否	無	1	AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2 member_ID	int(11)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3 animal_nickname	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4 animal_sex	varchar(3)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	5 animal_category	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	6 animal_variety	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	7 variety_ID	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	8 age	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	9 weight	float			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	10 microchip	varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	11 found_location	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	12 shelter_location	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	13 feature	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	14 appearance_ID	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	15 health	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	16 vaccine	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	17 neuter	varchar(3)	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	18 diet	text	utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	19 discovered	date			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	20 adopt	tinyint(1)			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	21 adopter_ID	int(11)			是	NULL			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	22 updated	date			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	23 animal_remark	text	utf8_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多

▲圖 7-11 stray_animals 資料表

▼表 7-11 stray_animals 資料表

資料名稱	資料內容
pet_ID	浪浪流水號
member_ID	會員流水號

資料名稱	資料內容
animal_nickname	浪浪小名
animal_sex	性別
animal_category	動物類別
animal_variety	浪浪品種
variety_ID	浪浪品種編號
age	目前年齡
weight	目前體重
microchip	晶片號碼
found_location	浪浪發現地點
shelter_location	目前收容地點
feature	浪浪毛色
appearance_ID	浪浪毛色編號
health	健康狀況
vaccine	接種疫苗狀況
neuter	結紮狀況
diet	浪浪飲食習慣
discovered	發現浪浪日期
adopt	數值型態為布林值，若已被領養則為 1
adopter_ID	若已被領養，為領養人會員流水號；若尚未被領養則為空值
updated	浪浪資訊之最後更新日期
animal_remark	備註

(十二)資料表名稱：titles

本資料表結構如圖 7-12 所示，主要存放討論區文章詳細資料，主鍵為 titles_ID，詳細內容如表 7-12 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	titles_ID	int(11)		否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2	titles	varchar(255) utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3	member_ID	int(11)		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4	titles_content	text utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	5	start_time	timestamp		否	current_timestamp()			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	6	final_date	timestamp		是	NULL		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	修改 刪除 更多

▲圖 7-12 titles 資料表

▼表 7-12 titles 資料表

資料名稱	資料內容
titles_ID	討論區文章流水號
titles	文章標題
member_ID	發布會員流水號
titles_content	文章內容
start_time	發布時間
final_date	最後更新時間

(十三)資料表名稱：track_photoID

本資料表結構如圖 7-13 所示，主要存放領養人領養流浪後之後續追蹤照片及詳細資料，主鍵為 track_photoID，詳細內容如表 7-13 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值 (Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	track_photoID	int(11)		否	無		AUTO_INCREMENT	修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2	stray_ID	int(11)		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3	adopter_ID	int(11)		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4	pet_ID	int(11)		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	5	track_filename	varchar(100) utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	6	track_comment	varchar(200) utf8_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

▲圖 7-13 track_photoID 資料表

▼表 7-13 track_photoID 資料表

資料名稱	資料內容
------	------

track_photoID	後續追蹤照片流水號
stray_ID	中途之家會員流水號
adopter_ID	領養人會員流水號
pet_ID	浪浪流水號
track_filename	照片檔名
track_comment	照片說明

(十四)資料表名稱：variety

本資料表結構如圖 7-14 所示，主要存放浪浪品種與其相對應之編號，主鍵為 variety_ID，詳細內容如表 7-14 所示。

#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/> 1	variety_ID	 varchar(20)	utf8_general_ci		否	無			 修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/> 2	variety	varchar(10)	utf8_general_ci		否	無			 修改  刪除  更多

▲圖 7-1 variety 資料表

▼表 7-1 variety 資料表

資料名稱	資料內容
variety_ID	浪浪品種編號
variety	浪浪品種

附錄二 會議紀錄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 03 月 17 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷
			請假		

二、本次會議討論事項：

1. 討論專題製作方向及題目。
2. 討論開會時間：每周星期二 13：30 至 15：00，若要修改開會時間會在 LINE 群組另行通知。
3. 討論期中前須完成之項目：擬定題目、開發工具、工作分配、製作方向。

三、下次會議擬辦事項：

1. 確定題目及討論製作方向。
2. 訂定標題。
3. 蒐集相關資料並加以整理。

下次會議日期：109 年 03 月 24 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 03 月 24 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿姝	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 確定專題題目：中途之家與領養人的媒合平台。
2. 討論中途之家與領養人需儲存的基本資料。
3. 討論中途之家與領養人評估之標準。
4. 討論平台應有之基本功能。

