



網站建置專題企劃書

資展國際

前端工程師養成班

MFEE65

彭哲宇、陳薇宣、江欣郁、趙竑銓、黃偉民

目錄

簡介	2
核心價值	2
主要功能	3
Style Guide	4
Site Map	5
Database ERD	6
網站版面	8
技術選用與開發規劃	11
組員介紹及工作分配	12



簡介

Petopia 是一個以「寵物 × 生活服務」為核心的數位平台，整合了 電商、餐廳、旅遊、地圖與社群 五大功能模組。網站以「寵物是家人」的理念為出發點，打造出友善且便利的一站式服務平台，讓飼主在日常生活的各個場景中，都能輕鬆找到適合毛孩與自己的資源與服務。

透過 直覺化的介面設計、完整的會員系統 與 多元化的功能整合，Petopia 不僅提供實用資訊，也致力於營造溫暖、互動的社群氛圍，讓飼主與毛孩在數位世界中，也能享受到專屬的陪伴與支持。

核心價值

- **寵物為家人**：以「寵物是家庭成員」為核心理念，從日常用品到休閒娛樂，提供完整的生活解決方案。
- **便利的一站式服務**：不需分散於不同平台搜尋，Petopia 讓飼主在單一平台即可完成商品採購、餐廳預約、旅遊規劃與社群互動。
- **人性化介面設計**：以清晰直觀的操作體驗為優先，結合 RWD（響應式網頁設計）與互動設計，讓不同年齡層的使用者都能輕鬆上手。
- **社群連結與交流**：透過論壇與互動功能，建立飼主之間的分享與交流空間，讓知識、經驗與溫暖得以流動。

主要功能

寵物商城(買買)

- 提供完整的寵物用品與飼料，支援商品分類、搜尋與購物車功能。
- 搭配會員優惠、推薦商品與可擴充的電子支付服務，打造便捷的線上購物體驗。

寵物餐廳(吃吃)

- 搜尋各地的寵物友善餐廳，並透過評價系統了解其他飼主的使用經驗。
- 提供 線上訂位功能，支援會員訂位紀錄管理，並整合餐廳評分、環境照片與特色標籤。

寵物旅遊(玩玩)

- 蒐集並展示寵物友善景點與住宿資訊，包括旅館、民宿、公園與景點介紹。
- 協助飼主規劃旅遊行程，讓毛孩能一起參與旅遊生活。

寵物地圖(逛逛)

- 串接 **OpenStreetMap API**，提供即時定位與地圖導覽功能。
- 顯示寵物友善地點(如獸醫院、美容店、餐廳、景點)，並提供導航與路線規劃。

寵物論壇(聊聊)

- 打造互動式的社群平台，讓飼主能分享心得、提出問題、交流經驗。
- 提供 基礎功能(文章發表、回覆、按讚)與 進階功能(標籤分類、熱門文章推薦、富文字編輯器)。
- 建立知識共享的空間，讓飼主能從社群中獲得陪伴與實用資訊。



Style Guide

LOGO

Petopia 的 Logo 採用簡潔優雅的 Sansita 字體，以純文字呈現「Petopia」，融合了 Pet(寵物) 與 Utopia(烏托邦) 的語意，象徵「為毛孩打造的理想國度」。字型設計線條圓潤，給人親切與溫暖的感受，呼應品牌核心理念「寵物是家人」。



這個 Logo 不僅代表一個數位服務平台，更傳遞出 Petopia 希望建立的價值——在這裡，飼主與寵物能共享便利、友善與幸福的生活空間。

網頁色彩配置

主識別色



罌粟橙

#EE5A36

品牌強調色



胖橘黃

#F5AB54

品牌背景色



桃霧色

#FEF1EA

主識別色：罌粟橙

有紅調的高彩度暖橘色，明亮、熱情而不刺眼，蘊含著自由奔放的生命力，帶來動感與溫暖的情緒氛圍，兼具活力 × 安心 × 信賴感，展現品牌的親和溫度，又不失設計的現代感與識別性。

