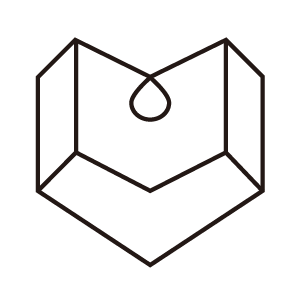
國立臺北商業大學

資訊管理系

108’資訊系統專案設計

系統手冊



組別：第108405組

題目：文藝富心

指導老師：林宏仁老師

組長：10546004 張惟婷

組員：10546007 凌振欽 10546017 楊育涵

N1056450閻逸瑄 N1056457洪宇姍

中華民國108年11月20日

**目錄**

[第一章 背景與動機 14](#_Toc25072355)

[1-1 簡介 14](#_Toc25072356)

[1-2 問題與機會 15](#_Toc25072357)

[1-3 相關系統探討 16](#_Toc25072358)

[第二章 系統目標與預期成果 18](#_Toc25072359)

[2-1 系統目標 18](#_Toc25072360)

[2-2 預期成果 20](#_Toc25072361)

[第三章 系統規格 21](#_Toc25072362)

[3-1 系統架構 21](#_Toc25072363)

[3-2 系統軟、硬體需求與技術平台 24](#_Toc25072364)

[3-3 使用標準與工具 25](#_Toc25072365)

[第四章 專案時程與組織分工 26](#_Toc25072366)

[4-1 專案時程 26](#_Toc25072367)

[4-2 專案組織與分工 27](#_Toc25072368)

[第五章 需求模型 28](#_Toc25072369)

[5-1 使用者需求 28](#_Toc25072370)

[5-2 使用個案圖(Use case diagram) 30](#_Toc25072371)

[5-3 使用個案描述 31](#_Toc25072372)

[5-4 分析類別圖(Analysis class diagram) 44](#_Toc25072373)

[第六章 設計模型 46](#_Toc25072374)

[6-1 循序圖(Sequential diagram) 46](#_Toc25072375)

[6-2 設計類別圖(Design class diagram) 52](#_Toc25072376)

[第七章 實作模型 55](#_Toc25072377)

[7-1 佈署圖(Deployment diagram) 55](#_Toc25072378)

[7-2 套件圖(Package diagram) 56](#_Toc25072379)

[7-3 元件圖(Component diagram) 57](#_Toc25072380)

[7-4 狀態機(State machine) 58](#_Toc25072381)

[第八章 資料庫設計 59](#_Toc25072382)

[8-1 資料庫關聯表 59](#_Toc25072383)

[8-2 表格及其Meta data 60](#_Toc25072384)

[第九章 程式 73](#_Toc25072385)

[9-1 元件清單及其規格描述 73](#_Toc25072386)

[9-2 其他附屬之各種元件 137](#_Toc25072387)

[第十章 測試模型 160](#_Toc25072388)

[10-1 測試計畫 160](#_Toc25072389)

[10-2 測試個案與測試結果資料 165](#_Toc25072390)

[第十一章 操作手冊 185](#_Toc25072391)

[第十二章 使用手冊 187](#_Toc25072392)

[第十三章 感想 202](#_Toc25072393)

[第十四章 參考資料 207](#_Toc25072394)

**表目錄**

[表 1-3-1 相關系統比較 17](#_Toc25082996)

[表 3-2-1 測試環境表 24](#_Toc25082997)

[表 3-2-2 軟硬體需求表 24](#_Toc25082998)

[表 3-3-1 使用標準與工具表 25](#_Toc25082999)

[表 4-1-1 專案時程表 26](#_Toc25083000)

[表 4-2-1 分工表 27](#_Toc25083001)

[表 5-1-1 功能需求表 28](#_Toc25083002)

[表 5-1-2 非功能性需求表 29](#_Toc25083003)

[表 8-2-1 資料表描述：會員 60](#_Toc25083004)

[表 8-2-2 資料表描述：會員訊息 61](#_Toc25083005)

[表 8-2-3 資料表描述：會員收藏 61](#_Toc25083006)

[表 8-2-4 資料表描述：文章 62](#_Toc25083007)

[表 8-2-5 資料表描述：文章留言 63](#_Toc25083008)

[表 8-2-6 資料表描述：文章愛心 64](#_Toc25083009)

[表 8-2-7 資料表描述：文章留言愛心 64](#_Toc25083010)

[表 8-2-8 資料表描述：推薦 65](#_Toc25083011)

[表 8-2-9 資料表描述：推薦留言 66](#_Toc25083012)

[表 8-2-10 資料表描述：推薦愛心 67](#_Toc25083013)

[表 8-2-11 資料表描述：推薦留言愛心 67](#_Toc25083014)

[表 8-2-12 資料表描述：圖片 68](#_Toc25083015)

[表 8-2-13 資料表描述：標籤 68](#_Toc25083016)

[表 8-2-14 資料表描述：標籤連結文章 69](#_Toc25083017)

[表 8-2-15 資料表描述：檢舉 69](#_Toc25083018)

[表 8-2-16 資料表描述：電影 70](#_Toc25083019)

[表 8-2-17 資料表描述：音樂 71](#_Toc25083020)

[表 8-2-18 資料表描述：書籍 71](#_Toc25083021)

[表 8-2-19 資料表描述：展覽 72](#_Toc25083022)

[表 9-1-1 文章功能列表 73](#_Toc25083023)

[表 9-1-2 收藏功能列表 73](#_Toc25083024)

[表 9-1-3 首頁功能列表 74](#_Toc25083025)

[表 9-1-4 登入功能列表 74](#_Toc25083026)

[表 9-1-5 會員功能列表 75](#_Toc25083027)

[表 9-1-6 通知功能列表 76](#_Toc25083028)

[表 9-1-7 註冊功能列表 76](#_Toc25083029)

[表 9-1-8 畫面列表 76](#_Toc25083030)

[表 9-1-9 前端JaveScript功能列表 77](#_Toc25083031)

[表 9-1-10 Django文本分析功能列表 77](#_Toc25083032)

[表 9-1-11 函式：取得文章列表 78](#_Toc25083033)

[表 9-1-12 取得單一文章列表 79](#_Toc25083034)

[表 9-1-13 取得文章分類列表 83](#_Toc25083035)

[表 9-1-14 取得文章愛心數量 85](#_Toc25083036)

[表 9-1-15 取得文章留言愛心數量 86](#_Toc25083037)

[表 9-1-16 取得單一留言 86](#_Toc25083038)

[表 9-1-17 取得文章列表分頁 87](#_Toc25083039)

[表 9-1-18 取得文章收藏列表 89](#_Toc25083040)

[表 9-1-19 取得文章收藏分類列表 90](#_Toc25083041)

[表 9-1-20 新增文章收藏 93](#_Toc25083042)

[表 9-1-21 刪除文章收藏 93](#_Toc25083043)

[表 9-1-22 取得首頁需要的所有資料 94](#_Toc25083044)

[表 9-1-23 取得網頁搜尋後的內容 98](#_Toc25083045)

[表 9-1-24 計算會員對四大分類的愛心數量 101](#_Toc25083046)

[表 9-1-25 排序計算會員對四大分類的愛心數量之結果 101](#_Toc25083047)

[表 9-1-26 針對Class亂數取文章、推薦 101](#_Toc25083048)

[表 9-1-27 使用者登入 103](#_Toc25083049)

[表 9-1-28 Line帳號與網頁綁定 103](#_Toc25083050)

[表 9-1-29 新增LineID 104](#_Toc25083051)

[表 9-1-30 判斷Line帳號是否與網頁綁定 104](#_Toc25083052)

[表 9-1-31 發表文章 105](#_Toc25083053)

[表 9-1-32 文章留言 106](#_Toc25083054)

[表 9-1-33 我的文章 108](#_Toc25083055)

[表 9-1-34 會員資料修改 110](#_Toc25083056)

[表 9-1-35 取得原始信箱 110](#_Toc25083057)

[表 9-1-36 增加文章愛心 111](#_Toc25083058)

[表 9-1-37 刪除文章愛心 111](#_Toc25083059)

[表 9-1-38 增加文章留言愛心 111](#_Toc25083060)

[表 9-1-39 刪除文章留言愛心 112](#_Toc25083061)

[表 9-1-40 申報 112](#_Toc25083062)

[表 9-1-41 取得使用者權限 113](#_Toc25083063)

[表 9-1-42 編輯文章 114](#_Toc25083064)

[表 9-1-43 刪除文章 115](#_Toc25083065)

[表 9-1-44 編輯留言 116](#_Toc25083066)

[表 9-1-45 刪除留言 116](#_Toc25083067)

[表 9-1-46 取得會員資料 116](#_Toc25083068)

[表 9-1-47 取得最佳留言 117](#_Toc25083069)

[表 9-1-48 取得是否有信箱重複之情形 118](#_Toc25083070)

[表 9-1-49 取得通知列表 119](#_Toc25083071)

[表 9-1-50 增加通知訊息 119](#_Toc25083072)

[表 9-1-51 新增會員 120](#_Toc25083073)

[表 9-1-52 檢查會員帳號 120](#_Toc25083074)

[表 9-1-53 檢查信箱 120](#_Toc25083075)

[表 9-1-54 Google註冊 121](#_Toc25083076)

[表 9-1-55 加入圖片並預覽 121](#_Toc25083077)

[表 9-1-56 驗證表單並送出 122](#_Toc25083078)

[表 9-1-57 管理介面顯示內容 124](#_Toc25083079)

[表 9-1-58 首頁介面使用者互動 126](#_Toc25083080)

[表 9-1-59 根據發文類別顯示欄位 128](#_Toc25083081)

[表 9-1-60 圖片壓縮 128](#_Toc25083082)

[表 9-1-61 欄位驗證（註冊） 129](#_Toc25083083)

[表 9-1-62 產生隨機驗證碼與驗證 131](#_Toc25083084)

[表 9-1-63 搜尋站內內容 132](#_Toc25083085)

[表 9-1-64 控制發文行為 132](#_Toc25083086)

[表 9-1-65 接收前端Post請求 133](#_Toc25083087)

[表 9-1-66 情感分析 133](#_Toc25083088)

[表 9-1-67 判斷奇數、偶數 137](#_Toc25083089)

[表 9-2-1 Line推播功能列表 137](#_Toc25083090)

[表 9-2-2 Line推播主功能列表 137](#_Toc25083091)

[表 9-2-3 LineBot圖文選單主功能列表 138](#_Toc25083092)

[表 9-2-4 抓取有綁定line的會員 138](#_Toc25083093)

[表 9-2-5 抓取有綁定line的會員 138](#_Toc25083094)

[表 9-2-6 圖片解碼Base64 139](#_Toc25083095)

[表 9-2-7 Line推播 139](#_Toc25083096)

[表 9-2-8 圖文選單功能 144](#_Toc25083097)

[表 10-2-1 註冊測試結果 165](#_Toc25083098)

[表 10-2-2 登入測試結果 166](#_Toc25083099)

[表 10-2-3 會員測試結果 167](#_Toc25083100)

[表 10-2-4 管理者測試結果 168](#_Toc25083101)

[表 10-2-5 推薦測試結果 170](#_Toc25083102)

[表 10-2-6 文章測試結果 175](#_Toc25083103)

[表 10-2-7 搜尋測試結果 181](#_Toc25083104)

[表 10-2-8 回頁首測試結果 181](#_Toc25083105)

[表 10-2-9 小幫手測試結果 181](#_Toc25083106)

[表 10-2-10 Line Bot綁定使用者測試結果 182](#_Toc25083107)

[表 10-2-11 Line Bot熱門文章測試結果 182](#_Toc25083108)

[表 10-2-12 Line Bot本週推薦測試結果 183](#_Toc25083109)

[表 10-2-13 Line Bot情緒專區測試結果 184](#_Toc25083110)

[表 11-1-1 網頁操作手冊表 185](#_Toc25083111)

[表 11-1-2 Line Bot操作手冊 186](#_Toc25083112)

[表 12-1-1 使用手冊之小幫手功能 187](#_Toc25083113)

[表 12-1-2 使用手冊之登入及註冊 188](#_Toc25083114)

[表 12-1-3 關鍵字搜尋 188](#_Toc25083115)

[表 12-1-4 使用手冊之瀏覽官方推薦 189](#_Toc25083116)

