



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

美加德骨科診所

指導教授：黃國華 教授

組員名單：喻郁雯 學號 A58B026

李旻璋 學號 A58C075

許芝綾 學號 A58B018

李品誼 學號 A58B024

劉瑩芮 學號 A58B034

中華民國一〇八年十二月



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

美加德骨科診所

指導教授： 黃國華 教授

組員名單： 喻郁雯 A58B026

李旻璋 A58C075

許芝綾 A58B018

李品誼 A58B024

劉瑩芮 A58B034

指導教授：

口試委員：

黃國華
張耀宗
黃紅富

中華民國 一〇八 年 十二 月

謝 誌

本專題報告得以順利完成，首先要感謝恩師-黃國華老師細心引導我們，耐心的協助我們，在克服研究過程中面臨困難時，給予我們最大的協助、鼓勵，使本專題得以順利完成。

研究報告口試期間，非常感謝張顯榮老師、黃江富老師不辭辛勞細心審閱，不僅給予我們指導，並且提供寶貴的建議，使我們的專題內容以更臻完善，在此由衷的感謝。

最後，感謝系上諸位老師在各學科領域的熱心指導，增進商業管理知識範疇，在此一併致上最高謝意。

喻郁雯、李旻璋、許芝綾、李品誼、劉瑩芮

謹誌

中華民國一〇八年十二月於嶺東科技大學

摘要

隨著電子時代來臨，網路掛號已經逐漸取代現場掛號，人們漸漸依賴網路，”網路掛號”可以省下許多程序，以免在現場等候太久，且浪費時間。

對於都市來說，以台中地區擁有的骨科診所為例，在台中骨科診所不下數十間，目前都採用現場掛號並未提供網路掛號服務，因此本專題希望在網路掛號方面，讓想去看骨科的患者擁有更便利的服務，使得病患看診不會久等，讓櫃檯人員的業務處理量不雍塞，讓看診進度有所延誤，雙方都有達到省時的效益。

AR科技互動，運用在診所，是一個新潮的服務，它使在診所等待看診的病患不無聊，透過AR實景的知識小影片，除了娛樂外還有寓教功能。

關鍵詞：網路掛號、AR科技互動

目錄

	頁次
謝 誌.....	I
摘 要.....	II
目 錄.....	III
表目錄.....	VI
圖目錄.....	VII
第壹章、緒論.....	- 1 -
1.1 研究動機.....	- 1 -
1.2 研究目的.....	- 1 -
第貳章、文獻回顧與探討.....	- 2 -
2.1 掛號網站探討.....	- 2 -
2.1.1 臺大醫院預約掛號[1].....	- 2 -
2.1.2 行健骨科 [2].....	- 2 -
2.2 掛號網站探討.....	- 3 -
2.2.1 LUCI Group AR (擴增實境)網站 [3].....	- 3 -
2.2.2 e 玩美數位牙醫網站[4].....	- 3 -
2.3 分析與回顧.....	- 4 -
第參章、研究方法.....	- 5 -
3.1 研究流程.....	- 5 -
3.2 開發環境.....	- 6 -
3.2.1 Adobe Illustrator.....	- 6 -
3.2.2 Adobe Photoshop.....	- 6 -
3.2.3 Adobe Dreamweaver.....	- 7 -
3.2.4 MySQL.....	- 7 -
3.2.5 JavaScript.....	- 7 -
3.2.6 Makar.....	- 8 -
3.2.7 Windows Movie Maker.....	- 8 -
3.2.8 imovie.....	- 9 -
3.2.9 BeeCut.....	- 9 -
3.2.10 Mamp.....	- 10 -
3.2.11 Adobe After Effects.....	- 10 -
3.2.12 phpMyAdmin.....	- 10 -
3.3 資料庫結構.....	- 1 -
3.3.1 醫療團隊資料表.....	- 1 -

3.3.2 悄悄話資料表	1 -
3.3.3 門診公告資料表	2 -
3.3.4 預約掛號資料表	2 -
3.3.5 物理治療師資料表	3 -
3.4 網站架構圖	4 -
3.4.1 前台網站架構圖	4 -
3.4.2 後台網站架構圖	4 -
3.5 工作分配	5 -
第肆章、實作成果	12 -
4.1 網站前台展示	12 -
4.1.1 導覽列	12 -
4.1.2 Footer	13 -
4.1.3 首頁	14 -
4.1.4 關於美加德-醫療團隊	18 -
4.1.5 關於美加德-環境介紹	19 -
4.1.6 門診專區-門診公告	22 -
4.1.7 門診專區-門診時刻表&須知	23 -
4.1.8 門診時刻表&須知-PDF 簡報內容	24 -
4.1.9 門診專區-保健知識	25 -
4.1.10 門診專區-保健知識-PDF 簡報內容	26 -
4.1.11 物理治療專區-物理治療知識	28 -
4.1.12 物理治療專區-物理治療知識-PDF 簡報內容	28 -
4.1.13 物理治療專區-物理治療師介紹	30 -
4.1.14 服務專區-門診預約掛號	31 -
4.1.15 服務專區-門診預約掛號-初診預約	32 -
4.1.16 服務專區-門診預約掛號-複診預約	33 -
4.1.17 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號	35 -
4.1.17 服務專區-徒手預約	36 -
4.1.18 服務專區-徒手預約-PDF 簡報內容	36 -
4.1.19 服務專區-聯絡我們	38 -
4.2 網站後台展示	39 -
4.2.1 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊	39 -
4.2.2 網站後台展示-門診專區-門診公告	40 -
4.2.3 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師	41 -
4.2.4 網站後台展示-服務專區-預約掛號	42 -
4.2.5 網站後台展示-服務專區-悄悄話	43 -

4.3 AR 科技互動	45 -
4.3.1 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF	45 -
4.2.2 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面	46 -
4.2.3 骨科知識王-Quizizz 答題遊戲實際操作畫面 ..	52 -
4.2.4 骨科知識王-互動影片畫面	54 -
第伍章 、結論	59 -
參考文獻	60 -

表目錄

表 1 功能比較表.....	- 4 -
表 2 醫療團隊資料表.....	- 1 -
表 3 悄悄話資料表.....	- 1 -
表 4 門診公告資料表.....	- 2 -
表 5 預約掛號資料表.....	- 2 -
表 6 物理治療師資料表.....	- 3 -

圖目錄

圖 2-1 臺大醫院預約掛號網頁	2 -
圖 2-2 行健骨科 FB	2 -
圖 2-3 LUCI Group AR (擴增實境) 網站	3 -
圖 2-4 e 玩美數位牙醫網站	3 -
圖 3-1 研究流程	5 -
圖 3-2 Adobe Illustrator	6 -
圖 3-3 Adobe Photoshop	6 -
圖 3-4 Adobe Dreamweaver	7 -
圖 3-5 MySQL	7 -
圖 3-6 JavaScript	7 -
圖 3-7 Makar	8 -
圖 3-8 Windows Movie Maker	8 -
圖 3-9 imovie	9 -
圖 3-10 BeeCut	9 -
圖 3-11 Mamp	10 -
圖 3-12 Adobe After Effects	10 -
圖 3-13 phpMyAdmin	10 -
圖 3-15 前台網站架構圖	4 -
圖 3-16 後台網站架構圖	4 -
圖 3-17 工作分配	5 -
圖 4-1 導覽列-完整圖	12 -
圖 4-2 導覽列-美加德 Logo	12 -
圖 4-3 導覽列-首頁	12 -
圖 4-4 導覽列-關於美加德	12 -
圖 4-5 導覽列-門診專區	13 -
圖 4-6 導覽列-物理治療專區	13 -
圖 4-7 導覽列-服務專區	13 -
圖 4-8 footer	13 -
圖 4-9 首頁-首頁完整圖	14 -
圖 4-10 輪播圖 1	15 -
圖 4-11 輪播圖 2	15 -
圖 4-12 輪播圖 3	15 -
圖 4-13 首頁-資訊欄	16 -
圖 4-14 首頁-門診公告	16 -
圖 4-15 首頁-悄悄話	16 -

圖 4-16	首頁-悄悄話-男.....	17	-
圖 4-17	首頁-悄悄話-女.....	17	-
圖 4-18	關於美加德-醫療團隊-完整圖.....	18	-
圖 4-19	關於美加德-醫療團隊-診所介紹.....	19	-
圖 4-20	關於美加德-醫療團隊-醫生、物理治療師介紹.-	19	
-			
圖 4-21	關於美加德-環境介紹-環境介紹完整圖.....	19	-
圖 4-22	關於美加德-環境介紹-環境圖.....	20	-
圖 4-23	關於美加德-環境介紹-環境圖.....	20	-
圖 4-24	關於美加德-環境介紹-工具列功能 1	20	-
圖 4-25	關於美加德-環境介紹-工具列功能 2	21	-
圖 4-26	關於美加德-環境介紹-工具列功能 3	21	-
圖 4-27	關於美加德-環境介紹-工具列功能 4	21	-
圖 4-28	門診專區-門診公告-門診公告完整圖.....	22	-
圖 4-29	門診專區-門診公告-PRP 震波治療	22	-
圖 4-30	門診專區-門診公告-骨頭一家親.....	23	-
圖 4-31	門診專區-門診時刻表&須知完整圖.....	23	-
圖 4-32	門診專區-門診時刻表&須知 PDF1	24	-
圖 4-33	門診專區-門診時刻表&須知 PDF2	24	-
圖 4-34	門診專區-門診時刻表&須知 PDF3	24	-
圖 4-35	門診專區-門診時刻表&須知 PDF4	24	-
圖 4-36	門診專區-門診時刻表&須知 PDF5	25	-
圖 4-37	門診專區-門診時刻表&須知 PDF6	25	-
圖 4-38	門診專區-保健知識完整圖.....	25	-
圖 4-39	門診專區-保健知識 PDF1	26	-
圖 4-40	門診專區-保健知識 PDF2	26	-
圖 4-41	門診專區-保健知識 PDF3	26	-
圖 4-42	門診專區-保健知識 PDF4	27	-
圖 4-43	門診專區-保健知識 PDF5	27	-
圖 4-44	門診專區-保健知識 PDF6	27	-
圖 4-45	門診專區-保健知識 PDF7	28	-
圖 4-46	物理治療專區-物理治療知識完整圖.....	28	-
圖 4-47	物理治療專區-物理治療知識 PDF1	28	-
圖 4-48	物理治療專區-物理治療知識 PDF2	29	-
圖 4-49	物理治療專區-物理治療知識 PDF3	29	-
圖 4-50	物理治療專區-物理治療知識 PDF4	29	-