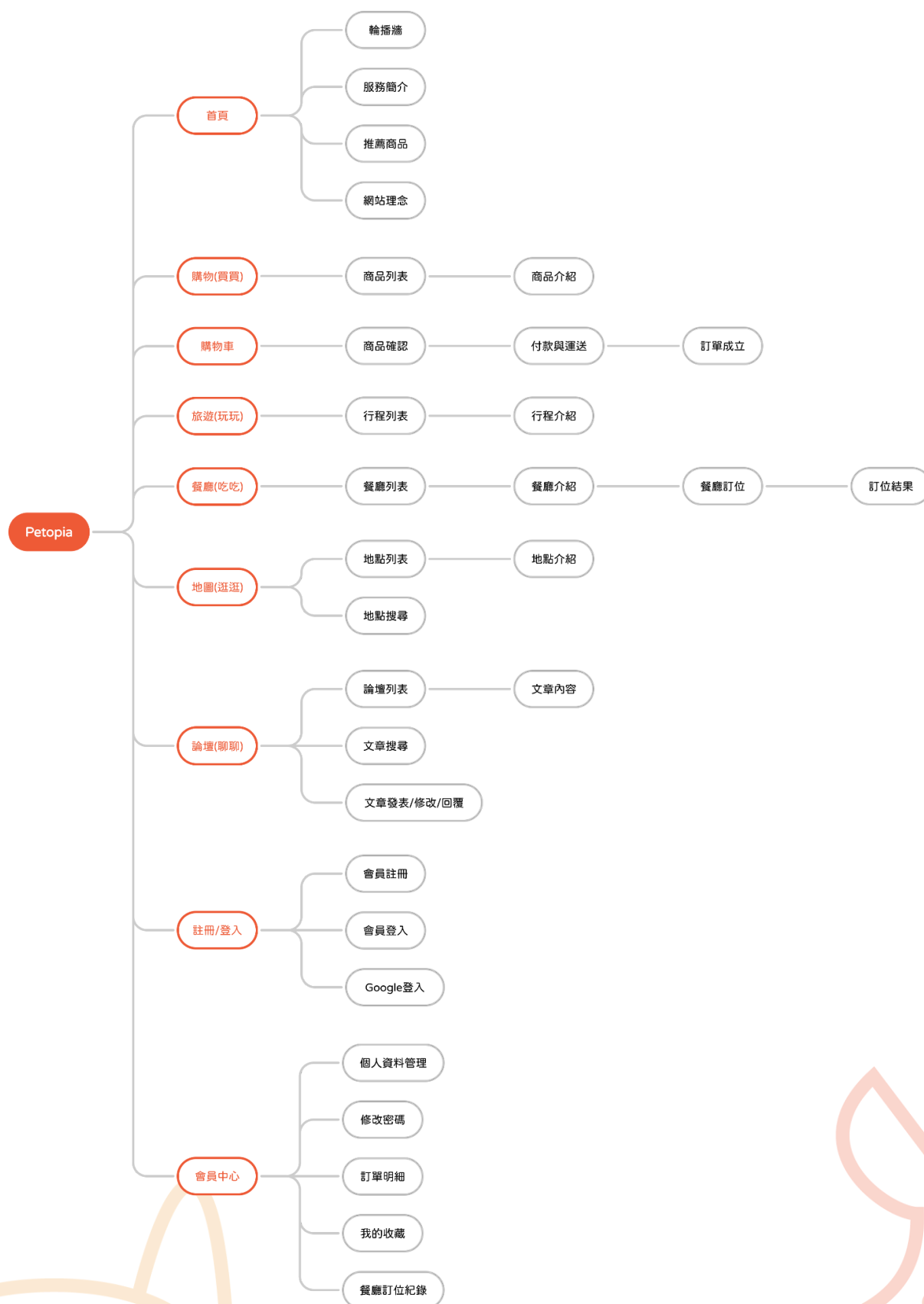
品牌強調色：胖橘黃

如橘貓曬太陽時的柔亮毛色溫暖活潑，帶出親切療癒的品牌引導感。

品牌背景色：桃霧色

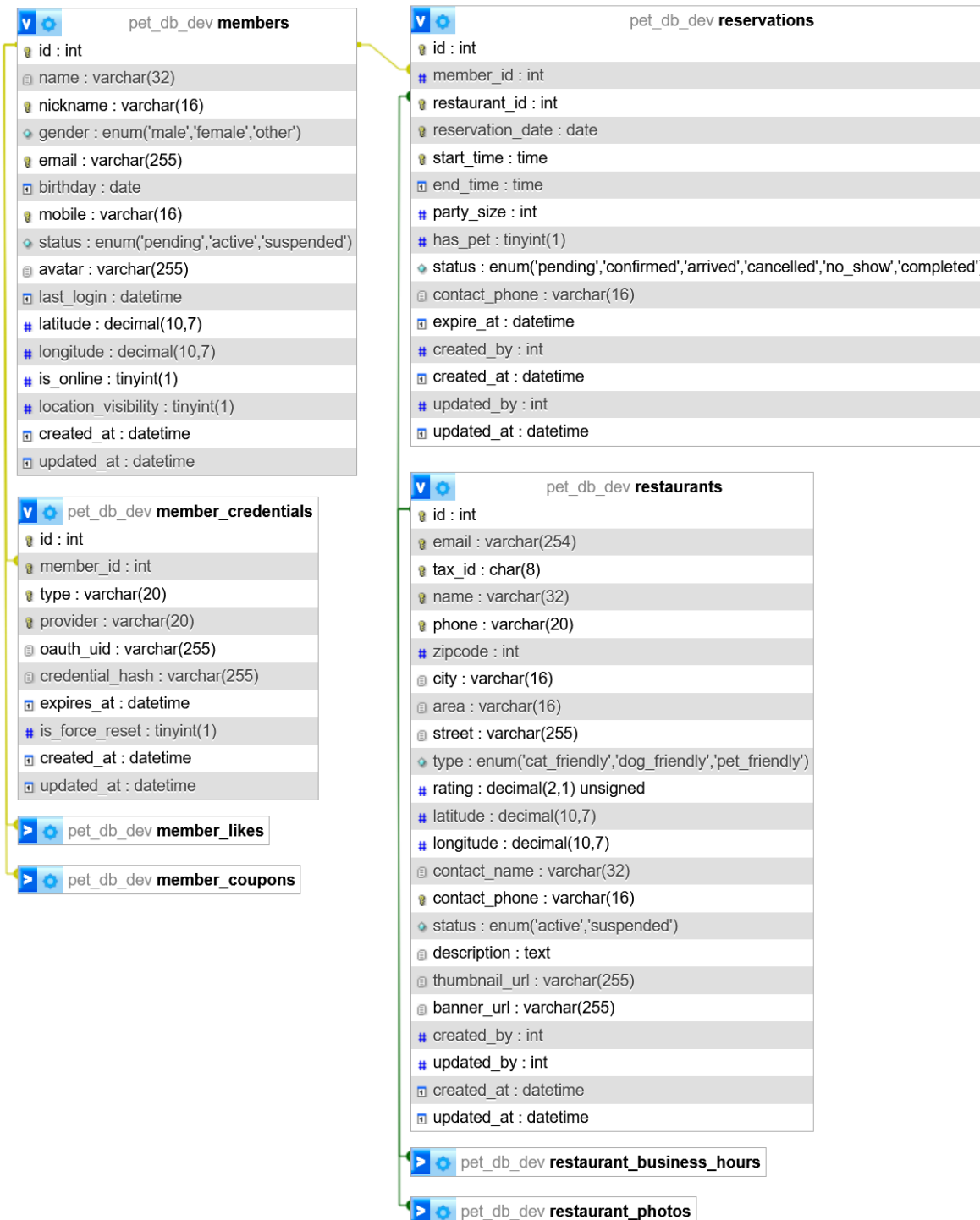