[表 12-1-5 使用手冊之瀏覽文章 189](#_Toc25083117)

[表 12-1-6 使用手冊之發佈文章 190](#_Toc25083118)

[表 12-1-7 使用手冊之文章編輯與刪除 190](#_Toc25083119)

[表 12-1-8 使用手冊之文章愛心 191](#_Toc25083120)

[表 12-1-9 使用手冊之文章留言 191](#_Toc25083121)

[表 12-1-10 使用手冊之收藏文章 192](#_Toc25083122)

[表 12-1-11 使用手冊之會員通知功能使用介紹 192](#_Toc25083123)

[表 12-1-12 使用手冊之會員收藏 193](#_Toc25083124)

[表 12-1-13 使用手冊之會員資料修改 193](#_Toc25083125)

[表 12-1-14 使用手冊之申報 194](#_Toc25083126)

[表 12-1-15 使用手冊之Line推播 194](#_Toc25083127)

[表 12-1-16 使用手冊之選出最佳留言 194](#_Toc25083128)

[表 12-1-17 使用手冊之新增推薦 195](#_Toc25083129)

[表 12-1-18 Line Bot使用手冊之介面 196](#_Toc25083130)

[表 12-1-19 Line Bot使用手冊之綁定使用者 197](#_Toc25083131)

[表 12-1-20 Line Bot使用手冊之熱門文章 198](#_Toc25083132)

[表 12-1-21 Line Bot使用手冊之本週推薦 199](#_Toc25083133)

[表 12-1-22 Line Bot使用手冊之情緒專區 201](#_Toc25083134)

**圖目錄**

[圖 3-1-1 系統架構圖 21](#_Toc25072878)

[圖 3-1-2 網頁架構 22](#_Toc25072879)

[圖 3-1-3 Line Bot架構 23](#_Toc25072880)

[圖 5-2-1 使用個案圖 30](#_Toc25072881)

[圖 5-3-1 註冊會員活動圖 31](#_Toc25072882)

[圖 5-3-2 使用者登入活動圖 32](#_Toc25072883)

[圖 5-3-3 會員資料修改活動圖 33](#_Toc25072884)

[圖 5-3-4 會員通知活動圖 33](#_Toc25072885)

[圖 5-3-5 關鍵字搜尋活動圖 33](#_Toc25072886)

[圖 5-3-6 Line推播活動圖 33](#_Toc25072887)

[圖 5-3-7 發佈推薦活動圖 34](#_Toc25072888)

[圖 5-3-8 選出最佳留言活動圖 34](#_Toc25072889)

[圖 5-3-9 會員喜愛活動圖 35](#_Toc25072890)

[圖 5-3-10 會員檢舉活動圖 35](#_Toc25072891)

[圖 5-3-11 會員留言活動圖 36](#_Toc25072892)

[圖 5-3-12 會員留言管理活動圖 36](#_Toc25072893)

[圖 5-3-13 查看會員收藏活動圖 37](#_Toc25072894)

[圖 5-3-14 查看官方推薦活動圖 38](#_Toc25072895)

[圖 5-3-15 查看討論區活動圖 39](#_Toc25072896)

[圖 5-3-16 發佈文章活動圖 40](#_Toc25072897)

[圖 5-3-17 文章管理活動圖 40](#_Toc25072898)

[圖 5-3-18 查看我的文章活動圖 41](#_Toc25072899)

[圖 5-3-19 推薦收藏管理活動圖 42](#_Toc25072900)

[圖 5-3-20 文章收藏管理活動圖 42](#_Toc25072901)

[圖 5-3-21 申報問題活動圖 42](#_Toc25072902)

[圖 5-3-22 葉子活動圖 42](#_Toc25072903)

[圖 5-3-23 小幫手活動圖 43](#_Toc25072904)

[圖 5-3-24 回頁首活動圖 43](#_Toc25072905)

[圖 5-3-25 情緒專區活動圖 43](#_Toc25072906)

[圖 5-4-1 推薦分析類別圖 44](#_Toc25072907)

[圖 5-4-2 文章分析類別圖 45](#_Toc25072908)

[圖 5-4-3 文章分析類別圖 45](#_Toc25072909)

[圖 6-1-1 註冊循序圖 46](#_Toc25072910)

[圖 6-1-2 使用者登入循序圖 47](#_Toc25072911)

[圖 6-1-3 修改會員資料循序圖 47](#_Toc25072912)

[圖 6-1-4 申報循序圖 48](#_Toc25072913)

[圖 6-1-5 關鍵字搜尋循序圖 48](#_Toc25072914)

[圖 6-1-6 新增推薦循序圖 48](#_Toc25072915)

[圖 6-1-7 Line推播循序圖 49](#_Toc25072916)

[圖 6-1-8 選出最佳留言循序圖 49](#_Toc25072917)

[圖 6-1-9 官方推薦循序圖 50](#_Toc25072918)

[圖 6-1-10 討論區循序圖 51](#_Toc25072919)

[圖 6-2-1 推薦設計類別圖 52](#_Toc25072920)

[圖 6-2-2 文章設計類別圖 53](#_Toc25072921)

[圖 6-2-3 會員設計類別圖 54](#_Toc25072922)

[圖 7-1-1 佈署圖 55](#_Toc25072923)

[圖 7-2-1 套件圖 56](#_Toc25072924)

[圖 7-3-1 元件圖 57](#_Toc25072925)

[圖 7-4-1 狀態機 58](#_Toc25072926)

[圖 8-1-1 資料庫關聯表 59](#_Toc25072927)

1. 背景與動機
   1. 簡介

**一、網路社交平台背景與現況**

自古以來，人類都無法脫離群體生活，皆需要被認同與關心。在現今，社交可以說是人們衡量自我價值的標準。隨著時代演變，我們從信件往來及電話寒暄，到現在透過網路便能得知親友之近況。抓準人類的社交需求，社交平台如雨後春筍般地出現。在這個快步調的現代社會，社交平台成為人們在高壓環境下的紓壓管道之一；但隨之而來的卻是鋪天蓋地的內容農場（指為了圖謀廣告利益的網站，專門製造大量品質低劣之文章），造成社交平台漸漸地失去社群連結的本意。

**二、藝文平台背景與現況**

目前與藝文相關的平台，大多數將討論版分類過細導致過度地分散族群，而無法聚集一定規模之藝文愛好者。再者，提供使用者發表空間之平台，大部分因為缺少系統性地管理與規劃，導致內容雜亂無章，也因為過多商業利益考量使平台充斥廣告，進而失去分享的初衷，使藝文相關交流平台漸漸沒落，導致喜愛藝文者帶著飽滿的情緒和想法，卻無法更深入連結同好，尋不到一個傾訴的平台與他人產生共鳴。

* 1. 問題與機會

**問題一：內容農場滲透社交平台**

情況：

身處在這個資訊爆炸的科技世代，社交平台早已成為人們的生活重心，但卻被大量不具參考價值的內容所滲透。人們如同在海量的信息表面上漂流，而真正能讓心靈成長的藝文資訊，被夾雜在充滿謬誤的雜訊之中，致使人們錯失接觸優質作品的機會。

機會：

本專題「文藝富心」彙整藝文相關資訊並提供使用者討論的空間，網站中所有文本皆會透過系統性的管理來維護品質。本平台定時分享優質創作給使用者，讓其不只是在社交平台上瀏覽空泛的內容，而是在「文藝富心」中透過美好的藝文作品追尋靈魂、豐富生活體驗。

**問題二：線上藝文討論平台之內容缺乏規劃與管理**

情況：

現今網路上的藝文討論空間，因討論版分類過細，導致族群分散，使平台陷於無人討論、用戶無法探索潛在喜好之情況。討論版內容缺乏管理，更無法將藝文愛好者之間的連結最大化，無法相互交流分享、感染情緒。

機會：

「文藝富心」不將藝文創作過度分類，讓一群對藝文有著高度興趣的人們產生共鳴，並與同好分享感受，一同擴展藝文方面知識，使各年齡層的人都能享有充實內在與交流的機會，縮短使用者之間的距離。

* 1. 相關系統探討

本小組經由網路資料，分析網路上評價極高的「島讀」App與擁有大量藝文資訊的「Citytalk城市通」網站，進一步探討本專題系統「文藝富心」與上述兩個系統之差別，「島讀」藉由每天推薦一篇優質文章使用戶產生期待，並聚集相同愛好之使用者進行討論，並提供人性化介面方便用戶操作；「Citytalk城市通」提供各項大小活動之情報，以及訂票窗口連結，雖然開放討論區給予使用者交流的空間，如今卻被嚴重濫用。

相較於上述兩者系統，「文藝富心」的優勢在於透過網頁每週推薦電影、書籍、音樂、展覽四大類資訊，並提供討論區以聚集藝文愛好者進行討論，凝聚更緊密的文藝社群。藉由提供自由發表的空間及系統性的內容管理機制，給予使用者高品質的網站環境，更可透過Line Bot推播功能即時接收最新藝文資訊。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ●：具備該功能 | | | |
| 平台  項目 | 文藝富心 | 島讀 | Citytalk城市通 |
| 平台 | 網頁 | App | 網頁 |
| 主題類別 | 電影、書籍、  音樂、展覽 | 短篇文章 | 電影、展覽、  表演、比賽 |
| 通知 | ● | ● | ● |
| 訂購連結 |  |  | ● |
| 會員留言 | ● | ● | ● |
| 會員發文 | ● |  | ● |
| 會員收藏 | ● | ● | ● |
| 按愛心 | ● | ● | ● |
| 分享內容 | ● | ● | ● |
| Tag | ● |  | ● |
| 夜間模式 |  | ● |  |
| 關鍵字查詢 | ● |  | ● |
| Line Bot | ● |  |  |
| 文本分析 | ● |  |  |
| 紀錄偏好 | ● |  |  |