圖 4-51 物理治療專區-物理治療知識 PDF5	29 -
圖 4-52 物理治療專區-物理治療知識 PDF6	30 -
圖 4-53 物理治療專區-物理治療知識 PDF7	30 -
圖 4-54 物理治療專區-物理治療師介紹完整圖.....	30 -
圖 4-55 物理治療專區-物理治療師介紹範例.....	31 -
圖 4-56 服務專區-門診預約掛號完整圖.....	31 -
圖 4-57 服務專區-門診預約掛號-初診預約完整圖...	32 -
圖 4-58 服務專區-門診預約掛號-初診預約-資料填寫 -	32 -
圖 4-59 服務專區-門診預約掛號-複診預約完整圖...	33 -
圖 4-60 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫 -	33 -
圖 4-61 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫-貼心 小叮嚀.....	34 -
圖 4-62 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫-貼心 小叮嚀.....	34 -
圖 4-63 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號完整圖.-	35
圖 4-64 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號資料填寫..	35 -
圖 4-65 服務專區-徒手預約完整圖.....	36 -
圖 4-66 服務專區-徒手預約 PDF1	36 -
圖 4-67 服務專區-徒手預約 PDF2	37 -
圖 4-68 服務專區-徒手預約 PDF3	37 -
圖 4-69 服務專區-聯絡我們完整圖.....	38 -
圖 4-70 服務專區-聯絡我們-常見 Q&A	38 -
圖 4-71 服務專區-聯絡我們-回饋表單.....	39 -
圖 4-72 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊完整圖.-	39 -
圖 4-73 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-功能介紹 1 .-	39 -
圖 4-74 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-功能介紹 2 .-	40 -
圖 4-75 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-對應前台展示 圖.....	40 -
圖 4-76 網站後台展示-門診專區-門診公告完整圖...	40 -
圖 4-77 網站後台展示-門診專區-門診公告-功能介紹 1 -	40
圖 4-78 網站後台展示-門診專區-門診公告-對應前台展示圖	

.....	- 41 -
圖 4-79 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師完整圖..	- 41 -
圖 4-80 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-功能介紹 1.....	- 41 -
圖 4-81 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-功能介紹 2.....	- 41 -
圖 4-82 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-對應前台展示圖.....	- 42 -
圖 4-83 網站後台展示-服務專區-預約掛號完整圖...	- 42 -
圖 4-84 網站後台展示-服務專區-預約掛號-功能介紹 1 -	42
圖 4-85 網站後台展示-服務專區-預約掛號-功能介紹 2 -	42
圖 4-86 網站後台展示-服務專區-預約掛號-對應前台展示圖.....	- 43 -
圖 4-87 網站後台展示-服務專區-悄悄話完整圖.....	- 43 -
圖 4-88 網站後台展示-服務專區-悄悄話-功能介紹 1 -	43 -
圖 4-89 網站後台展示-服務專區-悄悄話-功能介紹 2 -	43 -
圖 4-90 網站後台展示-服務專區-悄悄話-對應前台展示圖..	- 44 -
圖 4-91 執行軟體-MAKAR.....	- 44 -
圖 4-92 骨科知識王大挑戰海報.....	- 44 -
圖 4-93 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF1.....	- 45 -
圖 4-94 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF2.....	- 45 -
圖 4-95 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF3.....	- 46 -
圖 4-96 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 1.....	- 46 -
圖 4-97 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 2.....	- 47 -
圖 4-98 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 3.....	- 47 -
圖 4-99 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 4.....	- 48 -
圖 4-100 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 5.....	- 48 -
圖 4-101 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 6.....	- 49 -
圖 4-102 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 7.....	- 49 -
圖 4-103 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 8.....	- 50 -
圖 4-104 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 9.....	- 50 -
圖 4-105 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 10.....	- 51 -

圖 4-106	骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 11.....	- 51 -
圖 4-107	骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 12.....	- 52 -
圖 4-108	骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 1	- 52 -
圖 4-109	骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 2	- 53 -
圖 4-110	骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 3	- 53 -
圖 4-111	骨科知識王互動影片畫面 1	- 54 -
圖 4-112	骨科知識王互動影片畫面 2	- 54 -
圖 4-113	骨科知識王互動影片畫面 3	- 55 -
圖 4-114	骨科知識王互動影片畫面 4	- 55 -
圖 4-115	骨科知識王互動影片畫面 5	- 56 -
圖 4-116	骨科知識王互動影片畫面 6	- 56 -
圖 4-117	骨科知識王互動影片畫面 7	- 57 -
圖 4-118	骨科知識王互動影片畫面 8	- 57 -
圖 4-119	骨科知識王互動影片畫面 9	- 58 -
圖 4-120	骨科知識王互動影片畫面 10	- 58 -

第壹章、緒論

1.1 研究動機

美加德骨科診所原先已成立了官方 FaceBook 及 Instagram；雖社群網站上資訊大致足夠，但一直沒有像大醫院那樣便利的網站供病人使用，因此決定幫美加德骨科診所架設官方網站，不僅能展現醫師們的專業及完善的醫療設備，還能讓病人知道確切的門診時間，若門診表有異動也會在第一時間告知，網站裡包含有許多功能與最方便最重要的線上預約掛號系統，不用提早到診所掛號，只要用隨身攜帶的手機和用電腦就能輕易預約成功，並且能減少每人等待的時間。

骨科病人為年長者居多，他們可能不會操作手機或電腦上網，可以請會上網的家人協助家中年長者預約掛號順便告訴他們看診種類詳細內容；藉此幫助想到這就診的人對環境有事先的認識，好讓患者們運用平台資源與本診所做為良好的聯繫。

對於診所來說，AR 科技互動是新潮的運用，我們想到如果在現場門診等待過程中，什麼方法可以讓診所及病患受益，藉此發揮我們所學，運用 AR 技術，使病患不無聊，並且學到知識。

1.2 研究目的

基於上述研究動機，本研究有下列兩項研究目的：

1. 探討預約掛號的改進是否會影響病患來診看病的意願。
2. 全新的掛號系統是否有讓診所人員以利於作業的進行。
3. AR遊戲小巧思，是否真的讓病患有寓教於樂功用。

第貳章、文獻回顧與探討

2.1 掛號網站探討

大醫院網路預約掛號這塊非常盛行，但診所大多都是採用傳統的到臨櫃登記方式掛號，因此我們挑選了幾個網站進行探討：

2.1.1 臺大醫院預約掛號[1]



圖 2-1 臺大醫院預約掛號網頁

優點：(1)依病症掛號

(2)醫事人員請假查詢

(3)查詢當日看診進度

缺點：(1)網站設計較為傳統

2.1.2 行健骨科 [2]



圖 2-2 行健骨科 FB

優點：(1)串聯社群軟體

缺點：(1)無法查詢當診資料

(2)不能預約掛號

2.2 掛號網站探討

2.2.1 LUCI Group AR (擴增實境)網站 [3]



圖 2-3 LUCI Group AR (擴增實境)網站

說明：AR可以運用在醫美診所

2.2.2 e玩美數位牙醫網站[4]



圖 2-4 e 玩美數位牙醫網站

說明：AR可以運用在牙齒矯正上

2.3 分析與回顧

本專題中，我們從各骨科網站中挑選出功能來做比較，並與本專題「美加德骨科診所」加入比較，設計了以下表格：

表 1 功能比較表

功能 名稱	臺大醫院	行健骨科診所	美加德骨科
下載門診表/文件	✓	✓	✓
醫師請假公告	✓	✓	✓
初診資料	✓	✗	✓
線上預約掛號	✓	✗	✓
線上查詢當診醫生	✓	✓	✓
串聯社交軟體	✓	✓	✓
Q&A	✓	✗	✓
AR 科技互動	✗	✗	✓

第參章、研究方法

3.1 研究流程

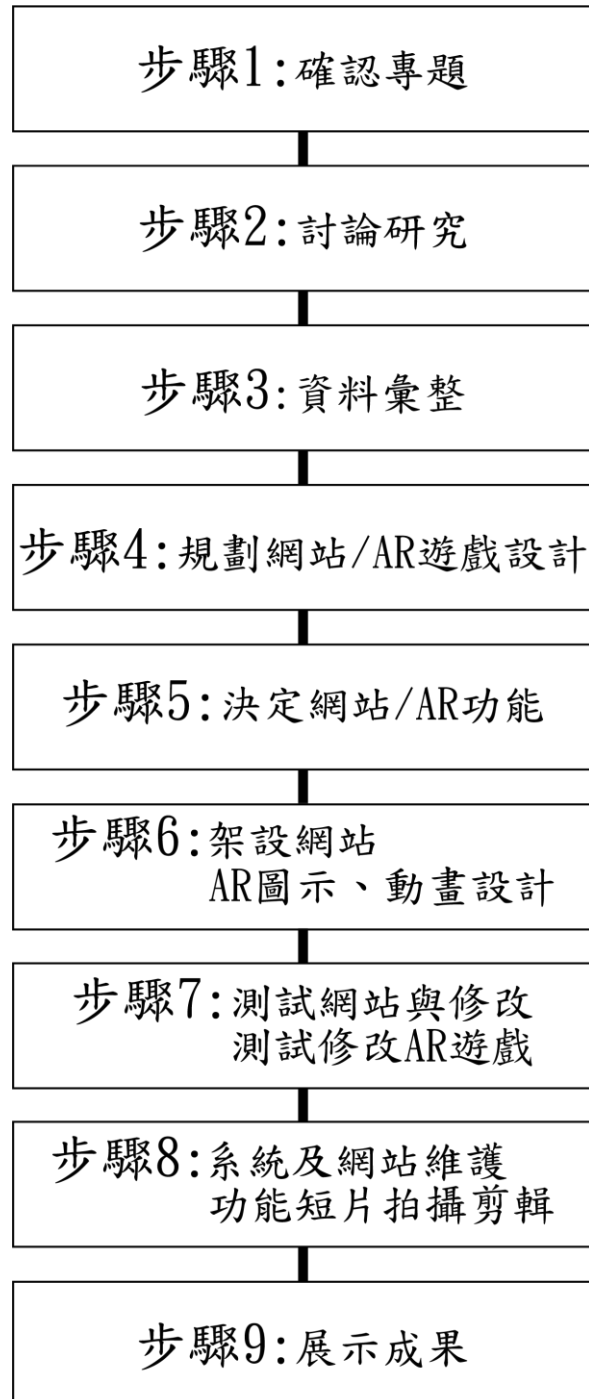


圖 3-1 研究流程

3.2 開發環境



圖 3-2 Adobe Illustrator

3.2.1 Adobe Illustrator

簡稱 AI，是 Adobe 系統公司推出的圖形製作軟體。可在媒體間進行設計。透過形狀、色彩、效果及印刷樣式，展現您的創意想法，即使處理大型複雜的檔案，也能保持速度及穩定，並且可在 Adobe 創意應用程式間有效率地切換設計。[5]