溫柔親膚的米桃色，像晨霧中灑落的一縷日光，柔和帶有溫暖的光感。

Site Map

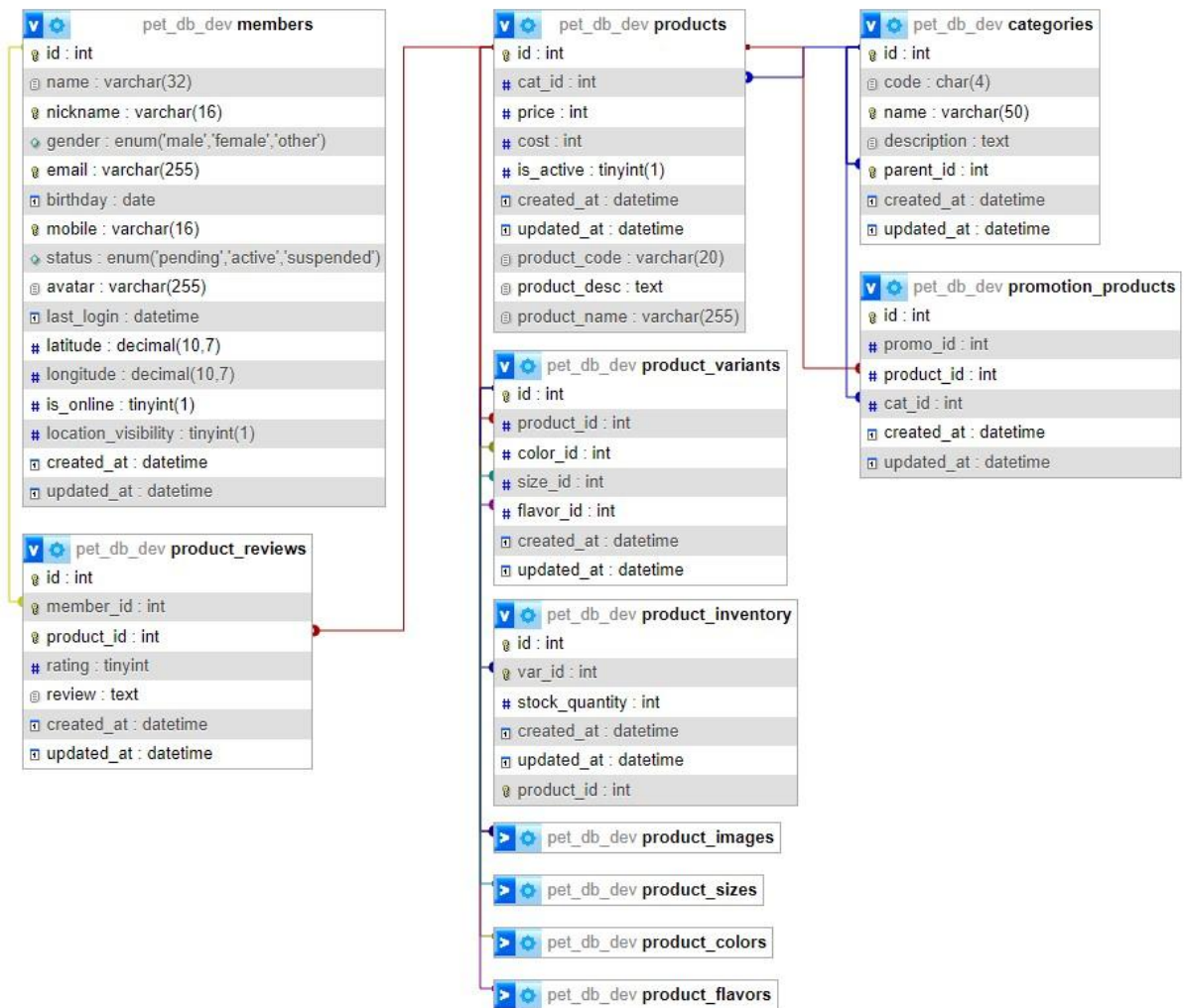


Database ERD