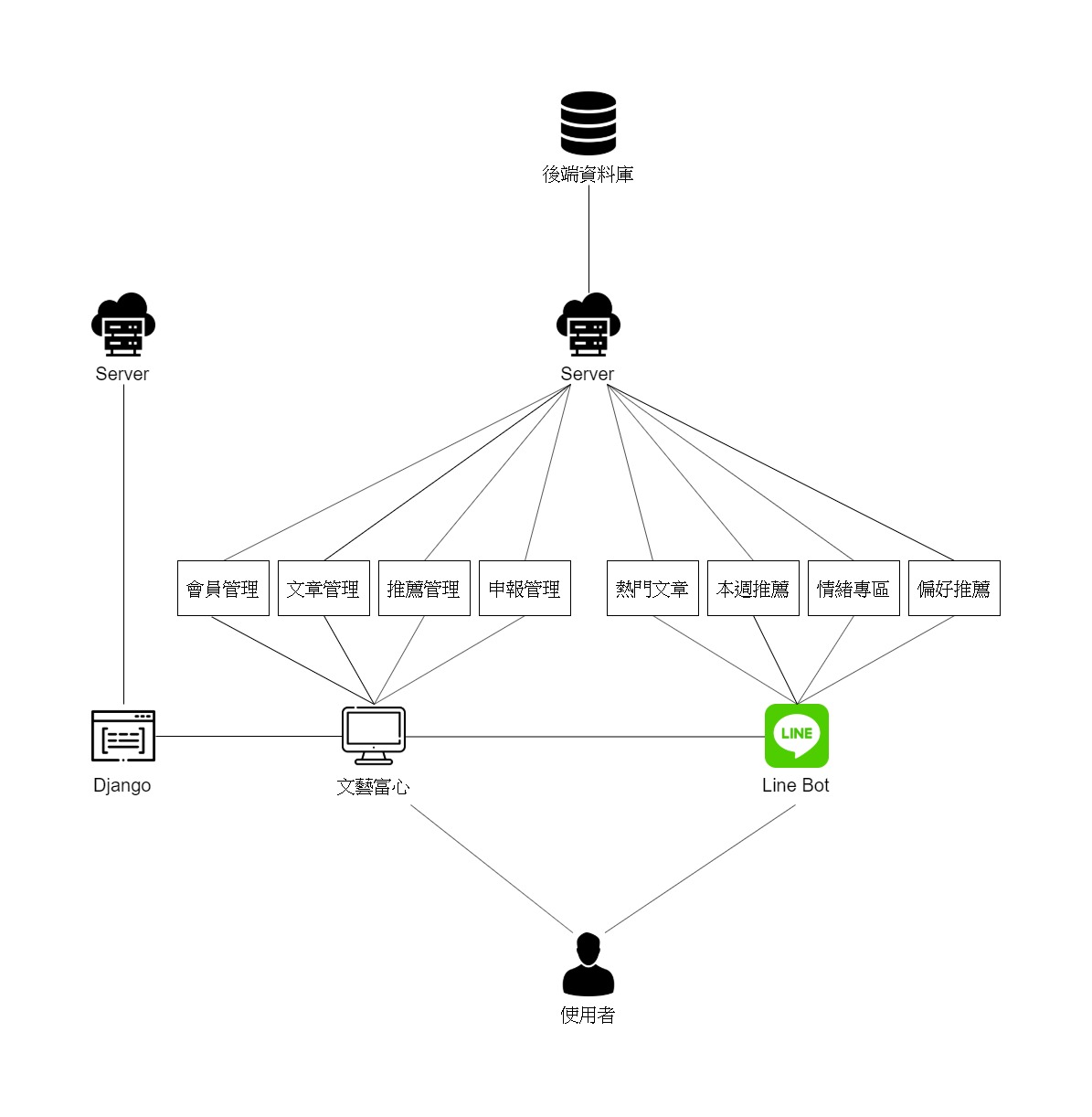
* + 1. 相關系統比較

1. 系統目標與預期成果
   1. 系統目標

「文藝富心」之系統目標可分為以下四個項目：

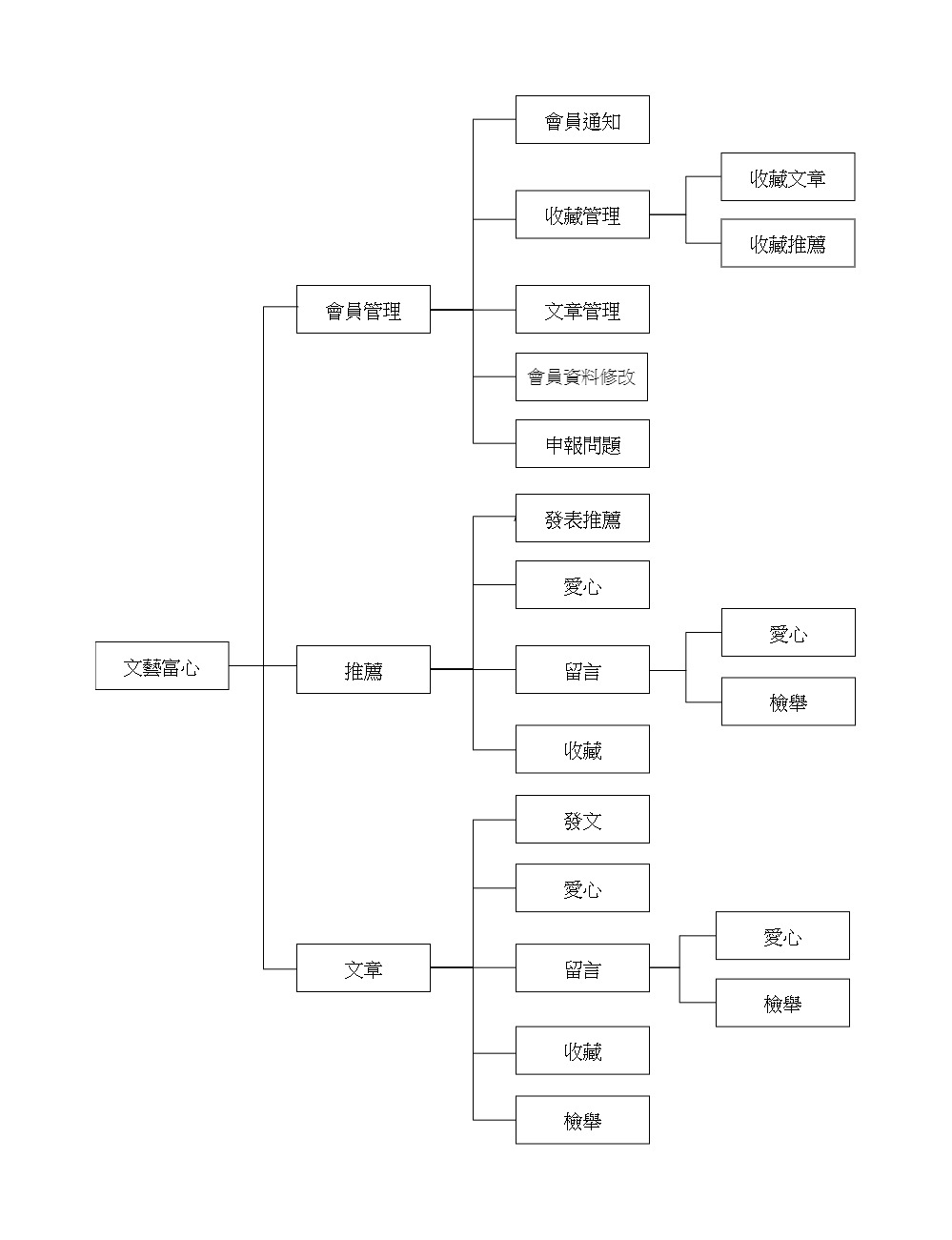
1. 推廣優質藝文創作
2. 每週推薦：每週固定時間推薦四大類別，推選出多元藝文創作給使用者。
3. 高品質的討論空間
4. 會員發表功能：提供其自由地表達感受與想法的平台環境。
5. 按愛心功能：會員可透過點選「愛心」圖示，對其欣賞的內容表示贊同。
6. 標籤功能：增加其內容的獨特性及更自由的發表空間，加強文章識別性。
7. 收藏功能：會員可透過點選「收藏」圖示，便能在「我的收藏」中回顧其內容。
8. 關鍵字搜尋功能；使用戶能夠便利地搜尋網頁內容。
9. 不雅字分析：對網站內所有文本進行不雅字分析，移除低劣內容，給予使用者優質平台。
10. 豐富使用者體驗
11. 個人化推薦：記錄使用者偏好並進行個人化推薦，提升使用者體驗。
12. 情緒分析：對網站內所有文本進行情感分析並建立情緒專區，強調作品之情緒，期盼用戶感受創作內在。
13. 提高用戶黏著度
14. 留言獎勵機制：透過回饋使用者機制，激勵會員表達想法。
15. 標籤關聯性：置入「你可能會喜歡的文章」之關聯區塊，透過使用者建立之標籤找出關聯內容，方便使用者閱覽相關文章。
16. Line Bot：提供互動功能並即時推播資訊以提醒使用者。
    1. 預期成果
17. 使用者持續回訪
18. 本平台每週推薦多元內容，讓使用者能夠便利地取得藝文資訊，豐富閒暇時間，使用戶產生期待，願意持續瀏覽「文藝富心」。
19. 使用者可透過「文藝富心」Line Bot即時接收資訊，並增加回訪意願。
20. 透過「你可能會喜歡的文章」之區塊聚集相似內容，並強化愛好者間之共鳴、提高閱覽之便利性，延長使用者瀏覽網站時間。
21. 使用者能夠透過標籤快速地識別相關內容，提高其便利性。
22. 會員可利用收藏功能便利地回顧曾收藏之內容，隨著收藏數量增加，養成會員依賴性，增加其回訪意願。
23. 使用者可透過關鍵字搜尋功能，便捷地搜尋欲檢索之內容，減少用戶在找尋特定內容上所花費之時間成本。
24. 透過個人化推薦區隔其他藝文網站，增加用戶對於「文藝富心」之黏著度。
25. 使用者可透過情緒專區選擇體驗不同感受，增加網站趣味性，豐富使用者體驗。
26. 透過不雅字分析來移除低劣文章以維護內容品質，使用戶獲得更佳體驗。
27. 聚集相同藝文愛好者
28. 會員針對自己有興趣的內容提出想法，聚集相同愛好的使用者。
29. 當發文者的發表被按愛心使其獲得認同感，增加會員發表文章之意願。
30. 利用獎勵機制激勵使用者分享想法，透過此互動縮短用戶間的距離。
31. 系統規格
    1. 系統架構

「文藝富心」系統架構如下圖 3-1-1 所示，網站主要功能有「會員管理」、「文章管理」、「推薦管理」、「申報管理」；Line Bot主要功能為傳遞最新資訊給使用者，包含「熱門文章」、「本週推薦」、「情緒專區」、「偏好推薦」。「文藝富心」另開設Django Sever分析網站內所有文本內容，給予使用者更豐富的網站體驗。



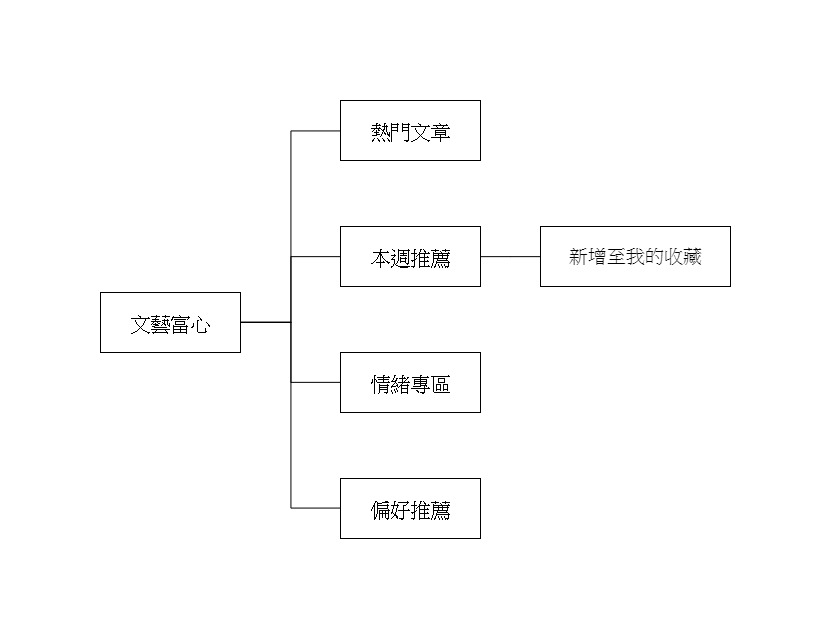
* + - 1. 系統架構圖

「文藝富心」網頁架構如下圖 3-1-2 所示，系統拆成三大部分，會員可透過「會員管理」、「推薦」及「文章」得到完善的使用者體驗；「文藝富心」管理者經由「推薦」功能，給予使用者多元藝文資訊，其中「愛心」、「留言」及「收藏」功能，方便用戶進行各項交流，提供使用者健全的網站服務；用戶經由「文章」中的「發文」功能，可與其他用戶分享自身想法。



* + - 1. 網頁架構

「文藝富心」Line Bot架構如下圖 3-1-3 所示，用戶可透過點選圖文選單接收資訊，內容分別為「熱門文章」、「本週推薦」、「情緒專區」及透過網頁推播之「偏好推薦」。綁定Line帳號於「文藝富心」之會員，可隨時收藏每週推薦，提高用戶使用之方便性。



* + - 1. Line Bot架構
  1. 系統軟、硬體需求與技術平台
     1. 測試環境表

|  |  |
| --- | --- |
| 測試環境 | |
| 處理器 | IntelCore i5 CPU 1.6GHZ |
| 瀏覽器測試 | Google Chrome、Internet Explorer10、Firefox、Safari |
| 操作介面 | 非觸控、電阻式觸控螢幕 |
| 網路 | 有線網路、無線網路WIFI / 3G 或 4G 網路 |

* + 1. 軟硬體需求表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 軟硬體需求 | | |
| 作業系統 | Windows、MacOS | Android、IOS |
| 瀏覽器需求 | Google Chrome、Internet Explorer、Firefox、Safari | |
| 網路需求 | 有線網路、無線網路WIFI / 3G 或 4G 網路 | |