圖 3-3 Adobe Photoshop

3.2.2 Adobe Photoshop

簡稱 PS，是一套影像處理的軟體，可以將影像品質不良的圖片加以修飾、調整，即為影像處理軟體常用之功能，是攝影師與設計師必備的基本工具。它可以編輯和跟合成多個圖層中的點陣圖，支援圖層遮罩、影像合成跟包含 RGB、CMYK 和雙色調等多種顏色模型。[6]



圖 3-4 Adobe Dreamweaver

3.2.3 Adobe Dreamweaver

是 Adobe 公司的網站開發軟體。有 HTML 編輯的功能。現在有 Mac 和 Windows 系統的版本。可用於建立及編輯網站，並提供與最新的網路標準相容性，同時對 HTML5/CSS3 和 jQuery 提供支援。[7]



圖 3-5 MySQL

3.2.4 MySQL

MySQL 在過去由於效能高、成本低、可靠性好，已經成為最流行的開源資料庫，因此被廣泛地應用在 Internet 上的中小型網站中。隨著 MySQL 的不斷成熟，它也逐漸用於更多大規模網站和應用，比如維基百科、Google 和 Facebook 等網站。非常流行的開源軟體組合 LAMP 中的「M」指的就是 MySQL。[8]



圖 3-6 JavaScript

3.2.5 JavaScript

簡稱 JS，是一種進階解釋執行的程式語言。是一門多範式的語言，支援物件導向編程、指令式程式設計以及函數語言程式設計。它提供語法來操控文字、陣列、日期以及正規表示式等，不支援 I/O，比如網路、儲存和圖形等。它被世界上的絕大多數網站所使用，也被世界主流瀏覽器（Chrome、IE、Firefox、Safari）支援。[9]



圖 3-7 Makar

3.2.6 Makar

Makar是一個開放式的AR/VR編輯平台，任何人與企業都可以使用，不需要程式編譯，開發者可以自由創建圖像，添加需要的元素。[10]



圖 3-8 Windows Movie Maker

3.2.7 Windows Movie Maker

Windows Movie Maker 可以將音訊和視訊從數位攝影機擷取到電腦，然後將所擷取的內容運用在電影中。除此之外，亦可以將現有的音訊、視訊或圖片匯入至 Windows Movie Maker，以用於所建立的電影中。

在 Windows Movie Maker 中可以編輯音訊及視訊，內容經設計及編輯之後（包括新增特殊效果、新增標題、視訊轉換或效果），就可以把電影儲存，並將它與朋友或家人分享。[11]

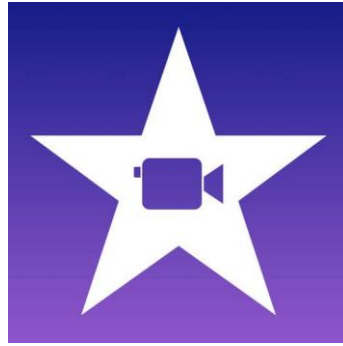


圖 3-9 iMovie

3.2.8 iMovie

iMovie 是一款由蘋果電腦編寫的簡易視訊編輯軟體，是Macintosh電腦上的應用程式套裝iLife的一部分。它允許用戶編輯自己的家庭電影。iMovie 亦於App Store (iOS)給iOS用家下載。iMovie 3 和以後的版本只能運行在Mac OS X 上，早期的 iMovie (2.0.3) 可以在Mac OS 9上運行。[12]



圖 3-10 BeeCut

3.2.9 BeeCut

功能眾多操作直覺的影片編輯軟體，可以匯入影片、圖片、音訊檔，具有影片分割、拼接、裁剪、縮放、旋轉功能，刪除片段、調整播放速度、增加字幕、馬賽克、濾鏡、動畫、堆疊、轉場效果，影片或音訊 3 數調整、更換背景音樂... 等功能。[13]



圖 3-11 Mamp

3.2.10 Mamp

MAMP是一個解決方案堆棧，由運行有專有商業軟件的免費開源軟件組成，可在運行macOS或Windows的計算機上運行動態網站。它可用於在獨立台式機或便攜式計算機上開發使用流行的最新技術的網站，而無需單獨的Web服務器。[14]



圖 3-12 Adobe After Effects

3.2.11 Adobe After Effects

Adobe After Effects主要用於創建動態圖形和視覺特效。[15]



圖 3-13 phpMyAdmin

3.2.12 phpMyAdmin

phpMyAdmin 是一個以PHP為基礎，以Web-Base方式架構在網站主機上的MySQL的資料庫管理工具，讓管理者可用Web介面管理MySQL資料庫。[16]

3.3 資料庫結構

3.3.1 醫療團隊資料表

表 2 醫療團隊資料表

欄位	型態	備註
Team_id *	int	團隊編號
Team_name	varchar(20)	姓名
Team_pic	text	照片
Team_remark	varchar(150)	備註
Team_date	datetime	建立日期

3.3.2 悄悄話資料表

表 3 悄悄話資料表

欄位	型態	備註
feedback_id *	int	悄悄話編號
feedback_sex	boolean	性別
feedback_problem	varchar(150)	反饋問題
feedback_ip	varchar(40)	ip位置
feedback_date	datetime	建立日期
feedback_status	varchar(30)	展示狀態

3.3.3 門診公告資料表

表 4 門診公告資料表

欄位	型態	備註
Outpatient_id*	int	公告編號
Outpatient _name	varchar(20)	名稱
Outpatient _pic	text	照片
Outpatient _remark	varchar(150)	備註
Outpatient _date	datetime	建立日期

3.3.4 預約掛號資料表

表 5 預約掛號資料表

欄位	型態	備註
reservation_idcard *	varchar(30)	身分證或護照
reservation_id	int	id
reservation_name	varchar(10)	姓名
reservation_incall	varchar(20)	市內電話
reservation_outcall	varchar(20)	手機
reservation_date	datetime	預約日期
reservation_time	datetime	預約時間

reservation_birth	datetime	出生年月日
reservation_address	varchar(150)	地址
reservation_remark	varchar(150)	備註
reservation_systime	datetime	系統時間

3.3.5 物理治療師資料表

表 6 物理治療師資料表

欄位	型態	備註
therapist_id *	int	物理治療師編號
therapist_name	varchar(20)	姓名
therapist_pic	text	照片
therapist_remark	varchar(150)	備註
therapist_date	datetime	建立日期

3.4 網站架構圖

3.4.1 前台網站架構圖

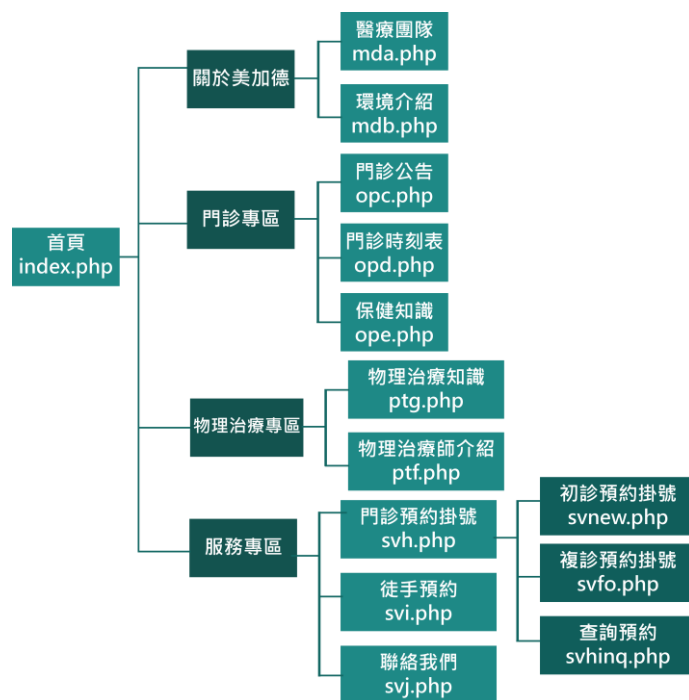


圖 3-14 前台網站架構圖

3.4.2 後台網站架構圖

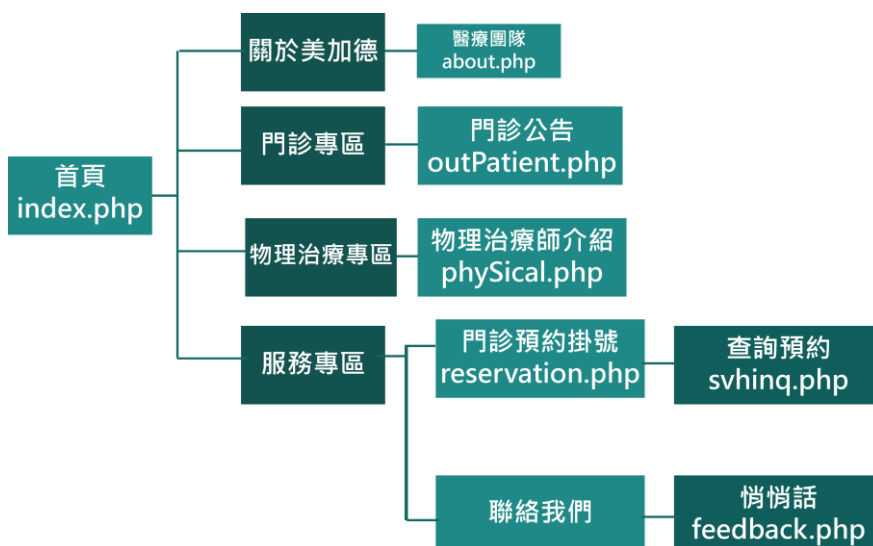


圖 3-15 後台網站架構圖

3.5 工作分配



圖 3-16 工作分配

第肆章、實作成果

4.1 網站前台展示

4.1.1 導覽列



圖 4-1 導覽列-完整圖



圖 4-2 導覽列-美加德 Logo



圖 4-3 導覽列-首頁



圖 4-4 導覽列-關於美加德



圖 4-5 導覽列-門診專區



圖 4-6 導覽列-物理治療專區



圖 4-7 導覽列-服務專區

4.1.2 Footer



圖 4-8 footer

***補充說明:**在 footer 中，特地放了地址、信箱、電話及 google map，使病患可以快速看到聯絡方式及地址。

4.1.3 首頁



圖 4-9 首頁-首頁完整圖



圖 4-10 輪播圖 1
*補充說明:照片為診所實拍



圖 4-11 輪播圖 2
*補充說明:照片為診所實拍



圖 4-12 輪播圖 3
*補充說明:照片為診所實拍

聯絡電話

04-23100060

閱讀更多

自費項目

PRP震波治療

閱讀更多

門診時間

禮拜一 - 禮拜四

上午8:30 - 晚上21:30

禮拜五

上午8:30 - 晚上17:30

禮拜六

上午8:30 - 中午12:30

下午診13:30開始，中午12:00休息囉!