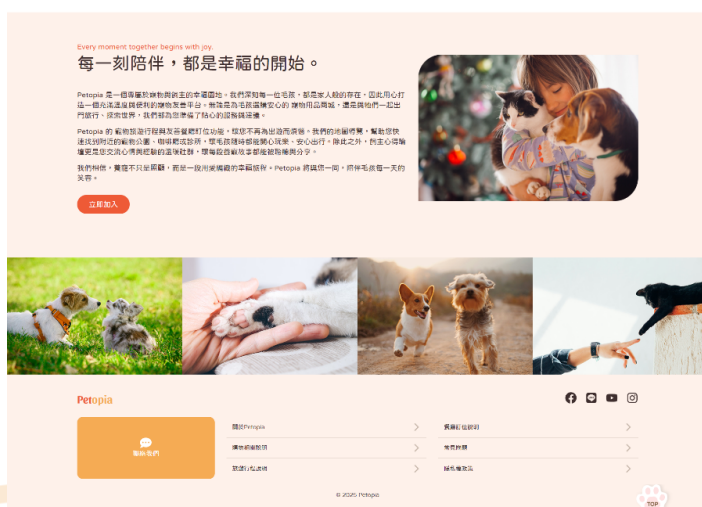
以寵物友善餐廳的訂位服務為例，會員 (members) 和 餐廳 (restaurants) 之間，依靠訂位 (reservations) 資料表，達成多對多關聯。