* 1. 使用標準與工具
     1. 使用標準與工具表

|  |  |
| --- | --- |
| 開發工具 | Visual Studio Code |
| 網站前端 | 開發語言：HTML5、CSS3、JavaScript  函式庫、套件：jQuery、Bootstrap4 |
| 網站後端 | 加密：SHA256（HMAC）  後端框架：Express、Django  雲平台即服務：Heroku |
| 資料庫 | 資料庫管理工具：Navicat  資料庫管理系統：PostgreSQL |
| 影片製作 | Animaker、Sony Vegas、iMovie |
| 美工 | Adobe Illustrator |
| 文件 | Microsoft Words |
| 簡報 | Microsoft PowerPoint |
| 專案管理 | Google Drive |
| 版本控制 | GitHub |
| 系統架構 | Draw.io |
| 系統分析、設計 | Visual Paradigm |

1. 專案時程與組織分工
   1. 專案時程
      1. 專案時程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  |   : 預期進度 | | | |  | | --- | |  |   : 實際進度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 時間  事項 | 2019年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1  月 | | | 2  月 | | 3  月 | | 4  月 | | 5  月 | | 6  月 | | 7  月 | | 8  月 | | 9  月 | | 10  月 | | 11月 | |
| 技術學習 |  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 題目構思 |  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 系統功能分析 |  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prototype設計 |  |  | |  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UI/UX設計 |  |  | |  |  |  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資料庫設計 |  |  | |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資料庫建置 |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 前端程式撰寫 |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 後端程式撰寫 |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Line Bot撰寫 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |  |
| 文件製作 |  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 簡報製作 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 影片製作 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 海報製作 |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

* 1. 專案組織與分工
     1. 分工表

●：主要負責 ○：協助負責

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 負責人  工作分配 | 張惟婷 | 凌振欽 | 楊育涵 | 閻逸瑄 | 洪宇姍 |
| 技術學習 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 題目構思 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 系統功能分析 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Prototype設計 | ● |  |  |  |  |
| UI/UX設計 | ● |  |  |  |  |
| 資料庫設計 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 資料庫建置 |  | ● |  |  |  |
| 前端程式撰寫 | ● | ○ |  |  |  |
| 後端程式撰寫 | ○ | ● |  |  |  |
| Line Bot撰寫 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| 文件製作 | ● | ○ | ● | ● | ● |
| 簡報製作 | ● |  |  | ● |  |
| 影片製作 | ● |  | ● |  |  |
| 海報製作 |  |  | ● |  |  |

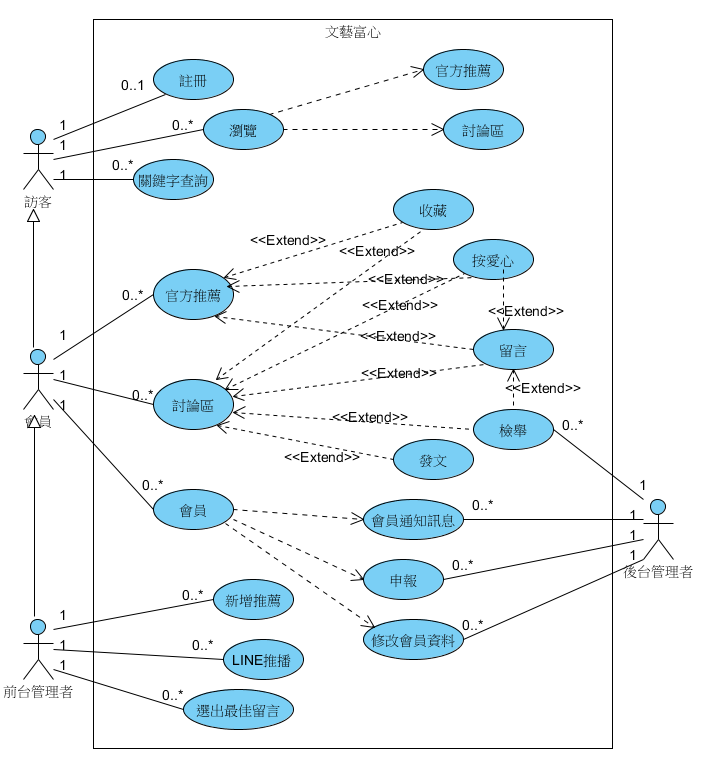
1. 需求模型
   1. 使用者需求
      1. 功能需求表

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 說明 |
| 註冊會員 | 使用者透過系統註冊或Google註冊成為新會員。 |
| 登入 | 原有會員透過系統登入或Google登入。 |
| 會員資料修改 | 方便會員自行修改個人資料。 |
| 發佈推薦 | 前台管理者發佈推薦內容，分享好作品給平台使用者，內容可包含文字及圖片。 |
| Line推播 | 綁定文藝富心Line Bot會員可接收系統管理員所推播之訊息。 |
| 選出最佳留言 | 利用每月獲得最多愛心數量之留言推選出最佳留言。 |
| 會員通知 | 會員可以透過會員通知訊息，接收本平台傳遞的重要訊息。 |
| 關鍵字查詢 | 利用關鍵字查詢，快速搜尋欲檢索之內容。 |
| 查看文章 | 查看所有會員發佈之文章，亦可篩選類別。 |
| 查看推薦 | 查看平台推薦內容，亦可篩選類別。 |
| 按愛心 | 針對喜愛之內容透過點選「愛心」圖示表示贊同。 |
| 會員發佈文章 | 透過文字及圖片，依照自身想法發佈文章。 |
| 文章管理 | 會員可針對自己發佈的所有文章進行查看、修改或刪除。 |
| 會員收藏 | 將有興趣的文章或推薦加入收藏，便可在會員收藏中回顧已收藏之內容。 |
| 會員留言 | 會員可以對文章或推薦發表自身想法，也可對其進行修改或刪除。 |
| 會員檢舉 | 會員可針對不當之內容進行檢舉。 |
| 申報 | 若會員使用本平台遇到任何問題時，皆可透過申報提供給系統管理者。 |
| 小幫手 | 利用小幫手功能，幫助使用者更了解「文藝富心」。 |
| 情緒專區 | 透過文本分析，推薦不同情緒之文章，分別於「燦爛、溫暖」及「惆悵、漣漪」之區塊內。 |
| 個人化推薦 | 根據使用者偏好進行推薦。 |
| 回頁首 | 利用回頁首功能，讓使用者快速地回到頁面最上方。 |

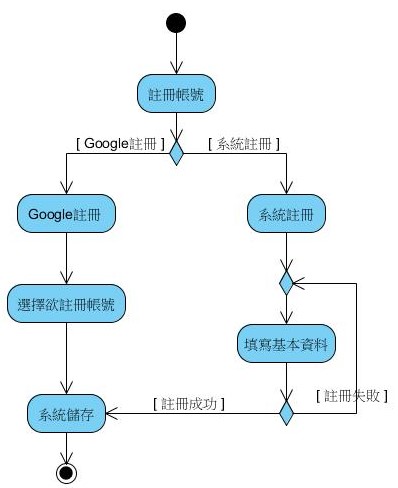
* + 1. 非功能性需求表

|  |  |
| --- | --- |
| 項目 | 說　　明 |
| 維護性 | 收到修改建議後，對於普通修改在1-2天內完成，對於評估後為重大需求或設計修改在一周內完成。 |
| 相容性 | 支援各種螢幕尺寸，且任何瀏覽器皆可使用。 |
| 易使用性 | 系統操作介面簡單且容易使用。 |
| 安全性 | 註冊會員時，會員密碼透過SHA256加密，登入時需要輸入驗證碼。 |
| 兼容性 | 本系統支持多種作業系統使用。 |

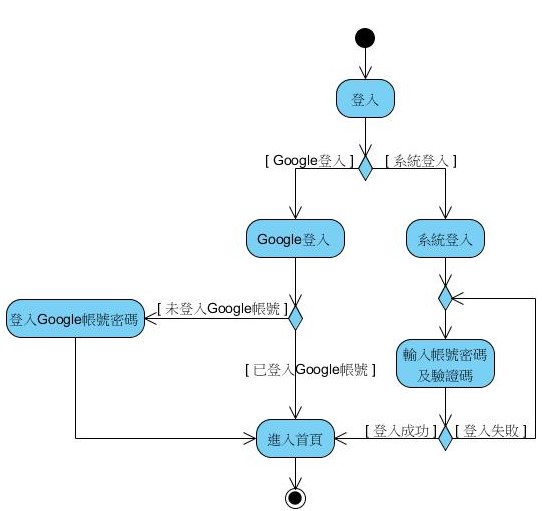
* 1. 使用個案圖(Use case diagram)



* + - 1. 使用個案圖
  1. 使用個案描述



* + - 1. 註冊會員活動圖



* + - 1. 使用者登入活動圖

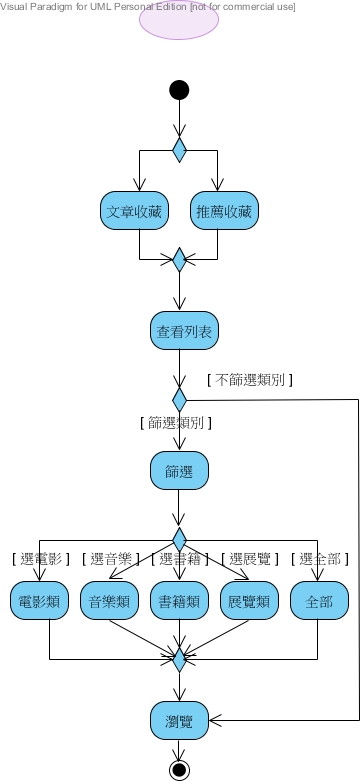
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| * + - 1. 會員資料修改活動圖 | * + - 1. 會員通知活動圖 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\6-10\5-3LINE推播.jpg |
| * + - 1. 關鍵字搜尋活動圖 | * + - 1. Line推播活動圖 |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\6-10\5-3發佈推薦.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\6-10\5-3選出最佳留言.jpg |
| * + - 1. 發佈推薦活動圖 | * + - 1. 選出最佳留言活動圖 |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\16-20\5-3會員喜愛.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\16-20\5-3會員檢舉.jpg |
| * + - 1. 會員喜愛活動圖 | * + - 1. 會員檢舉活動圖 |

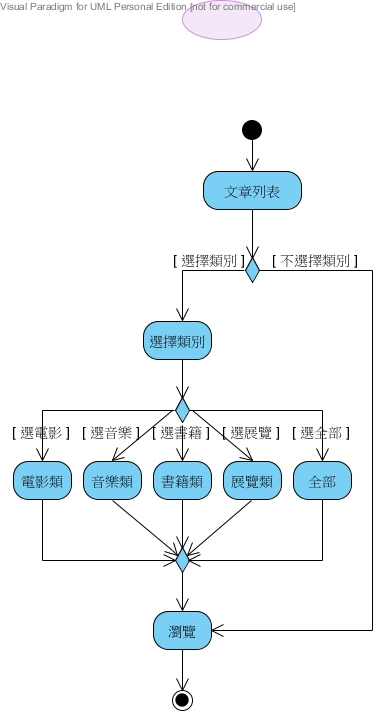
|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\16-20\5-3會員留言.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\16-20\5-3會員留言管理.jpg |
| * + - 1. 會員留言活動圖 | * + - 1. 會員留言管理活動圖 |



* + - 1. 查看會員收藏活動圖

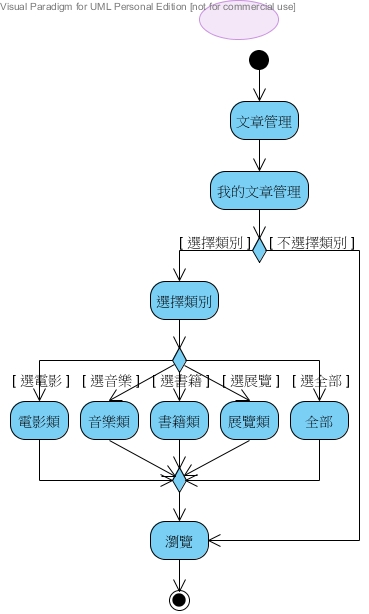


* + - 1. 查看官方推薦活動圖



* + - 1. 查看討論區活動圖

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\11-15\5-3發佈文章.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\11-15\5-3我的文章管理.jpg |
| * + - 1. 發佈文章活動圖 | * + - 1. 文章管理活動圖 |