詳細情形請按"閱讀更多"

閱讀更多

圖 4-13 首頁-資訊欄

*補充說明:一般資訊，連絡電話、自費項目、門診時間簡單明瞭。

門診公告

門診公告

骨頭一家親

骨密檢測活動

[閱讀更多](#)

門診公告

PRP震波治療

PRP震波治療相關知識及注意事項

[閱讀更多](#)

圖 4-14 首頁-門診公告

*補充說明:閱讀更多連結式簡易 PDF 檔。

悄悄話



匿名

原本我有媽媽手，因為長期復健熱敷電療，讓我媽媽手的疼痛狀況有好轉!真心推!



匿名

這是一間很溫暖的診所，我車禍不方便還有輔助椅可以下來，櫃台小姐也很溫柔的問我要不要輪椅，護士小姐在幫我擦藥的時候也很溫柔，醫生很仔細地幫我檢查，真的謝謝!

圖 4-15 首頁-悄悄話

*補充說明:此人像圖示由本組自己設計及繪畫

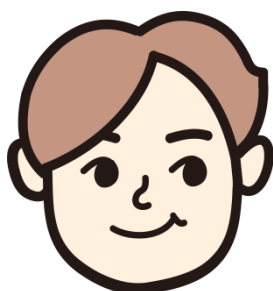


圖 4-16 首頁-悄悄話-男

*補充說明:此圖示由本組自己設計及繪畫

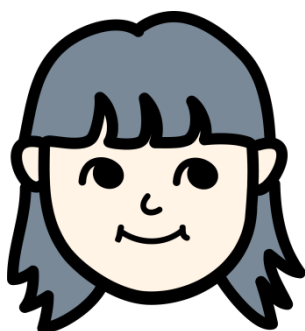


圖 4-17 首頁-悄悄話-女

*補充說明:此圖示由本組自己設計及繪畫

4.1.4 關於美加德-醫療團隊



圖 4-18 關於美加德-醫療團隊-完整圖



圖 4-19 關於美加德-醫療團隊-診所介紹



圖 4-20 關於美加德-醫療團隊-醫生、物理治療師介紹

4.1.5 關於美加德-環境介紹



圖 4-21 關於美加德-環境介紹-環境介紹完整圖



圖 4-22 關於美加德-環境介紹-環境圖
*補充說明:此圖為診所實拍

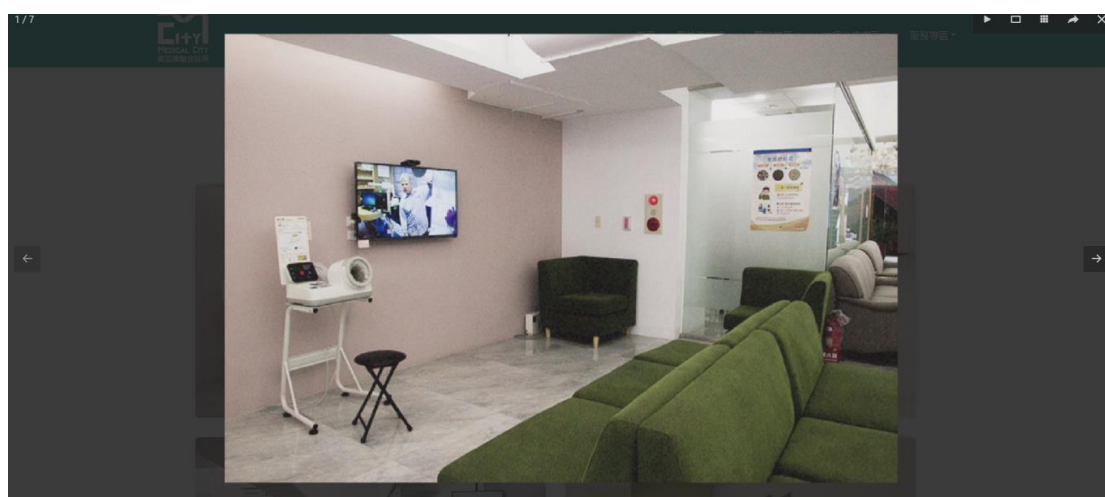


圖 4-23 關於美加德-環境介紹-環境圖
*補充說明:圖點下去會放大

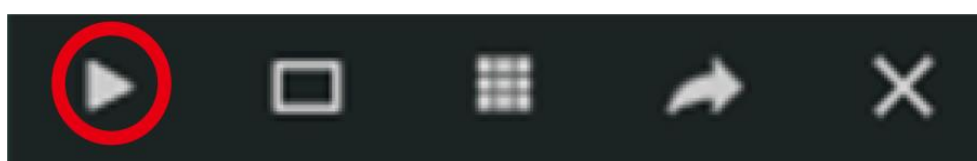


圖 4-24 關於美加德-環境介紹-工具列功能 1
*補充說明:播放鍵按下去會自動播放照片

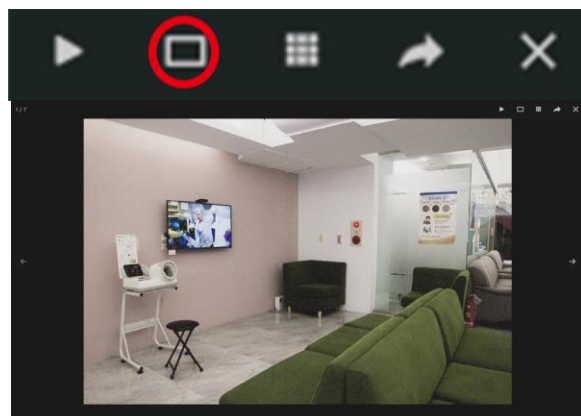


圖 4-25 關於美加德-環境介紹-工具列功能 2

*補充說明:上圖工具列紅色圈起處，可以使圖放到全螢幕(如圖 2)

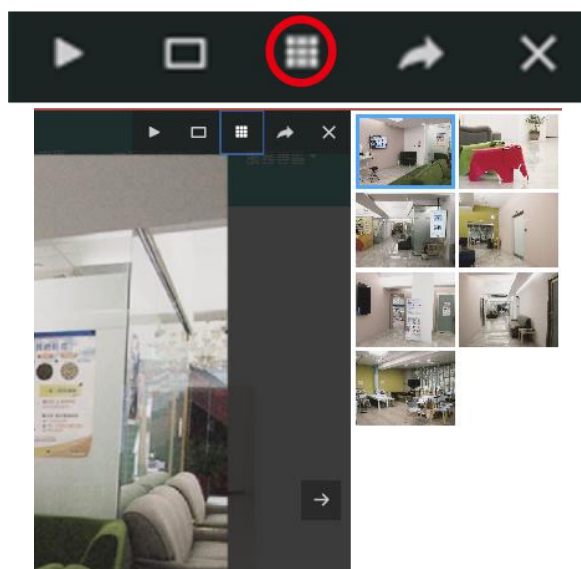


圖 4-26 關於美加德-環境介紹-工具列功能 3

*補充說明:上圖工具列紅色圈起處，可以看到所有圖(如圖 2)

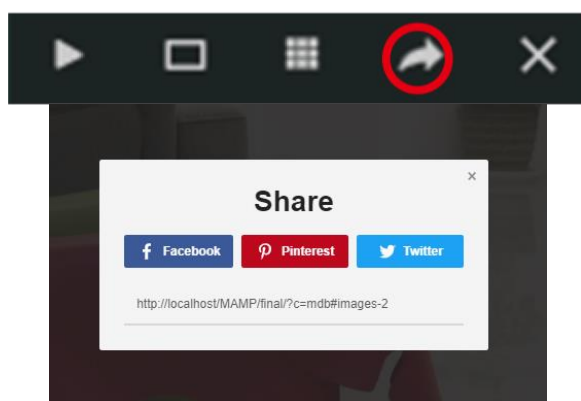


圖 4-27 關於美加德-環境介紹-工具列功能 4

*補充說明:上圖工具列紅色圈起處，可以分享至社群媒體(如圖 2)

4.1.6 門診專區-門診公告



圖 4-28 門診專區-門診公告-門診公告完整圖

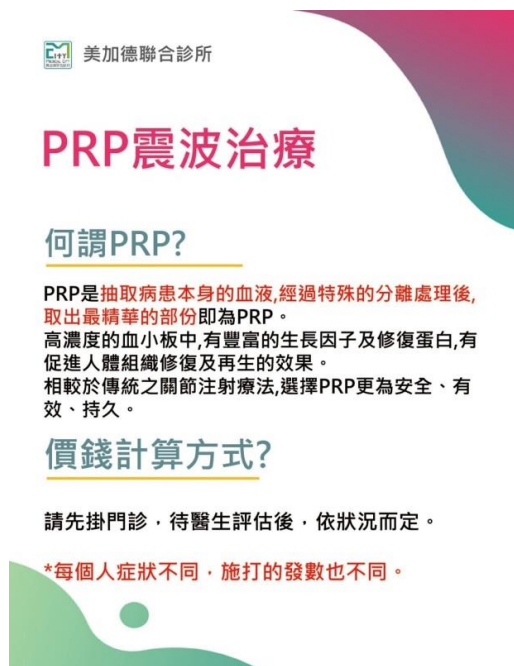


圖 4-29 門診專區-門診公告-PRP 震波治療
*補充說明:閱讀更多按鈕點下去會連到此 PDF 檔
此 PDF 檔由本組自己設計



圖 4-30 門診專區-門診公告-骨頭一家親
 *補充說明:閱讀更多按鈕點下去會連到此 PDF 檔
 此 PDF 檔由本組自己設計

4.1.7 門診專區-門診時刻表&須知



圖 4-31 門診專區-門診時刻表&須知完整圖

4.1.8 門診時刻表&須知-PDF 簡報內容



圖 4-32 門診專區-門診時刻表&須知 PDF1

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

		一	二	三	四	五	六
早	08:30	●	●	●	●	●	●
	12:00						
中	13:30	●	●	●	●	●	
	17:00						
晚	17:00	●	●	●	●		
	21:30						