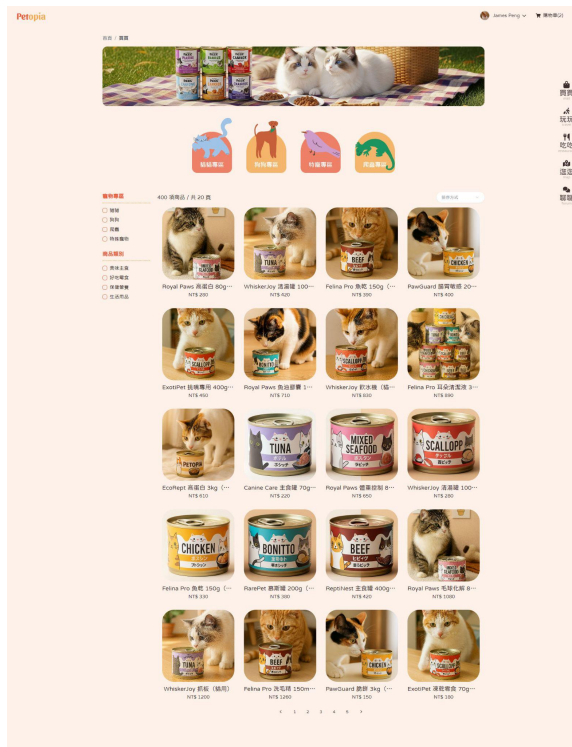
商品(Products)資料表



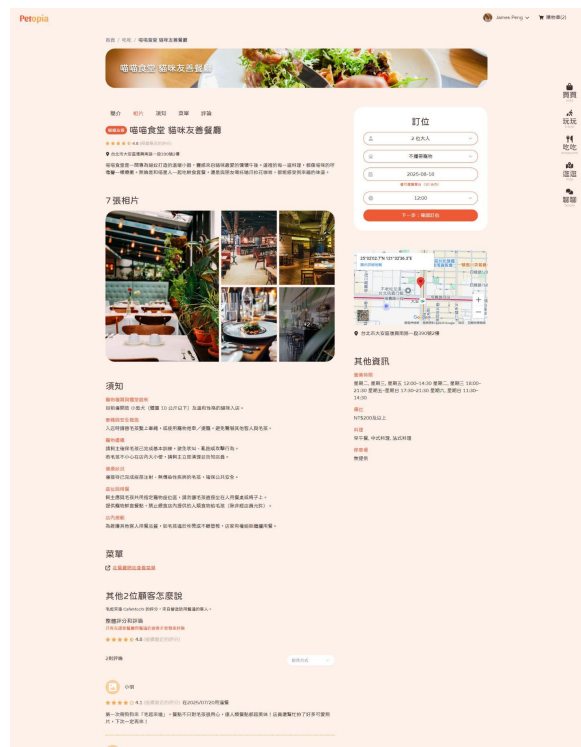
[首頁](#)



寵物商城(買買)



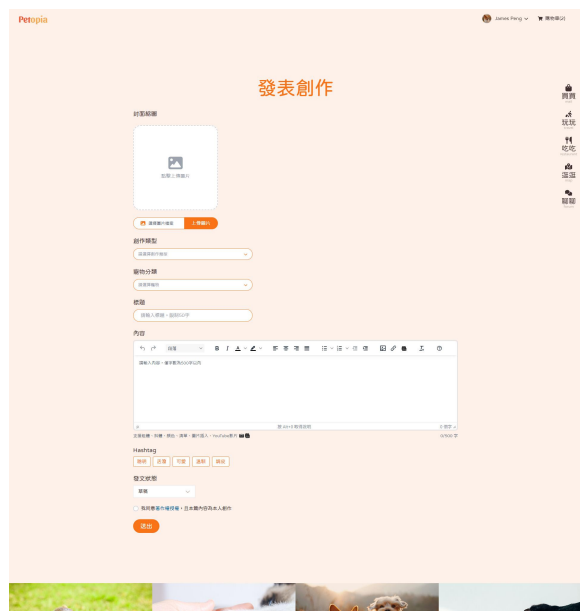
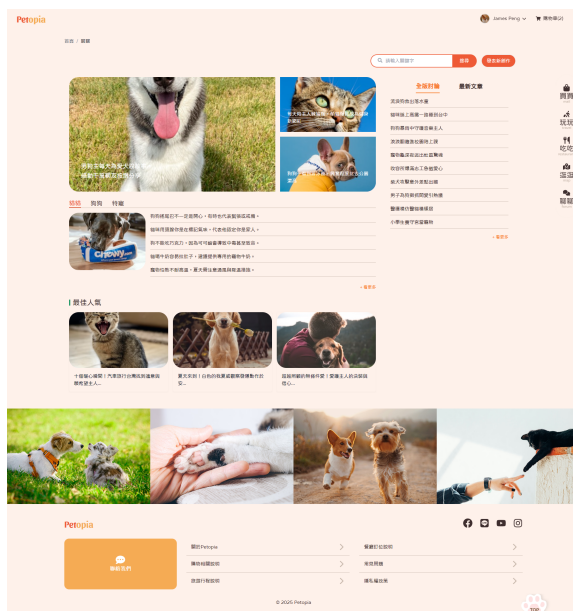
寵物餐廳(吃吃)