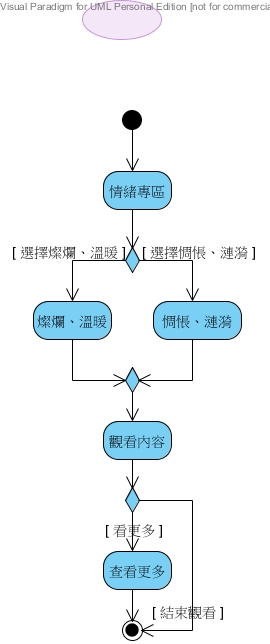


* + - 1. 查看我的文章活動圖

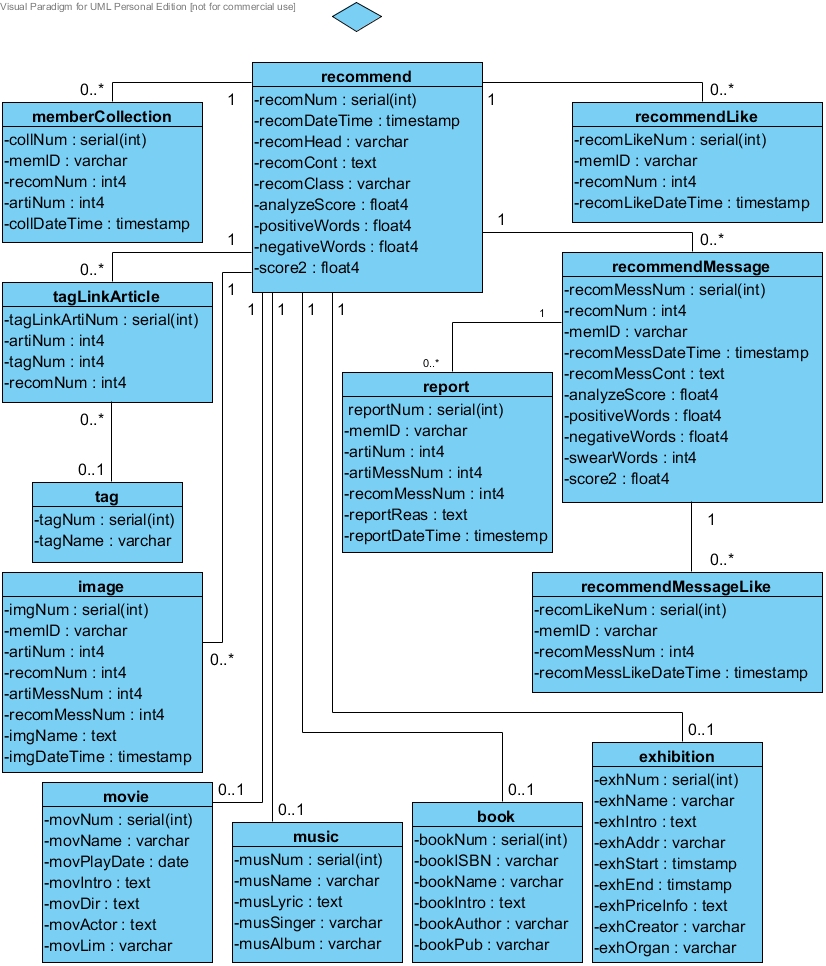
|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\6-10\5-3推薦收藏管理.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\11-15\5-3文章收藏管理.jpg |
| * + - 1. 推薦收藏管理活動圖 | * + - 1. 文章收藏管理活動圖 |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\21-25\5-3申報問題.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\21-25\5-3葉子功能.jpg |
| * + - 1. 申報活動圖 | * + - 1. 個人化推薦活動圖 |

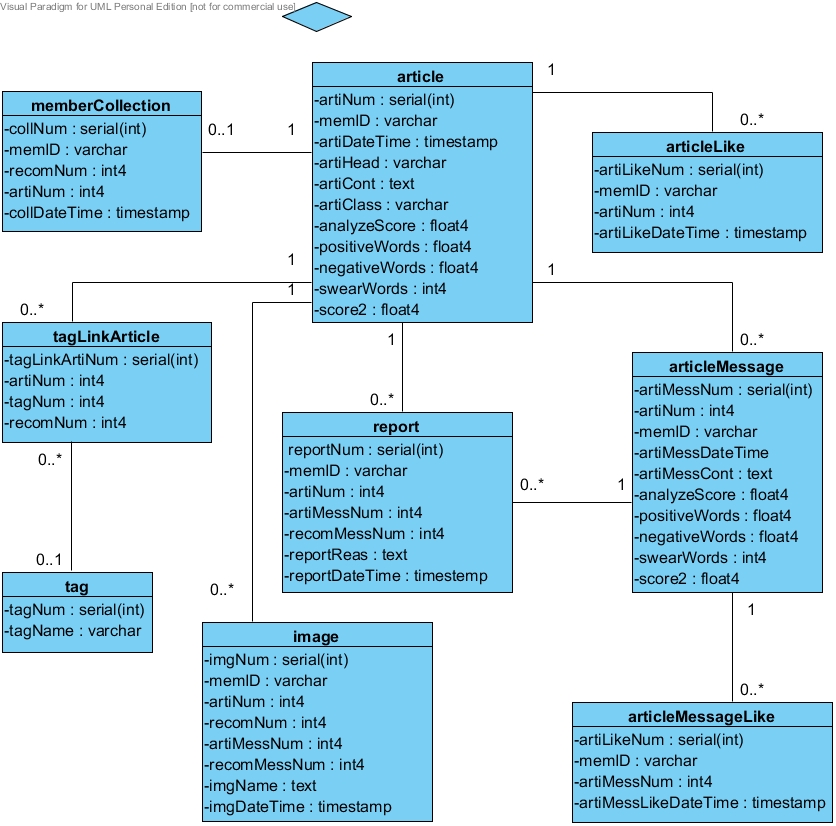
|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\21-25\5-3小幫手功能.jpg | C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\5\新活動圖\21-25\5-3TOP功能.jpg |
| * + - 1. 小幫手活動圖 | * + - 1. 回頁首活動圖 |

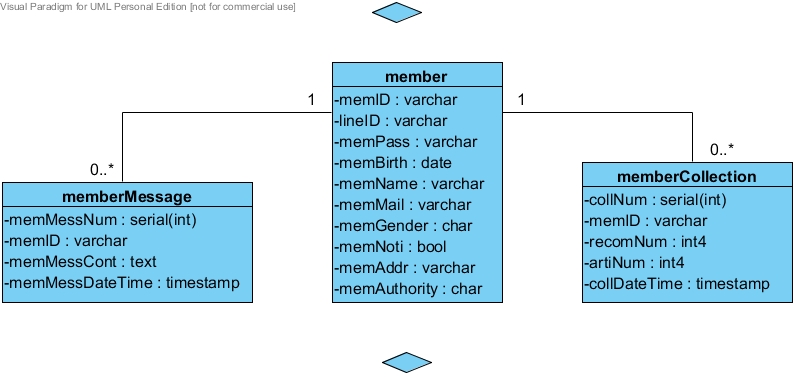


* + - 1. 情緒專區活動圖
  1. 分析類別圖(Analysis class diagram)

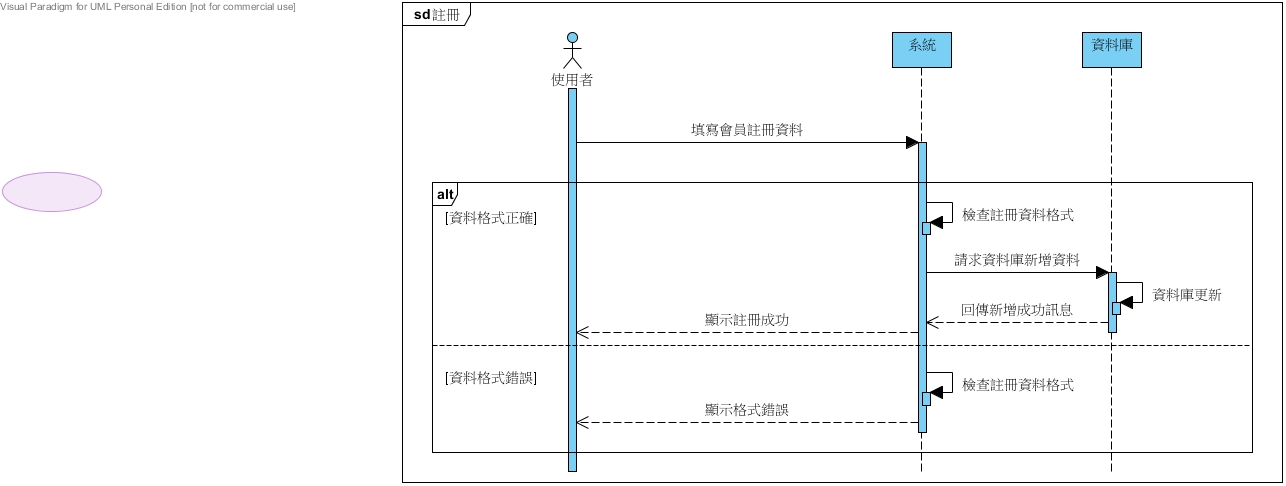


* + - 1. 推薦分析類別圖

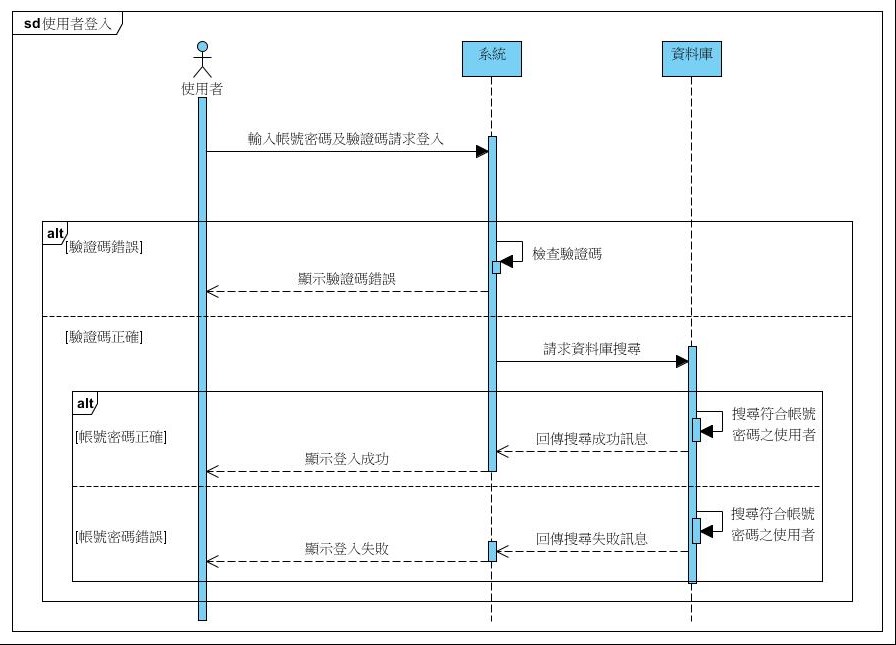


* + - 1.  文章分析類別圖
      2. 文章分析類別圖

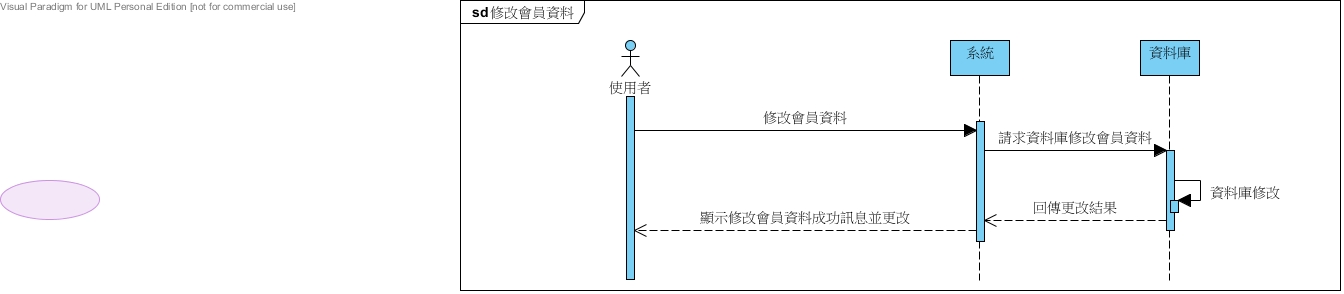
1. 設計模型
   1. 循序圖(Sequential diagram)