圖 4-33 門診專區-門診時刻表&須知 PDF2

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

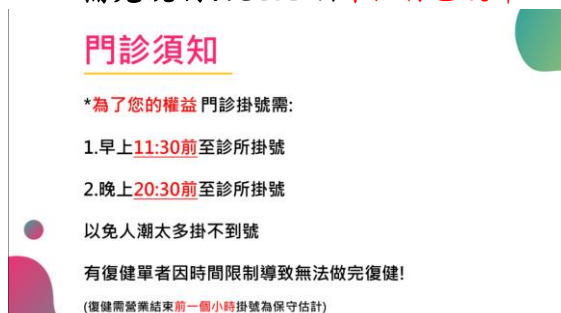


圖 4-34 門診專區-門診時刻表&須知 PDF3

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

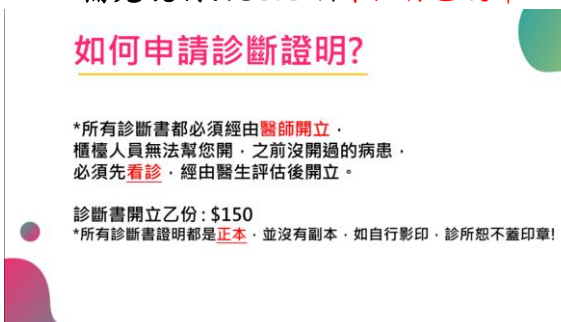


圖 4-35 門診專區-門診時刻表&須知 PDF4

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

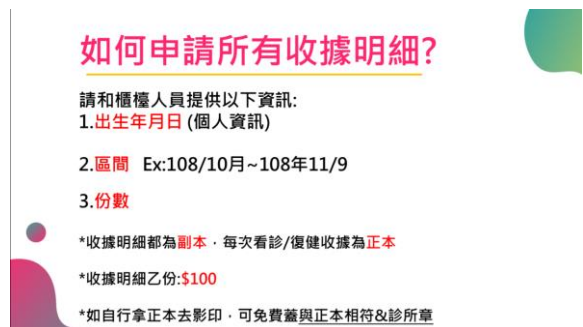


圖 4-36 門診專區-門診時刻表&須知 PDF5
*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

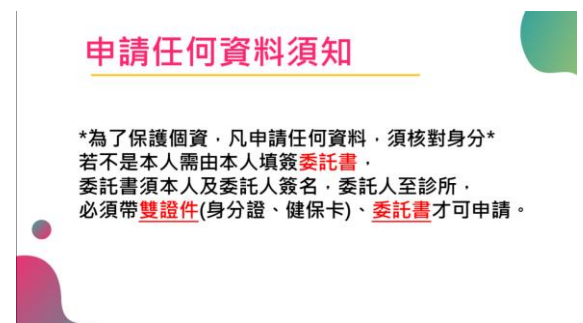


圖 4-37 門診專區-門診時刻表&須知 PDF6
*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

4.1.9 門診專區-保健知識



圖 4-38 門診專區-保健知識完整圖

4.1.10 門診專區-保健知識-PDF 簡報內容



圖 4-39 門診專區-保健知識 PDF1

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計



圖 4-40 門診專區-保健知識 PDF2

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

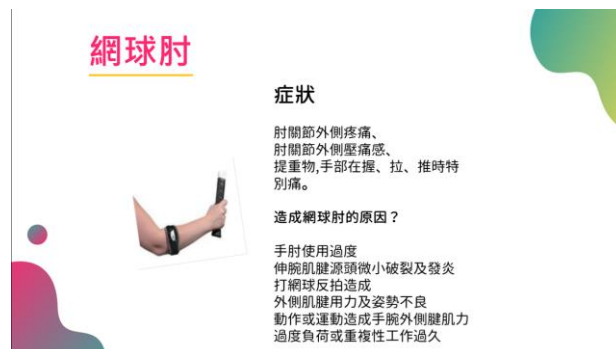


圖 4-41 門診專區-保健知識 PDF3

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

網球肘



如何診斷網球肘？
肘關節外側疼痛，
依據病患的病史、症狀
超音波為診斷工具，幫助診斷及排
除其它疾病
X-光檢查往往看不出異狀

網球肘應如何治療？
復健治療減輕疼痛，
加速組織修復
抗發炎止痛藥減緩肌腱炎
局部注射
(消炎藥、類固醇、增生療法)
活動方式的改變
護具

圖 4-42 門診專區-保健知識 PDF4

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

網球肘



需要手術治療嗎？

多數不用手術
需評估手術治療的必要性

圖 4-43 門診專區-保健知識 PDF5

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

骨質疏鬆症

如何預防骨質疏鬆？

多運動，均衡飲食
攝取鈣質維他命D
40歲之後做一次
骨質密度檢查
停經婦女
經在醫師評估後攝取賀爾蒙

圖 4-44 門診專區-保健知識 PDF6

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

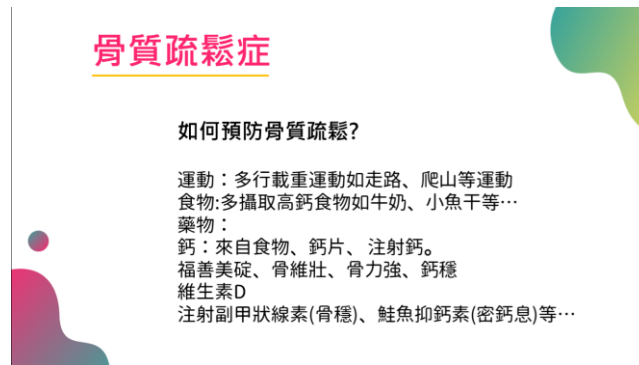


圖 4-45 門診專區-保健知識 PDF7
 *補充說明：此 PDF 由本組自己設計

4.1.11 物理治療專區-物理治療知識



圖 4-46 物理治療專區-物理治療知識完整圖

4.1.12 物理治療專區-物理治療知識-PDF 簡報內容



圖 4-47 物理治療專區-物理治療知識 PDF1
 *補充說明：此 PDF 由本組自己設計

什麼是下背痛？

下背痛泛指位於肋骨以下至臀部區域疼痛，也就是我們俗稱的「腰痠背痛」，而這些症狀有可能延伸至下肢或是其他部位。

大多數人經過適當的休息後疼痛症狀即會解除，但少部分患者會需要仰賴物理治療、藥物和手術治療。極少數的人在治療無效後會演變成慢性疼痛，進而影響日常生活功能。

圖 4-48 物理治療專區-物理治療知識 PDF2

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計

如何治療？

下背部伸展

仰躺，一腳伸直一腳屈曲，將屈曲腳跨過伸直腳，每次維持20秒，重複3~5次，雙腳交替。



圖 4-49 物理治療專區-物理治療知識 PDF3

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計

如何治療？

雙腳橋式

仰躺屈膝，吐氣收小腹，將臀部慢慢抬起，維持此姿勢5~10秒後，再慢慢放下，重複10次。



圖 4-50 物理治療專區-物理治療知識 PDF4

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計

肩頸伸展運動

適應症

- 肩頸姿勢不良 - 上交叉症候群 (Upper Cross Syndrome)
- 頸椎活動度受限
- 肩關節活動度受限
- 肩關節囊沾黏

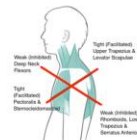


圖 4-51 物理治療專區-物理治療知識 PDF5

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計



圖 4-52 物理治療專區-物理治療知識 PDF6
*補充說明:此 PDF 由本組自己設計



圖 4-53 物理治療專區-物理治療知識 PDF7
*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

4.1.13 物理治療專區-物理治療師介紹



圖 4-54 物理治療專區-物理治療師介紹完整圖



圖 4-55 物理治療專區-物理治療師介紹範例
 *補充說明:介紹物理治療師主治專長，提供病患做選擇

4.1.14 服務專區-門診預約掛號



圖 4-56 服務專區-門診預約掛號完整圖

4.1.15 服務專區-門診預約掛號-初診預約

圖 4-57 服務專區-門診預約掛號-初診預約完整圖

圖 4-58 服務專區-門診預約掛號-初診預約-資料填寫

*補充說明:姓名、電話、日期、時間、地址(只有初診有)、出生年月日、身分證字號

4.1.16 服務專區-門診預約掛號-複診預約

Medical City 美加聯合診所

首頁 · 關於美加 · 門診專區 · 特約出診專區 · 服務專區 ·

複診預約掛號

服務專區 / 預約掛號 / 複診預約掛號

複診預約掛號須知

預約掛號須知

請輸入姓名
姓名

請輸入室內電話
電話

請選擇日期
11/01

請選擇時間
--上午診--

請輸入出生年月日
例如: 87年3月10日 = 0870310

請輸入身分證字號
身分證字號/護照號碼/居留證

*外籍人士請輸入居留證或護照號碼前 10 碼
範例: A123456789

備註
Ex: 藥物過敏

送出

預約服務
門診預約掛號
複診預約

Medical City
美加聯合診所

聯絡資訊
台中市 南屯區大墩路177號B1
MedicalCity@gmail.com
04-23100090

美加聯合診所
428台中市南屯區大墩路177號B1
4.8 ★★★★★ 254 篇評論
診所資訊地圖

© 2019 美加聯合診所

圖 4-59 服務專區-門診預約掛號-複診預約完整圖

請輸入姓名
姓名

請輸入室內電話
電話

請選擇日期
11/01

請選擇時間
--上午診--

請輸入出生年月日
例如: 87年3月10日 = 0870310

請輸入身分證字號
身分證字號/護照號碼/居留證

*外籍人士請輸入居留證或護照號碼前 10 碼
範例: A123456789

備註
Ex: 藥物過敏

送出

圖 4-60 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫

*補充說明: 姓名、市內電話、手機、日期、時間、出生年月日、身分證字號



圖 4-61 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫-貼心小叮嚀
 *補充說明:此圖示為本組自己設計繪畫