寵物地圖(逛逛)



寵物論壇(聊聊)



技術選用與開發規劃

視覺設計

- 設計工具：Figma、Photoshop、Illustrator

前端技術(**Next.js** 專案)

- 框架：Next.js、React
- 樣式：Tailwind CSS、Tailwind Plugins (Typography、Line Clamp、Scrollbar Hide)、Sass
- 動畫 / 特效：Framer Motion、Lottie
- UI 元件：ShadCN UI、Radix UI、React Icons、FontAwesome
- 資料處理：SWR、Lodash、Date-fns
- 互動元件：React Toastify、React DatePicker、React Easy Crop、React Slick、React Loader Spinner
- 富文字編輯：Quill、React-Quill
- 地圖服務：Leaflet、React-Leaflet、Leaflet Routing Machine (OpenStreetMap API)

後端技術(**Express.js** 專案)

- 框架：Express.js
- ORM / 資料庫：Prisma ORM、MySQL (mysql2)
- 驗證 / 安全：bcrypt、jsonwebtoken (JWT)、zod
- 檔案處理：multer
- 雲端 / 外部服務：Firebase Admin (後端)

版本控制與建置

- 版本控制：Git、GitHub
- 工具鏈：ESLint、PostCSS、Autoprefixer、Nodemon

組員介紹及工作分配

彭哲宇

tw.james.peng@gmail.com

- 規劃並完成首頁視覺設計與切版。
- 開發共用元件：Navbar、Footer、Sidebar、Breadcrumb。
- 設計並切版會員系統相關頁面（登入、註冊、個人資料、密碼修改）。
- 實作會員功能：登入 / 登出、註冊、密碼修改、個人資料編輯、頭像上傳與裁切。
- JWT 驗證與 Cookie 儲存，處理跨域登入狀態維護。
- 規劃與切版餐廳相關頁面（列表、詳細介紹），支援搜尋與排序功能。
- 串接餐廳列表與餐廳介紹 API 資料。
- 設計並完成餐廳訂位流程，包含前端互動與後端資料串接。

陳薇宣

wbigbear82230@gmail.com

- 規劃並完成商城及購物流程視覺設計與切版。
- 開發共用元件：GoTop、Tag、StarRating、BtnCart、BtnLike、ProductGroup、CustomerFeedback。
- 設計並切版購物系統相關頁面（購物車、付款資訊、訂購成功）。
- 開發購物車頁面，具備商品數量調整、刪除、金額自動計算與即時更新功能。
- 規劃與切版商城相關頁面，支援搜尋、排序、加入購物車及加入最愛功能。
- 串接商品列表與商品詳細頁面 API 資料。
- 整合金流 API，模擬信用卡及Line Pay付款流程、交易驗證與結果回饋。
- 設計並完成商城及購物流程，包含前端互動與後端資料串接。

江欣郁

vicky91933@gmail.com

- 負責地圖與交友功能的 Figma 視覺設計，包含介面規劃與互動流程。
- 實作地圖與交友頁面的前端切版，確保設計稿與實際畫面一致。
- 串接地圖與交友頁面的資料來源，整合 OpenStreetMap API 以實現互動式地圖功能。

趙竑銓

jimmychao331@gmail.com

- 論壇功能規劃與發想，參與需求討論與功能架構設計。
- 論壇頁面框架與版面設計，建立整體 UI/UX 流程。
- 負責論壇前後端串接，整合資料庫與 API，確保資料正確傳遞。
- 實作論壇基本功能與進階功能(如文章發佈、回覆、按讚、搜尋等)。
- 前端套件應用與優化(論壇相關)，提升互動體驗與維護性。

黃偉民

william724.huang@gmail.com

- 網站整體色彩規劃與視覺統一性設計，建立品牌色彩基調與搭配方案，確保介面風格一致並提升使用者體驗。
- 旅遊頁面介面規劃與設計，包含版面配置、互動流程及圖文資訊呈現，注重美觀與易用性。
- 負責旅遊頁面前端切版實作，將設計稿轉換為響應式網頁，確保在不同裝置上的瀏覽體驗一致。
- 協助優化使用者操作體驗，針對旅遊頁面資訊層級、色彩應用與排版進行調整，提升可讀性與易用性。