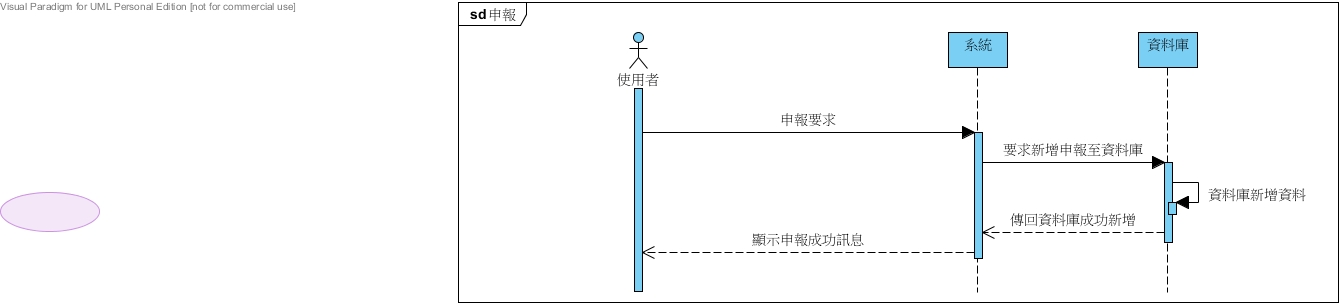
* + - 1. 註冊循序圖



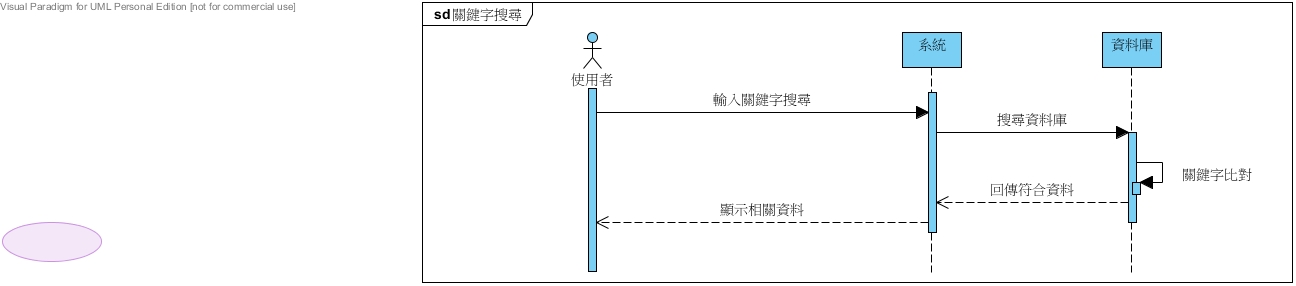
* + - 1. 使用者登入循序圖



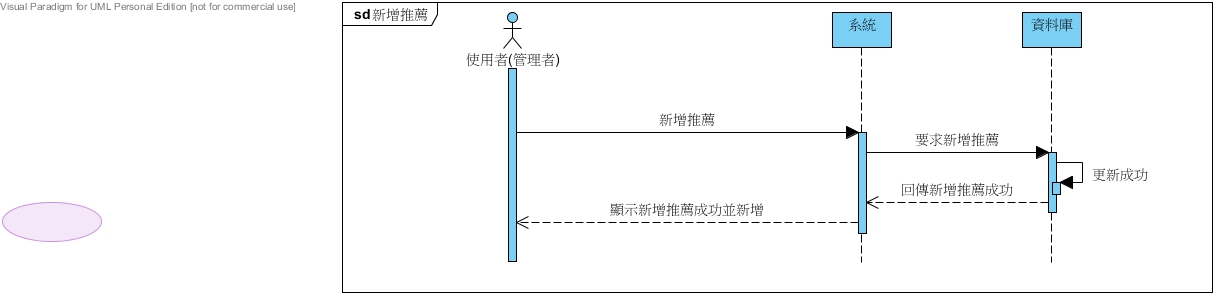
* + - 1. 修改會員資料循序圖



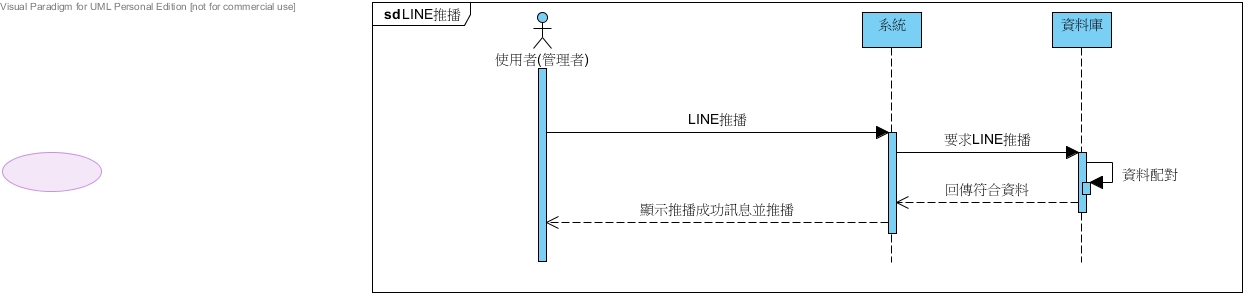
* + - 1. 申報循序圖



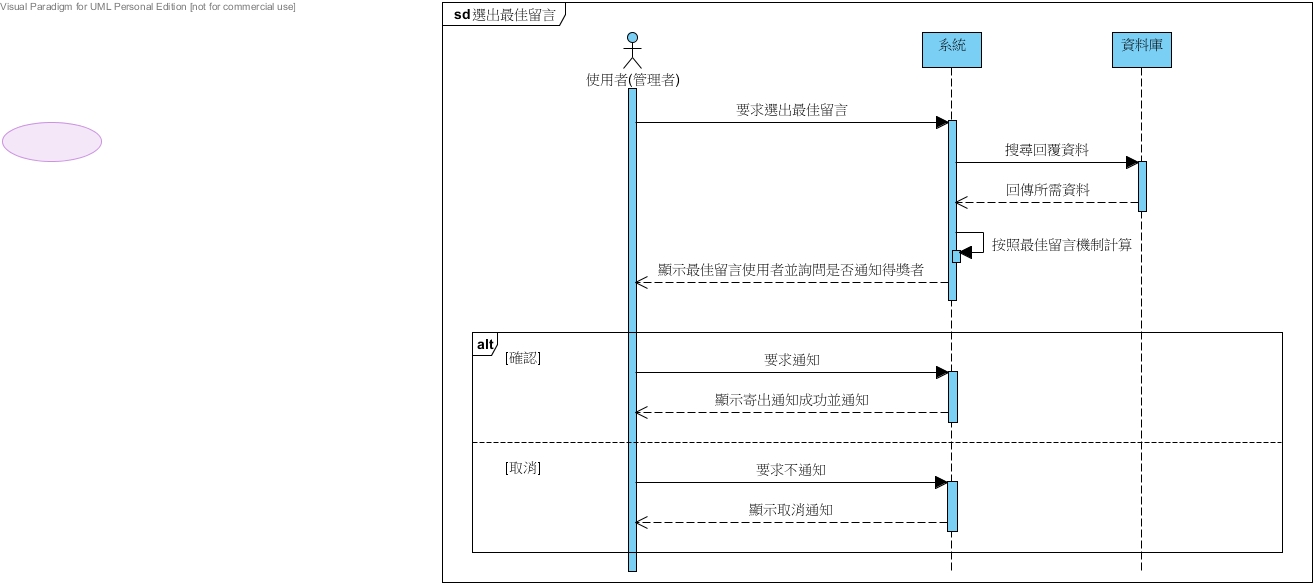
* + - 1. 關鍵字搜尋循序圖



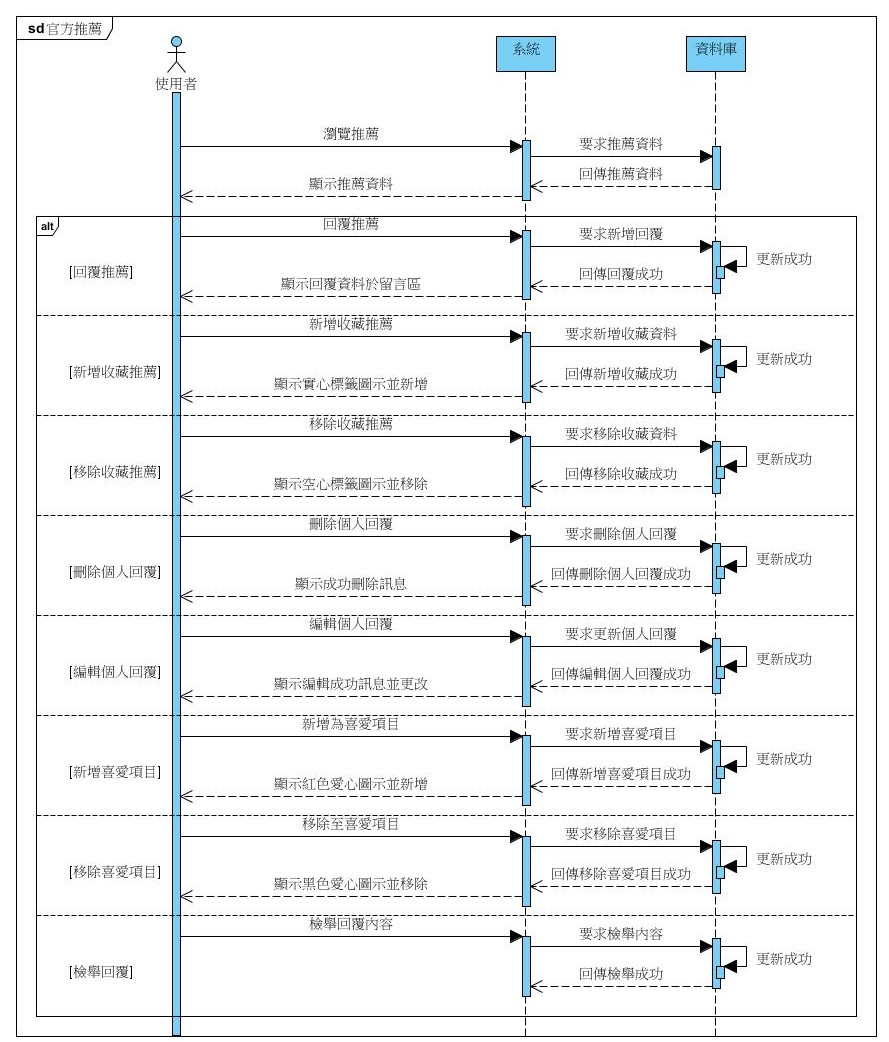
* + - 1. 新增推薦循序圖



* + - 1. Line推播循序圖



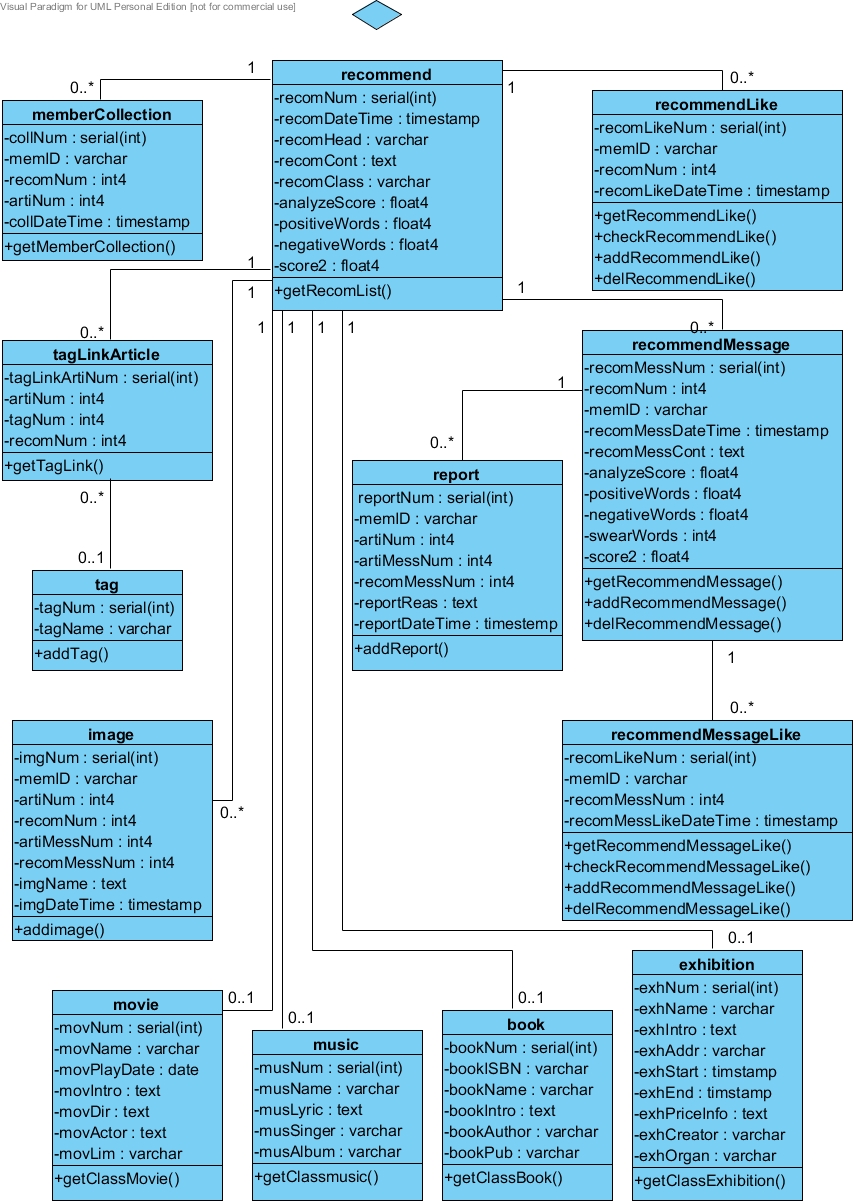