三、下次會議擬辦事項：

1. 分配組員工作項目。
2. 討論專題所需使用之工具。

下次會議日期：109 年 03 月 31 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 03 月 31 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 進行組員工作分配。
2. 討論所需之開發工具：HTML、PHP、CSS、JavaScript、XAMPP。
3. 討論資料庫基本需儲存之內容。

三、下次會議擬辦事項：

1. 討論平台應有之功能。
2. 討論期中報告內容。

下次會議日期：109 年 04 月 07 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109年04月07日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 確定平台會員分成兩種：領養人與中途之家。
2. 討論會員須有之基本功能。
3. 討論期中報告應有之內容：研究動機、研究目的、文獻探討、系統分析。

三、下次會議擬辦事項：

1. 繼續修改網站內容與功能。
2. 新增資料庫之虛擬資料。

下次會議日期：109年04月15日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 04 月 15 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷
		請假			

二、本次會議討論事項：

1. 新增其他會員功能。
2. 討論與修改資料庫之虛擬資料。
3. 增設共用 google 雲端，可讓組員們隨時上傳更新進度。

三、下次會議擬辦事項：

1. 蒐集類似認養網站之特色並加以分析。
2. 繼續討論與修改網站功能與內容。
3. 製作專題文件之雛型。

下次會議日期：109 年 05 月 05 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 05 月 05 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論並修改專題文件。
2. 討論研究動機與目的。
3. 分析相關認養平台之特色，彙整成表格。
4. 修改工作分配。

三、下次會議擬辦事項：

1. 繼續討論及修改專題文件。
2. 確定網站功能與內容。
3. 製作期中報告簡報雛形。

下次會議日期：109 年 05 月 19 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 05 月 19 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論系統架構。
2. 確定預計製作網站之功能。
3. 討論期中報告簡報之封面。

三、下次會議擬辦事項：

1. 製作期中報告簡報。
2. 設計網站封面。
3. 討論期中報告之內容。
4. 繼續討論及修改專題文件。

下次會議日期：109 年 05 月 26 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 05 月 26 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論並修改期中報告簡報。
2. 討論並修改網站封面。
3. 討論系統特色。

三、下次會議擬辦事項：

1. 期中報告事前練習。
2. 最後修改期中報告簡報。

下次會議日期：109 年 06 月 03 日

紀錄人員：陳又瑄

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 06 月 03 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 期中報告事前練習。
2. 最後確認期中報告簡報。
3. 確認期中報告之注意事項。

三、下次會議擬辦事項：

1. 討論暑假進度分配。
2. 討論暑假開會時間。

下次會議日期：109 年 06 月 16 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 06 月 16 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論暑假預期專題進度。
2. 確認暑假工作分配。
3. 確認暑假開會時間：暫定每兩周的星期二 15：00。

三、下次會議擬辦事項：

1. 請組員各擬定暑假之進度規劃。
2. 討論是否參加第 25 屆大專校院資訊應用服務創新競賽。

下次會議日期：109 年 07 月 07 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 07 月 07 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 本組決定參加第 25 屆大專校院資訊應用服務創新競賽。
2. 討論組員之暑假進度規劃。

三、下次會議擬辦事項：

1. 檢閱各組員是否有跟上預定之暑假進度。
2. 討論網站介面。
3. 將網站連結資料庫，確認網站是否正常執行。

下次會議日期：109 年 07 月 24 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 07 月 24 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 更新資料庫與程式內容。
2. 蒐集動物醫院相關資料。
3. 修改網站介面。
4. 將網站連結資料庫並修改程式錯誤。

三、下次會議擬辦事項：

1. 檢閱各組員是否有跟上預定之暑假進度。
2. 修改資料庫與程式。
3. 繪製網站封面圖。

下次會議日期：109 年 08 月 11 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 08 月 11 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 更新資料庫與程式內容。
2. 討論並修改網站封面。
3. 討論並修改網站介面。

三、下次會議擬辦事項：

1. 檢閱各組員是否有跟上預定之暑假進度。
2. 修改資料庫與程式。
3. 繪製網站 logo。

下次會議日期：109 年 08 月 25 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 08 月 25 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 檢討各組員目前之暑假進度。
2. 討論並修改網站 logo。
3. 討論並修改網站介面。
4. 更新資料庫與程式內容。

三、下次會議擬辦事項：

1. 討論本學期後續進度。
2. 討論競賽所需資料。
3. 討論影片製作方向。

下次會議日期：109 年 09 月 08 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 09 月 08 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿姝	洪孟琪	陳又瑄	林子捷
	請假				請假