例如:87年3月10日 = 0870310

請輸入出生年月日

*外籍人士請輸入居留

範例: A123456789

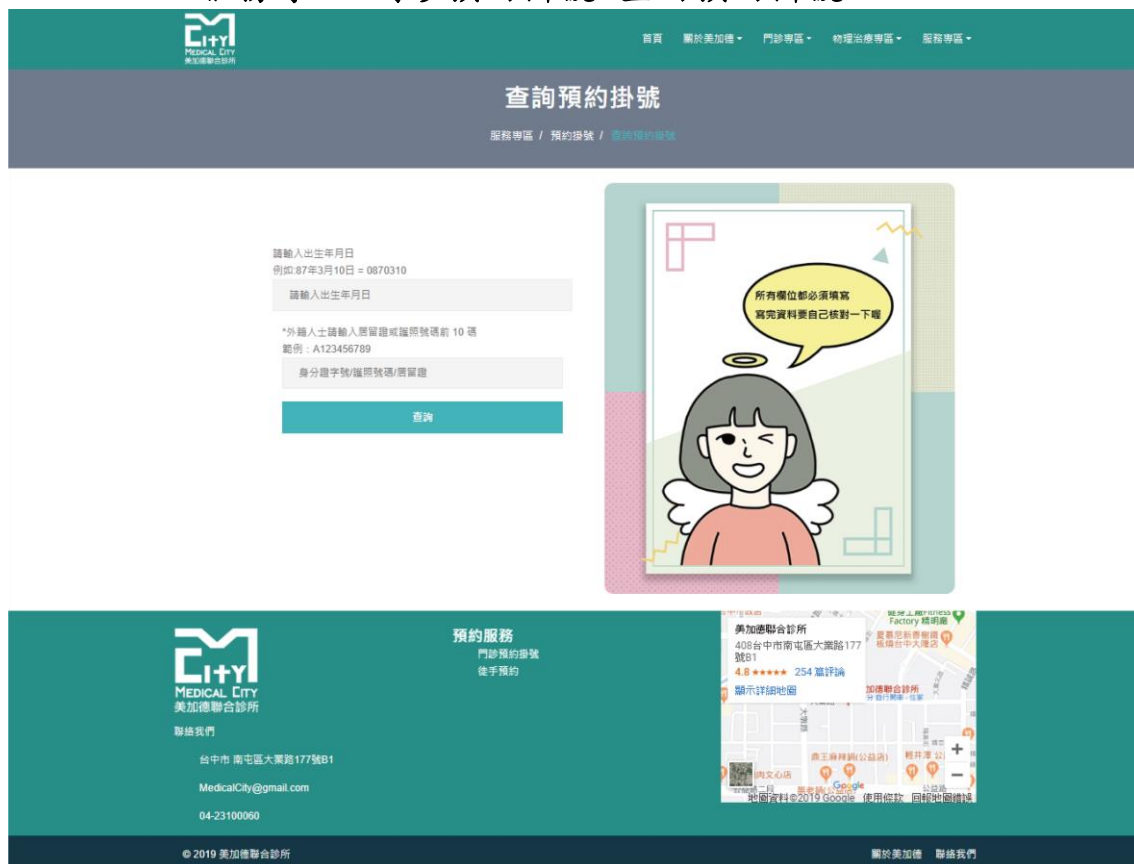
請填寫這個欄位。

H6666666666

備註

圖 4-62 服務專區-門診預約掛號-複診預約-資料填寫-貼心小叮嚀
 *補充說明:所有欄位都設定為必寫欄位

4.1.17 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號



The screenshot displays the '查詢預約掛號' (Inquiry Appointment) page on the Medical City website. The page has a teal header with the Medical City logo and navigation links. The main content area is white with a teal sidebar on the left. The sidebar contains the Medical City logo, contact information (address, email, phone), and a '預約服務' (Appointment Service) section. The main content area features a form for entering birth date and ID number, a '查詢' (Inquiry) button, and a cartoon character with a speech bubble. A map of the Medical City location is also visible on the right side of the page.

Medical City
MEDICAL CITY
美加德聯合診所

預約服務
門診預約掛號
徒手預約

聯絡我們
台中市 南屯區大業路177號B1
MedicalCity@gmail.com
04-23100060

查詢預約掛號

服務專區 / 預約掛號 / 查詢預約掛號

請輸入出生年月日
例如: 87年3月10日 = 0870310

請輸入出生年月日

*外籍人士請輸入居留證或護照號碼前 10 碼
範例: A123456789

身分證字號/護照號碼/居留證

查詢

所有欄位都必須填寫
寫完資料要自己核對一下喔

美加德聯合診所
408 台中市南屯區大業路177號B1
4.8 ★★★★★ 254 篇評論
顯示詳細地圖

美加德聯合診所
408 台中市南屯區大業路177號B1
4.8 ★★★★★ 254 篇評論
顯示詳細地圖

© 2019 美加德聯合診所 關於美加德 聯絡我們

圖 4-63 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號完整圖



The screenshot shows a close-up of the appointment and inquiry form on the Medical City website. The form is white with a teal sidebar on the left. The sidebar contains the Medical City logo, contact information (address, email, phone), and a '預約服務' (Appointment Service) section. The main content area features a form for entering birth date and ID number, a '查詢' (Inquiry) button, and a cartoon character with a speech bubble. A map of the Medical City location is also visible on the right side of the page.

請輸入出生年月日
例如: 87年3月10日 = 0870310

請輸入出生年月日

*外籍人士請輸入居留證或護照號碼前 10 碼
範例: A123456789

身分證字號/護照號碼/居留證

查詢

圖 4-64 服務專區-門診預約掛號-查詢預約掛號資料填寫

4.1.17 服務專區-徒手預約



圖 4-65 服務專區-徒手預約完整圖

*補充說明:徒手預約採電話預約制，要先查詢有沒有看診過及配合物理治療師時間

4.1.18 服務專區-徒手預約-PDF 簡報內容



圖 4-66 服務專區-徒手預約 PDF1

*補充說明:此 PDF 由本組自己設計

如何預約？

1. 須看過診，經醫生評估後，才能和治療師預約。
2. 可致電預約或現場和治療師預約。
3. 若要改日期須和治療師討論，若當月沒取消、更改，視同放棄，恕不退款。
4. 預約成功後兩天內到現場繳費才算預約成功。

圖 4-67 服務專區-徒手預約 PDF2

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計

價錢計算方式？

1. H30 (30分鐘) - \$750
2. H60 (60分鐘)- \$1500

圖 4-68 服務專區-徒手預約 PDF3

*補充說明：此 PDF 由本組自己設計

4.1.19 服務專區-聯絡我們

聯絡我們

悄悄話

已預約掛號需要先到櫃台報到嗎?

如何取消掛號?

可以線上徒手預約嗎?

預約服務

聯絡我們

圖 4-69 服務專區-聯絡我們完整圖

已預約掛號需要先到櫃台報到嗎?

如何取消掛號?

可以線上徒手預約嗎?

預約服務

聯絡我們

圖 4-70 服務專區-聯絡我們-常見 Q&A

*補充說明:集結所有的 Q&A，把常見問題顯示出來，此功能採用下拉式

您的建議與鼓勵都是我們的動力!

請選擇性別

男
男
女

請輸入內容

送出

圖 4-71 服務專區-聯絡我們-回饋表單
*補充說明:選擇性別，寫下悄悄話或問題

4.2 網站後台展示

4.2.1 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊

管理後台						歡迎您: 退出	建立
關於美加德							
門診專區							
物理治療專區							
服務專區							
UID	名稱	圖像	備註	建立日期	操作		
6	陳曉崙 院長 DR. HAUSONG CHEN	d8ed7c0561cc3960c9ae85d6c5a45974.jpg	主治專長 關節炎、肌腱炎、扭傷、五十肩、胸/肩胛帶疼痛、增生療法PRP、玻尿酸關節注射、疼痛治療、震波治療、外傷、坐骨神經痛、腰椎退化性關節炎、肩周炎、肩袖損傷、骨質疏鬆症	2019-12-19 15:58:03	編輯		
7	張曉雲 物理 治療師 TINA	3bf838b299ff4ae8d3fe7419a00289f3.jpg	經歷 樹人醫事職業學校 康禾物理治療所	2019-12-19 16:00:32	編輯		
8	黃瑞珍 物理 治療師 EMILY	c9a026ed2431068369e80ca337cbd9d.jpg	經歷 輔英技術學院保健科 亞德骨科醫院物理治療生 普新醫院物理治療師 楊貴科診所物理治療師	2019-12-19 16:14:21	編輯		
9	陳淑端 物理 治療師 TERESE	db2d7e9c3397a563631a22de471f8ac5.jpg	經歷 中國醫藥大學物理治療暨健康科學碩士 輔英科技大學物理治療系 合新醫院保健科單位主管 遠東保健科診所物理治療師 清水李復健科物理治療師 馨禾骨科診所物理治療 人一骨科物理治療所 美國一指刀手法認證物理治療師 高雄榮民總醫院水庫分院物理治療師 台中榮民總醫院泌尿科泌尿科物理治療師 台中榮民總醫院泌尿科物理治療師	2019-12-19 16:18:41	編輯		

圖 4-72 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊完整圖

UID	名稱	圖像	備註	建立日期	操作
6	陳曉崙 院長 DR. HAUSONG CHEN	d8ed7c0561cc3960c9ae85d6c5a45974.jpg	主治專長 關節炎、肌腱炎、扭傷、五十肩、胸/肩胛帶疼痛、增生療法PRP、玻尿酸關節注射、疼痛治療、震波治療、外傷、坐骨神經痛、腰椎退化性關節炎、肩周炎、肩袖損傷、骨質疏鬆症	2019-12-19 15:58:03	編輯
7	張曉雲 物理 治療師 TINA	3bf838b299ff4ae8d3fe7419a00289f3.jpg	經歷 樹人醫事職業學校 康禾物理治療所	2019-12-19 16:00:32	編輯
8	黃瑞珍 物理 治療師 EMILY	c9a026ed2431068369e80ca337cbd9d.jpg	經歷 輔英技術學院保健科 亞德骨科醫院物理治療生 普新醫院物理治療師 楊貴科診所物理治療師	2019-12-19 16:14:21	編輯

圖 4-73 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-功能介紹 1
*補充說明:前台所展示的醫療人員圖、專長、經歷等，皆可由後台更改。

ID 6

名字 陳皓崙 院長
DR. HAUSONG CHEN

選擇檔案 未選擇任何檔案

照片

備註 主治專長
關節炎、肌腱炎、扭傷、五十肩、
腕/肘隧道症候群扳機指、增生療法PRP、
玻尿酸關節注射、疼痛治療、
震波治療、外傷、

確定修改

圖 4-74 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-功能介紹 2

*補充說明:點選編輯後，前台所展示的醫療人員圖、專長、經歷等，皆可由後台更改，ID 為系統設定。



圖 4-75 網站後台展示-關於美加德-醫療團隊-對應前台展示圖

*補充說明:對應圖 4-100 綠色框為照片，紅色框為名字欄位，黃色為專長或經歷。

4.2.2 網站後台展示-門診專區-門診公告

管理後台					
關於美加德 門診專區 關於介紹 物理治療專區 服務專區	UID	標題	圖像	備註	建立日期
	2	PRP震波治療	92b4f51744fc8f5bc960e7d65ffe0d68.jpg	By PENNY PRP是抽取病患本身的血液經過特殊的分離處理後取出最精華的部份即為PRP。 高濃度的血小板中有豐富的生長因子及修復蛋白，有促進人體組織修復及再生的效果。 相較於傳統之關節注射療法選擇PRP更為安全、有效、持久。	2019-12-11 23:49:17
	3	骨質一家親	bbba89f756b4f21ee5e92775b9e1006f.jpg	活動內容:快來諮詢所做免費且精密的骨質檢查!	2019-12-18 14:20:04