* + - 1. 選出最佳留言循序圖



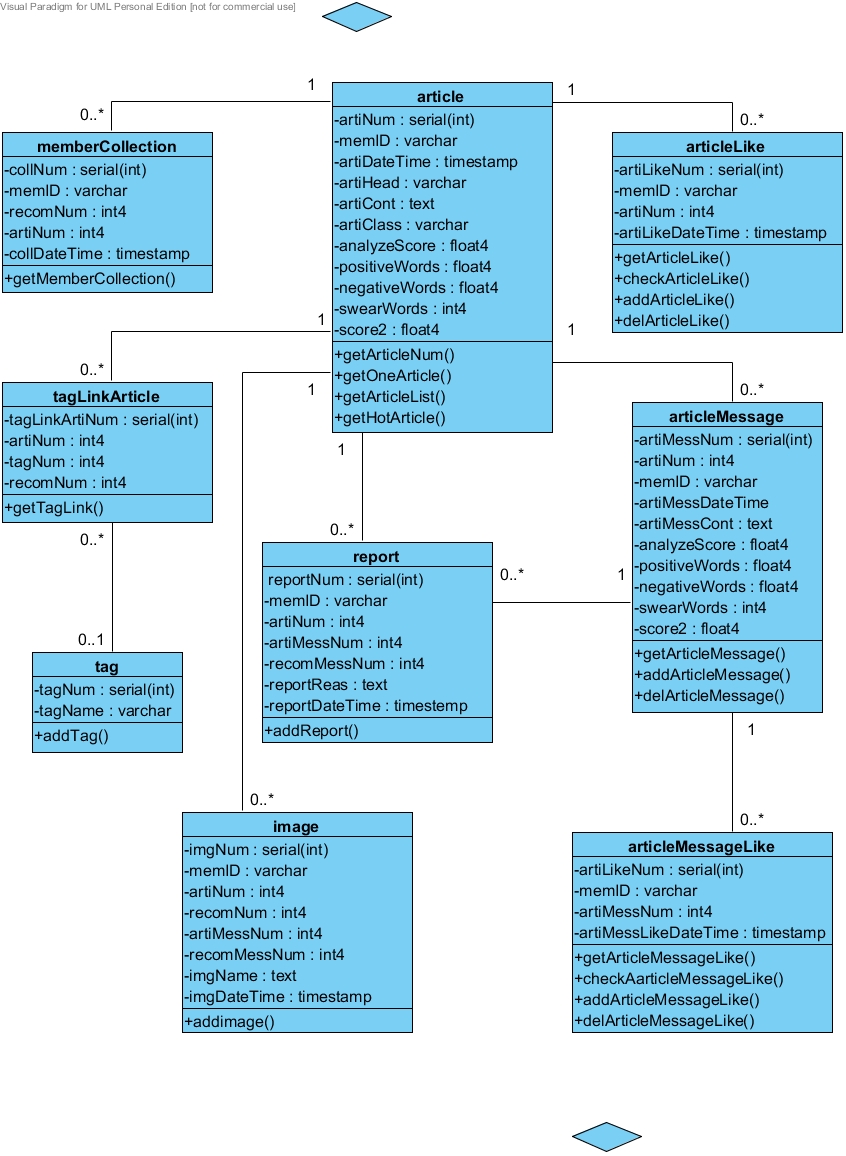
* + - 1. 官方推薦循序圖



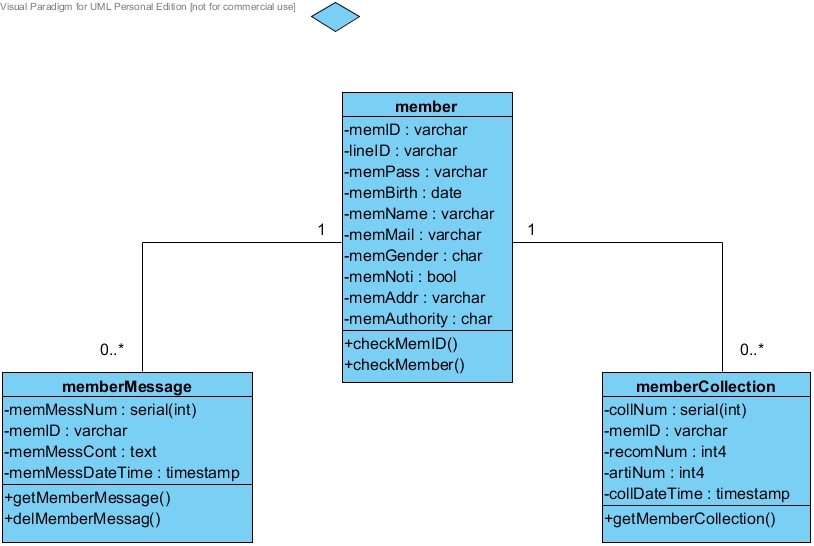
* + - 1. 討論區循序圖
  1. 設計類別圖(Design class diagram)



* + - 1. 推薦設計類別圖

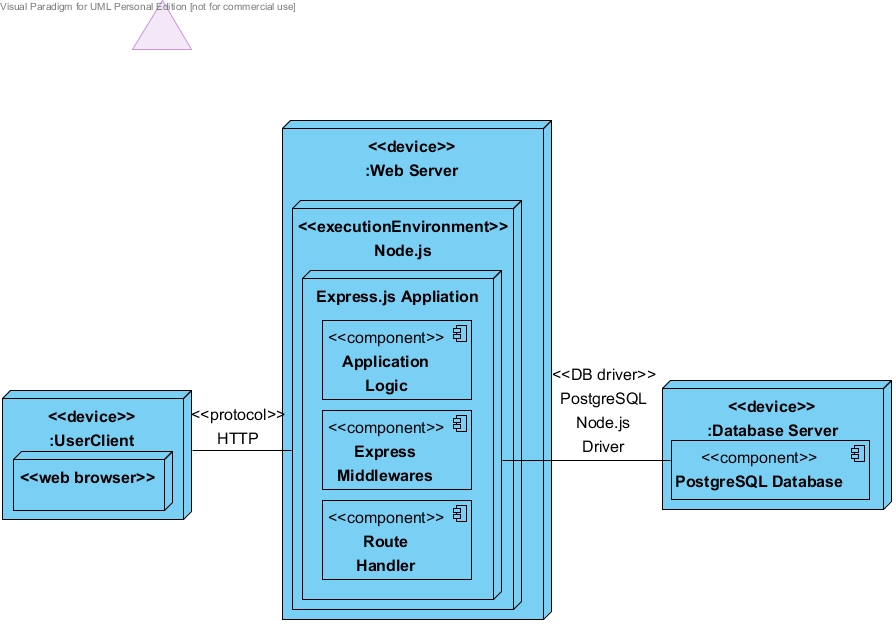


* + - 1. 文章設計類別圖

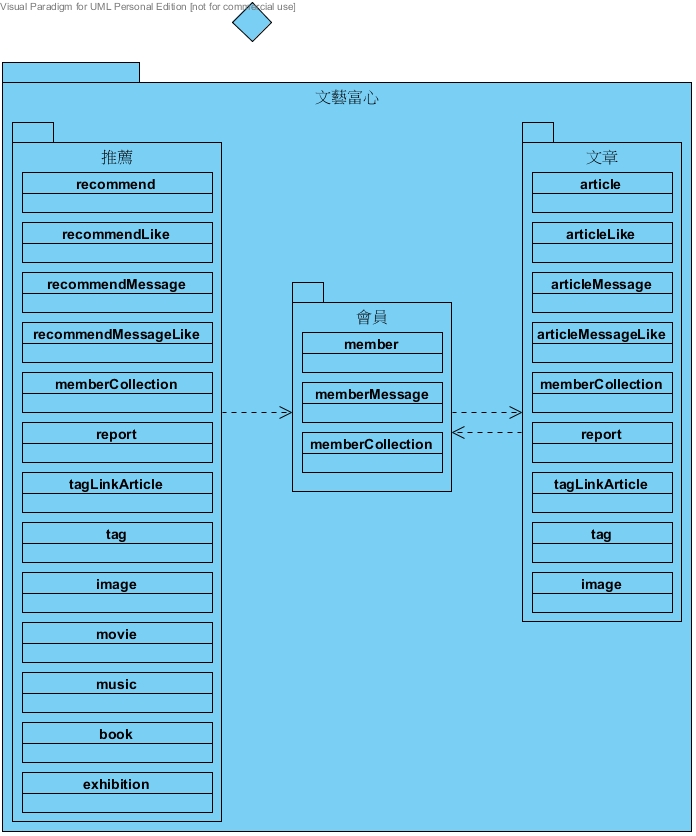


* + - 1. 會員設計類別圖

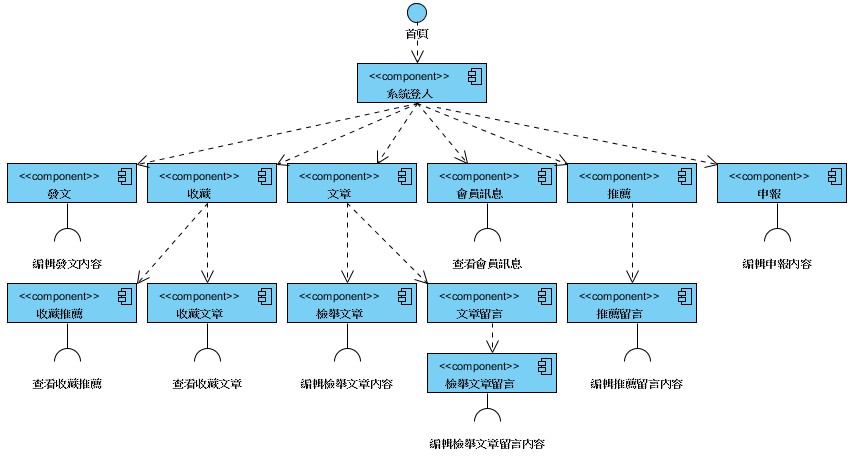
1. 實作模型
   1. 佈署圖(Deployment diagram)