二、本次會議討論事項：

1. 討論本學期須完成之事項。
2. 討論參加競賽所需準備之資料。
3. 決定影片以動畫呈現，並開始進行影片劇本與剪輯。

三、下次會議擬辦事項：

1. 確認競賽所需之資料。
2. 討論本學期開會時間。
3. 最後確認影片內容。

下次會議日期：109 年 09 月 30 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 09 月 30 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 修改競賽資料並作最後確認。
2. 確認本學期開會時間：每周二 14：00。
3. 最後確認影片內容。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改程式及資料表。
2. 擴增資料庫內容。

下次會議日期：109 年 10 月 06 日

紀錄人員：洪孟琪

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 10 月 06 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 修改程式錯誤。
2. 蒐集流浪動物相關資料並加入至資料庫。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改程式及資料表。
2. 會員資料表擬真。

下次會議日期：109 年 10 月 13 日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 10 月 13 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷
			請假		

二、本次會議討論事項：

1. 修改程式錯誤及資料表。
2. 將會員資料表擬真化。

三、下次會議擬辦事項：

1. 討論期末發表所需資料。
2. 修改程式及資料表。

下次會議日期：109 年 10 月 20 日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109年10月20日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 修改程式錯誤及資料表。
2. 確認期末發表所需資料。
3. 決定報名專題發表事前場地勘查。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改程式及資料表。
2. 擴充資料庫內容。

下次會議日期：109年10月27日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 10 月 27 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷
					請假

二、本次會議討論事項：

1. 修改程式錯誤及資料表。
2. 將所有資料表內容補齊。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改程式及資料表。
2. 討論影片呈現方式與內容。

下次會議日期：109 年 11 月 03 日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 11 月 03 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 修改程式錯誤及資料表。
2. 決定影片以動畫呈現，並開始準備劇本。

三、下次會議擬辦事項：

1. 最後確認程式及資料表。
2. 討論簡報封面設計。
3. 討論影片劇本與剪輯方式。
4. 討論海報設計。

下次會議日期：109 年 11 月 17 日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 11 月 17 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿姝	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 最後修改及確認程式及資料表。
2. 修改簡報封面並討論簡報所需內容。
3. 討論影片剪輯進度。
4. 討論海報設計。

三、下次會議擬辦事項：

1. 討論簡報內容。
2. 進行專題報告事前演練。
3. 討論專題報告注意事項。

下次會議日期：109 年 11 月 26 日

紀錄人員：吳羿姝

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 11 月 26 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿姝	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 修改並最後確認簡報內容。
2. 專題報告計時排練並檢討。
3. 確認專題報告所需事項，並於報告當天穿著西裝。

三、下次會議擬辦事項：

1. 進行賽後檢討。

下次會議日期：109 年 12 月 09 日

紀錄人員：吳羿姝

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109年12月09日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿姝	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 進行賽後檢討。
2. 討論後續專題文件製作之進度規劃。
3. 討論須繳交之資料：成果報告書、會議紀錄、授權書、程式系統光碟、海報。
4. 開會時間改為每周三 13：30。

三、下次會議擬辦事項：

1. 製作專題實作報告。
2. 程式燒錄前最後確認。

下次會議日期：109年12月16日

紀錄人員：吳羿姝

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 12 月 16 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論並修改專題實作報告內容。
2. 最後確認程式內容。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改專題實作報告。
2. 海報列印前最後確認。

下次會議日期：109 年 12 月 23 日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109年12月23日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 討論並修改專題實作報告。
2. 最後確認並修改海報內容。

三、下次會議擬辦事項：

1. 修改專題實作報告。
2. 最後確認期末需繳交之文件。

下次會議日期：109年12月30日

紀錄人員：吳羿紋

學生專題會議紀錄表

組別編號：BC-2020-002

一、簽到欄：

會議日期：109 年 12 月 30 日

指導老師	商資四甲	商資四甲	四商四甲	四商四甲	四商四甲
黃錦祥	何佳勳	吳羿紋	洪孟琪	陳又瑄	林子捷

二、本次會議討論事項：

1. 最後確認及修改專題實作報告。
2. 列印專題實作報告。
3. 將程式燒錄至光碟。
4. 備妥所有須繳交之文件。

三、下次會議擬辦事項：

無

下次會議日期：__ - __ 年 __ - __ 月 __ - __ 日

紀錄人員：____ 吳羿紋