圖 4-76 網站後台展示-門診專區-門診公告完整圖

UID	標題	圖像	備註	建立日期	操作
2	PRP震波治療	92b4f51744fc8f5bc960e7d65ffe0d68.jpg	By PENNY PRP是抽取病患本身的血液經過特殊的分離處理後取出最精華的部份即為PRP。 高濃度的血小板中有豐富的生長因子及修復蛋白，有促進人體組織修復及再生的效果。 相較於傳統之關節注射療法選擇PRP更為安全、有效、持久。	2019-12-11 23:49:17	編輯
3	骨質一家親	bbba89f756b4f21ee5e92775b9e1006f.jpg	活動內容:快來諮詢所做免費且精密的骨質檢查!	2019-12-18 14:20:04	編輯

圖 4-77 網站後台展示-門診專區-門診公告-功能介紹 1

*補充說明:前台所展示的文章標題、圖片(PDF)、文字敘述等，皆可由後台更改。



圖 4-78 網站後台展示-門診專區-門診公告-對應前台展示圖

*補充說明：紅色框為文章標題，綠色框為圖片(PDF)，黃色框為文字敘述。

4.2.3 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師

管理後台						歡迎您：退出
關於美加德 門診專區 物理治療專區 物理治療師 服務專區	UID	名字	圖像	備註	建立日期	操作
	2	張晴雲 物理治療師	e6fe7d8c925012c09f8990d0980b1c8b.jpg	主治專長 肌筋膜放鬆姿勢衛教	2019-12-11 23:35:24	編輯
	5	黃瑞婷 物理治療師 EMILY	29a481751eb66bf320705f80ca5a58c0.jpg	軟組織放鬆 肌筋膜放鬆技術	2019-12-18 15:03:04	編輯
	6	陳迦謨 物理治療師 TERESE	822169ba2a303813e5fd369fb5e262ac.jpg	主治專長 軟組織放鬆 姿勢矯正肌肉再教育	2019-12-18 15:06:32	編輯

圖 4-79 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師完整圖

UID	名字	圖像	備註	建立日期	操作
2	張晴雲 物理治療師	e6fe7d8c925012c09f8990d0980b1c8b.jpg	主治專長 肌筋膜放鬆姿勢衛教	2019-12-11 23:35:24	編輯
5	黃瑞婷 物理治療師 EMILY	29a481751eb66bf320705f80ca5a58c0.jpg	軟組織放鬆 肌筋膜放鬆技術	2019-12-18 15:03:04	編輯
6	陳迦謨 物理治療師 TERESE	822169ba2a303813e5fd369fb5e262ac.jpg	主治專長 軟組織放鬆 姿勢矯正肌肉再教育	2019-12-18 15:06:32	編輯

圖 4-80 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-功能介紹 1

*補充說明：前台所展示的物理治療師名字、圖片、主治專長文字敘述等，皆可由後台更改。

ID 2

名字 張晴雲 物理治療師

選擇檔案 1.jpg

照片 [點擊查看大圖](#)

主治專長
肌筋膜放鬆姿勢衛教

備註

[確定修改](#)

圖 4-81 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-功能介紹 2

*補充說明：點選編輯後，前台所展示的物理治療師名字、圖片、主治專長文字敘述等，皆可由後台更改，ID 為系統設定。



圖 4-82 網站後台展示-物理治療專區-物理治療師-對應前台展示圖
*補充說明:綠色框為名字，紅色框為圖片，黃色框為主治專長文字敘述。

4.2.4 網站後台展示-服務專區-預約掛號

管理後台											歡迎您！	退出
醫師黃加德 門診專攻 兒科及婦產科 國際專攻 國際專攻 國際專攻	ID	名字	主治專攻	手機	預約日期	預約時間	生日	地址	身分證	備註	日期	操作
	1	123	23	777777777	11/01	19:00	121212	5555555555	a111111111111	789789	2019-12-18 14:17:34	編輯
	2	123	132	1521551361	11/01	15:30	12313131	12313131	a111111111111	125434	2019-12-18 14:43:42	編輯
	3	111	0970865000	1521551361	12/23	9:30	12313131	千城街301號12樓之三	46454146	1231313	2019-12-19 23:37:40	編輯

圖 4-83 網站後台展示-服務專區-預約掛號完整圖

UID	名字	室內電話	手機	預約日期	預約時間	生日	地址	身分證	備註	日期
1	123	23	77777777	11/01	19:00	121212	555555555	a111111111	789789	2019-12-18 14:17:34
2	123	132	1521551361	11/01	15:30	12313131	12313113	a111111111	135434	2019-12-18 14:43:42
3	111	0970865000	1521551361	12/23	9:30	12313131	千城街301號12樓之三	46454146	1231313	2019-12-19 23:37:40

圖 4-84 網站後台展示-服務專區-預約掛號-功能介紹 1

*補充說明：前台所展示的名字、電話、預掛時間、生日、地址、身分證、備註等，皆可由後台觀看或刪除。

→	reservation_id	reservation_name	reservation_incall	reservation_outcall	reservation_date	reservation_time
編輯 複製 刪除	1	123	23	77777777	11/01	19:00
編輯 複製 刪除	2	123	132	1521551361	11/01	15:30

圖 4-85 網站後台展示-服務專區-預約掛號-功能介紹 2

*補充說明：資料庫可以刪除資料

圖 4-86 網站後台展示-服務專區-預約掛號-對應前台展示圖

4.2.5 網站後台展示-服務專區-悄悄話

管理後台							新增
關於本加德 門診資訊 物理治療專區 服務專區 預約掛號	UID	性別	問題	IP	發送時間	顯示狀態	操作
	20	1	感謝物理治療師教導我如何回家伸展! 原本小腿超痠痛, 因為每天照著指示伸展, 改變許多!	127.0.0.1	2019-12-19 23:52:36	false	編輯
	21	2	感謝陳醫師耐心的看診, 長期痠痛下來背部痠痛有好轉(讚)	127.0.0.1	2019-12-19 23:52:47	false	編輯
	22	2	特別感謝陳醫師仔細評估狀況, 我打了PRP之後疼痛減輕了不少, 我還會繼續努力復健的!	127.0.0.1	2019-12-19 23:53:00	false	編輯
	23	1	我是一名運動員, 感謝陳醫師物理治療的協助, 讓受傷的我能重回比賽戰場, 真的感激涕零!	127.0.0.1	2019-12-19 23:53:24	false	編輯

圖 4-87 網站後台展示-服務專區-悄悄話完整圖

UID	性別	問題	IP	發送時間	顯示狀態	操作
20	1	感謝物理治療師教導我如何回家伸展! 原本小腿超痠痛, 因為每天照著指示伸展, 改變許多!	127.0.0.1	2019-12-19 23:52:36	false	編輯
21	2	感謝陳醫師耐心的看診, 長期痠痛下來背部痠痛有好轉(讚)	127.0.0.1	2019-12-19 23:52:47	false	編輯
22	2	特別感謝陳醫師仔細評估狀況, 我打了PRP之後疼痛減輕了不少, 我還會繼續努力復健的!	127.0.0.1	2019-12-19 23:53:00	false	編輯
23	1	我是一名運動員, 感謝陳醫師物理治療的協助, 讓受傷的我能重回比賽戰場, 真的感激涕零!	127.0.0.1	2019-12-19 23:53:24	false	編輯

圖 4-88 網站後台展示-服務專區-悄悄話-功能介紹 1

*補充說明：前台所展示的性別(男=1，女=2)、問題，皆可由後台查閱、展示或隱藏。

圖 4-89 網站後台展示-服務專區-悄悄話-功能介紹 2

*補充說明：點選編輯後，前台所展示的性別(男=1，女=2)、問題，皆可由後台查閱、展示或隱藏。

您的建議與鼓勵都是我們的動力!

請選擇性別

男
男
女

請輸入內容

送出

圖 4-90 網站後台展示-服務專區-悄悄話-對應前台展示圖

*補充說明:紅色框為性別(男=1,女=2)、綠色框為問題。



圖 4-91 執行軟體-MAKAR

*補充說明:這次 AR 使用” MAKAR” 此執行軟體



圖 4-92 骨科知識王大挑戰海報

*補充說明:海報裡有如何下載、操作等資訊，張貼至診所，供病患使用，
海報所有圖都是本組組員設計繪畫

4.3 AR科技互動

4.3.1 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF



圖 4-93 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF1

*補充說明:教導病患如何下載 MAKAR 此軟體

此 PDF 是由本組組員設計



圖 4-94 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF2

*補充說明:教導病患如何搜尋 ID

此 PDF 是由本組組員設計



圖 4-95 骨科知識王-密技寶典(操作說明)PDF3

*補充說明:教導病患如何操作

此 PDF 是由本組組員設計

4.2.2 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面



圖 4-96 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 1

*補充說明:搜尋 ID:lsst60227 即可看到相關任務遊戲



圖 4-97 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 2

*補充說明:點選任務後，看到此畫面按”開始體驗”就可以玩了

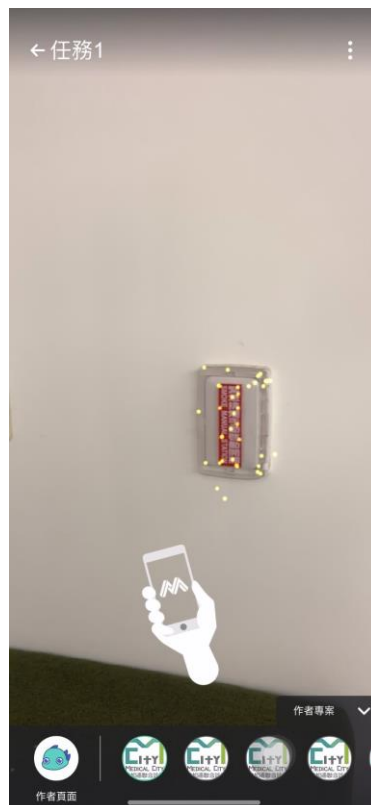


圖 4-98 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 3

*補充說明: 上下左右找一個物體目標會出現黃色光點，點下去就會出現東西



圖 4-99 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 4

*補充說明：面對目標物正前方會跳出”點我觀看影片”的圖

此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-100 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 5

*補充說明：”點我觀看影片”的圖

此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-101 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 6

*補充說明：點擊圖片會跳出相關主題影片
影片的圖、製作都由本組組員設計繪畫



圖 4-102 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 7

*補充說明：面對目標物右方會跳出”點我修練小測試”的圖
此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-103 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 8

*補充說明：點我修練小測試完整圖

此圖示由本組組員設計繪畫

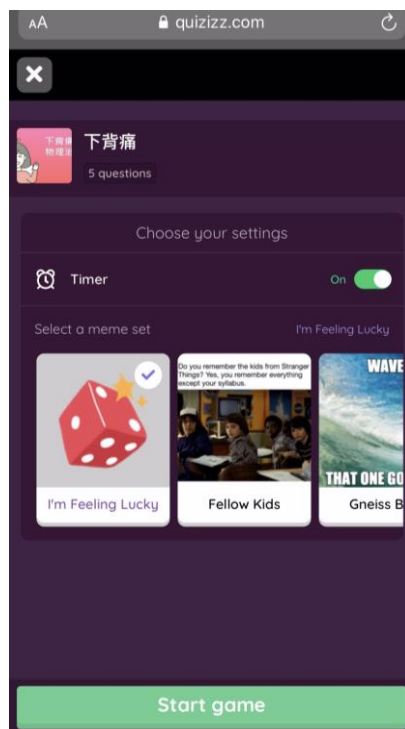


圖 4-104 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 9

*補充說明：點擊”點我修練小測試”的圖後，會連結至 Quizizz 網址玩答題遊戲

相關圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-105 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 10
 *補充說明：面對目標物左方會跳出 3D 動畫小熊



圖 4-106 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 11
 *補充說明：面對目標物後方會跳出院長小叮嚀



圖 4-107 骨科知識王-MAKAR 實際操作畫面 12

*補充說明:院長小叮嚀完整圖

相關圖示由本組組員設計繪畫

4.2.3 骨科知識王-Quizizz 答題遊戲實際操作畫面

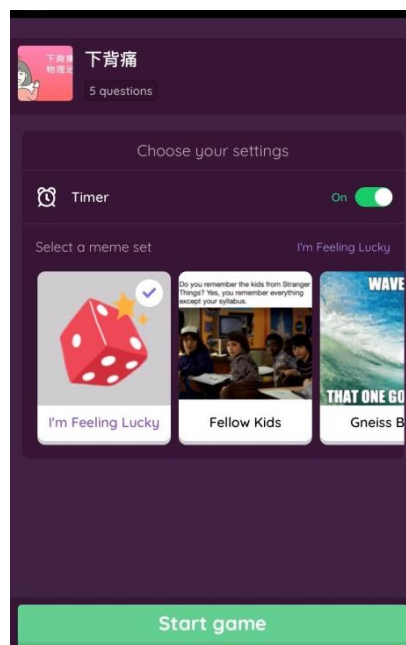


圖 4-108 骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 1

*補充說明:按" Start game" 即可開始遊戲



圖 4-109 骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 2
 *補充說明:遊戲開始會依影片內容出題並限時間答題

Rank	Name	Score
1	Tacklebox	970
2	Couch Potato	970
3	Lindsay Cutler	960
4	Desert Haze	960
5	Sarah Yu	930
6	Roadblock	910
7	Ernestina Short	850
8	Midnight Rider	770

圖 4-110 骨科知識王 Quizizz 實際操作畫面 3
 *補充說明:答題贏了會有分數排名，並緊接下一題

4.2.4 骨科知識王-互動影片畫面



圖 4-111 骨科知識王互動影片畫面 1

*補充說明:此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-112 骨科知識王互動影片畫面 2

*補充說明:此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-113 骨科知識王互動影片畫面 3

*補充說明：此圖示由本組組員設計繪畫

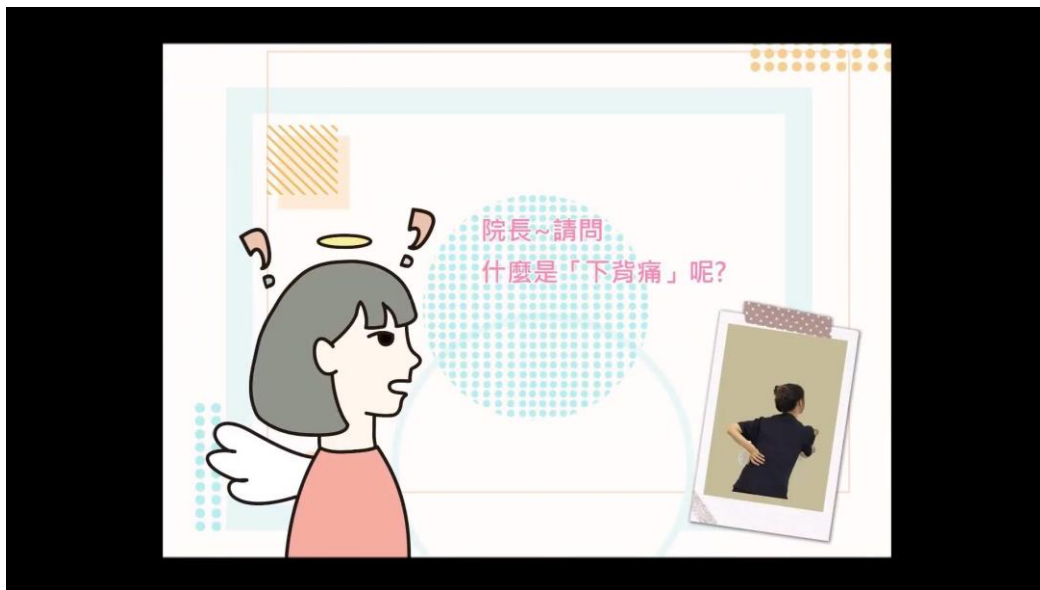


圖 4-114 骨科知識王互動影片畫面 4

*補充說明：此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-115 骨科知識王互動影片畫面 5

*補充說明：此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-116 骨科知識王互動影片畫面 6

*補充說明：此圖示由本組組員設計繪畫

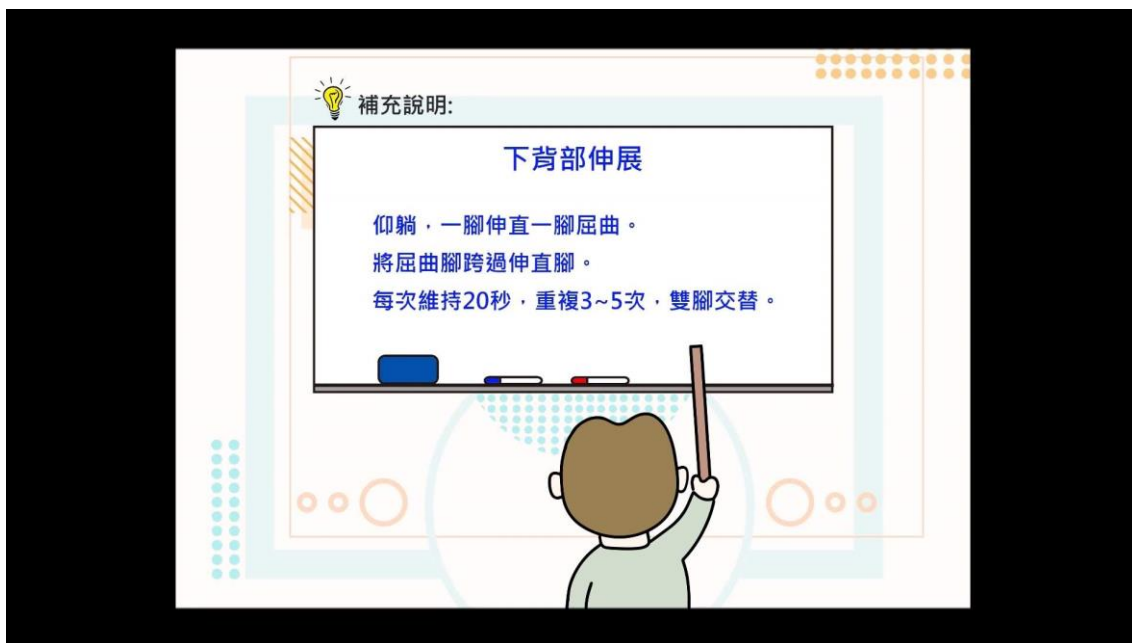


圖 4-117 骨科知識王互動影片畫面 7

*補充說明: 此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-118 骨科知識王互動影片畫面 8

*補充說明: 此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-119 骨科知識王互動影片畫面 9
*補充說明:此圖示由本組組員設計繪畫



圖 4-120 骨科知識王互動影片畫面 10
*補充說明:此圖示由本組組員設計繪畫

第伍章、結論

美加德骨科診所一開始只使用電話預約跟現場掛號，跟一般診所沒有甚麼太大差別，但科技日新月異在進步，人手一支智慧型手機，未來甚至都是使用人工智慧。這次專題中，我們利用 Dreamweaver、MySQL、JavaScript、phpMyAdmin、MAMP 來建置網站；Photoshop、Illustrator 作為網站美編視覺設計，做出一個可以讓不同年齡層的人都能夠容易上手的網站。前台網站功能除了可以尋相關資訊外，還可以線上學習相關知識，而預約掛號功能更讓病患覺得方便；後台網站可以簡單修改、新增、刪除前台功能，簡單設計使管理人員輕鬆上手。

AR 科技互動開發，我們找尋很多資料，最終選擇用自學的方式利用 Makar 來製作，而遊戲內容的圖示及動畫影片分別用 Photoshop、Illustrator、Movie Maker、iMovie、BeeCut 完成。六個不同主題的遊戲能實際投放在現實場景相當有趣，跳出來的 AR 相關影片及遊戲使病患不無聊，且有寓教於樂之功能。

這次專題花了我們很多心思、時間製作，從功能的發想，到實際製作、配色，都經過無數次討論，希望未來能更進一步使網站、AR 科技互動功能更上一層樓。

參考文獻

[1] 台大醫院

<https://reg.ntuh.gov.tw/webadministration/>

[2] 行健骨科診所

<https://zh-tw.facebook.com/chujohnwalkwell>

[3] LUCI Group

<https://luci.group/article/1>

[4] e 玩美數位牙醫網站

<https://www.ismiledigit.com/%e6%95%b4%e7%89%99%e9%96%8b%e9%81%8b/>

[5] Adobe Illustrator

https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Illustrator

[6] Adobe Photoshop

https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop

[7] Adobe Dreamweaver

https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver

[8] MySQL

<https://zh.wikipedia.org/wiki/MySQL>

[9] JavaScript

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/JavaScript>

[10] Makar

<https://www.makerar.com/>

[11] Windows Movie Maker

https://zh.wikipedia.org/wiki/Windows_Movie_Maker

[12] iMovie

<https://www.apple.com/tw/imovie/>

[13] BeeCut

<https://www.azofreeware.com/2019/08/beecut.html>

[14] Mamp

<https://en.wikipedia.org/wiki/MAMP>

[15] Adobe After Effects

https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_After_Effects

[16] phpMyAdmin

<https://zh.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>