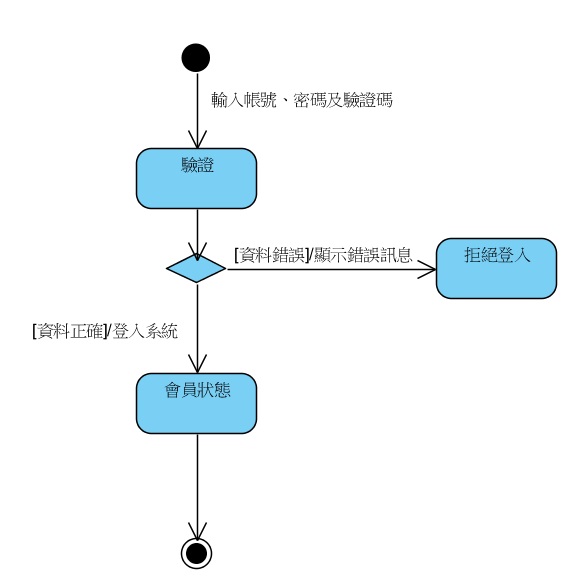
* + - 1. 佈署圖
  1. 套件圖(Package diagram)



* + - 1. 套件圖
  1. 元件圖(Component diagram)

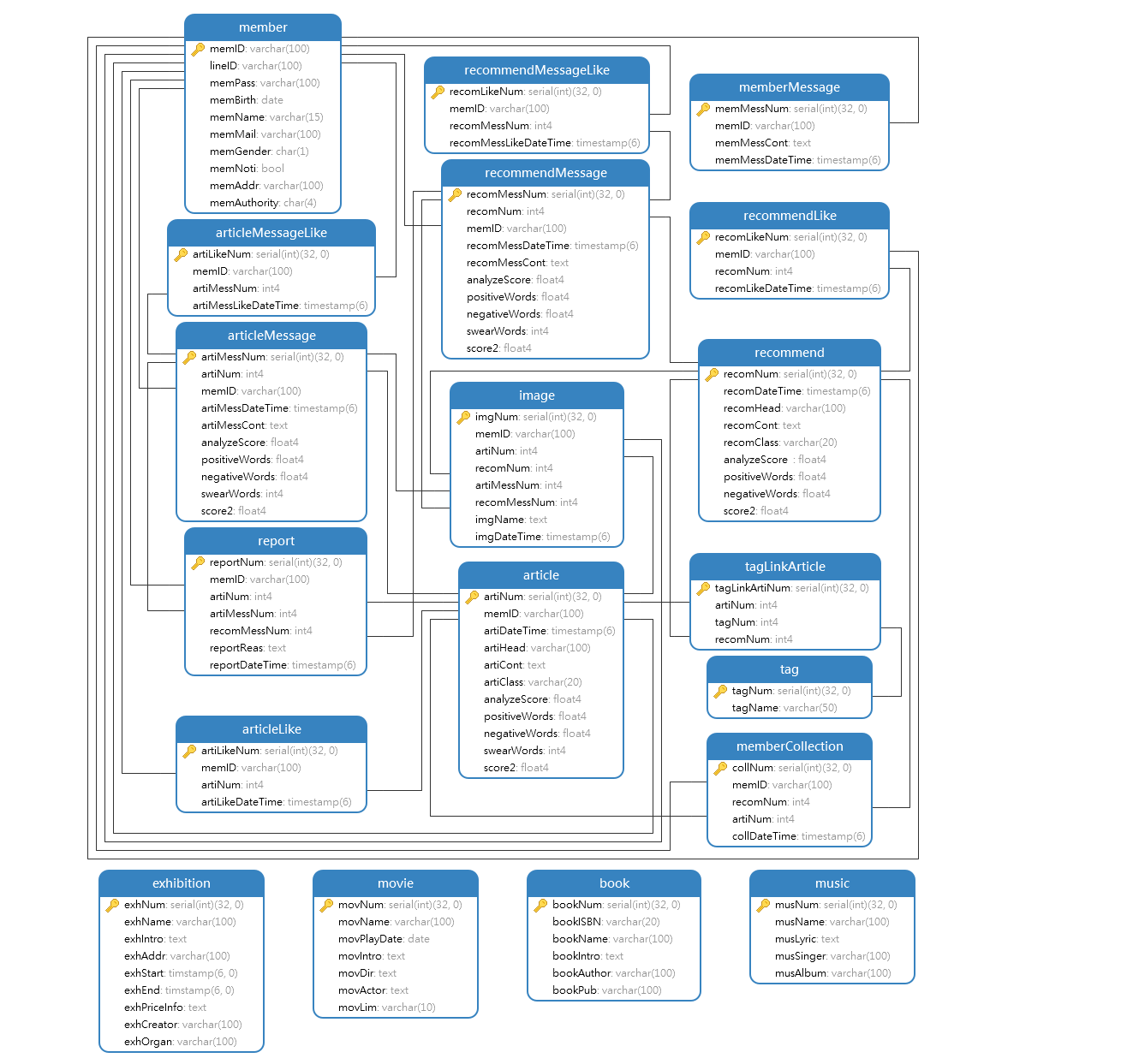


* + - 1. 元件圖
  1. 狀態機(State machine)



* + - 1. 狀態機

1. 資料庫設計
   1. 資料庫關聯表



* + - 1. 資料庫關聯表
  1. 表格及其Meta data
     1. 資料表描述：會員

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：member | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | PK |
| lineID | Line帳號 | varchar | 100 | 是 |  |
| memPass | 會員密碼 | varchar | 100 | 否 |  |
| memBirth | 會員生日 | date | 0 | 是 |  |
| memName | 會員名稱 | varchar | 15 | 否 |  |
| memMail | 會員信箱 | varchar | 100 | 否 |  |
| memGender | 會員性別 | char | 1 | 是 | 男生(m)、  女生(f) |
| memNoti | 會員通知 | bool | 0 | 是 | 開啟(true)、  關閉(false) |
| memAddr | 會員地址 | varchar | 100 | 是 |  |
| memAuthority | 會員權限 | char | 4 | 是 |  |

* + 1. 資料表描述：會員訊息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：memberMessage | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| memMessNum | 會員訊息編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| memMessCont | 會員訊息內文 | text | 0 | 否 |  |
| memMessDateTime | 會員日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：會員收藏

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：memberCollection | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| collNum | 收藏編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| recomNum | 推薦編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| collDateTime | 收藏日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：文章

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：article | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| artiNum | 文章編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiDateTime | 日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |
| artiHead | 文章標題 | varchar | 100 | 否 |  |
| artiCont | 文章內文 | text | 0 | 否 |  |
| artiClass | 文章分類 | varchar | 20 | 否 | movie、music、exhibiton、book |
| positiveWords | 正向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| negativeWords | 負向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| swearWords | 不雅字眼 | int4 | 32 | 否 |  |
| analyzeScore | 情感分析值 | float4 | 4 | 否 |  |
| score2 | 情感分析值2 | float4 | 4 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：文章留言

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：articleMessage | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| artiMessNum | 文章留言編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiMessDateTime | 文章留言日期  時間 | timestamp | 6 | 否 |  |
| artiMessCont | 文章留言內容 | text | 0 | 否 |  |
| positiveWords | 正向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| negativeWords | 負向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| swearWords | 不雅字眼 | int4 | 32 | 否 |  |
| analyzeScore | 情感分析值 | float4 | 4 | 否 |  |
| score2 | 情感分析值2 | float4 | 4 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：文章愛心

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：articleLike | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| artiLikeNum | 文章愛心編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| artiLikeDateTime | 文章愛心日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：文章留言愛心

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：articleMessageLike | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| artiLikeNum | 文章留言愛心  編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiMessNum | 文章留言編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| artiMessLikeDateTime | 文章留言愛心  日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：推薦

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：recommend | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| recomNum | 推薦編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| recomDateTime | 推薦日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |
| recomHead | 推薦標題 | varchar | 100 | 否 |  |
| recomCont | 推薦內文 | text | 0 | 否 |  |
| recomClass | 推薦分類 | varchar | 20 | 否 | movie、music、exhibiton、book |
| positiveWords | 正向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| negativeWords | 負向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| analyzeScore | 情感分析值 | float4 | 4 | 否 |  |
| score2 | 情感分析值2 | float4 | 4 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：推薦留言

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：recommendMessage | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| recomMessNum | 推薦留言編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| recomNum | 推薦編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| recomMessDateTime | 推薦留言日期  時間 | timestamp | 6 | 否 |  |
| recomMessCont | 推薦留言內容 | text | 0 | 否 |  |
| positiveWords | 正向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| negativeWords | 負向詞數 | float4 | 32 | 否 |  |
| swearWords | 不雅字眼 | int4 | 32 | 否 |  |
| analyzeScore | 情感分析值 | float4 | 4 | 否 |  |
| score2 | 情感分析值2 | float4 | 4 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：推薦愛心

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：recommendLik | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| recomLikeNum | 推薦愛心編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| recomNum | 推薦編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| recomLikeDateTime | 推薦愛心日期  時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：推薦留言愛心

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：recommendMessageLike | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| recomLikeNum | 推薦留言愛心  編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| recomMessNum | 推薦留言編號 | int4 | 32 | 否 | FK |
| recomMessLikeDateTime | 推薦留言愛心  日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：圖片

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：Image | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| imgNum | 圖片編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| recomNum | 推薦編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| artiMessNum | 文章留言編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| recomMessNum | 推薦留言編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| imgName | 圖片名稱 | text | 0 | 否 |  |
| imgDateTime | 圖片日期時間 | timestamp | 6 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：標籤

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：tag | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| tagNum | 標籤編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| tagName | 標籤名稱 | varchar | 50 | 否 |  |

* + 1. 資料表描述：標籤連結文章

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：tagLinkArticle | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| tagLinkArtiNum | 標籤連結文章編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| tagNum | 標籤編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| recomNum | 推薦編號 | int4 | 32 | 是 | FK |

* + 1. 資料表描述：檢舉

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：report | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| reportNum | 檢舉編號 | serial(int4) | 32 | 否 | PK |
| memID | 會員帳號 | varchar | 100 | 否 | FK |
| artiNum | 文章編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| artiMessNum | 文章留言編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| recomMessNum | 推薦留言編號 | int4 | 32 | 是 | FK |
| reportReas | 檢舉原因 | text | 0 | 是 |  |
| reportDateTime | 檢舉日期時間 | timestemp | 6 | 是 |  |

* + 1. 資料表描述：電影

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：movie | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許  空值 | 備註 |
| movNum | 電影編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| movName | 電影名稱 | varchar | 100 | 否 |  |
| movPlayDate | 上映日期 | date | 0 | 是 |  |
| movIntro | 電影簡介 | text | 0 | 否 |  |
| movDir | 導演 | text | 0 | 是 |  |
| movActor | 演員 | text | 0 | 是 |  |
| movLim | 分級 | varchar | 10 | 是 | 普遍級、  保護級、  輔導級、  限制級 |

* + 1. 資料表描述：音樂

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：music | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| musNum | 音樂編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| musName | 歌名 | varchar | 100 | 否 |  |
| musLyric | 歌詞 | text | 0 | 是 |  |
| musSinger | 歌手 | varchar | 100 | 是 |  |
| musAlbum | 專輯 | varchar | 100 | 是 |  |

* + 1. 資料表描述：書籍

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：book | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| bookNum | 書籍編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| bookISBN | ISBN | varchar | 20 | 否 |  |
| bookName | 書名 | varchar | 100 | 否 |  |
| bookIntro | 簡介 | text | 0 | 是 |  |
| bookAuthor | 作者 | varchar | 100 | 是 |  |
| bookPub | 出版社 | varchar | 100 | 是 |  |

* + 1. 資料表描述：展覽

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料表名稱：exhibition | | | | | |
| 欄位名稱 | 中文名稱 | 資料類型 | 長度 | 允許空值 | 備註 |
| exhNum | 展覽編號 | serial(int) | 32 | 否 | PK |
| exhName | 主題名稱 | varchar | 100 | 否 |  |
| exhIntro | 簡介 | text | 0 | 否 |  |
| exhAddr | 地點 | varchar | 100 | 是 |  |
| exhStart | 開始日 | timstamp | 6 | 是 |  |
| exhEnd | 截止日 | timstamp | 6 | 是 |  |
| exhPriceInfo | 價格資訊 | text | 0 | 是 |  |
| exhCreator | 創作者 | varchar | 100 | 是 |  |
| exhOrgan | 主辦單位 | varchar | 100 | 是 |  |

1. 程式
   1. 元件清單及其規格描述
      1. 文章功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/article.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-1-1 | getArticleList | 取得文章清單 |
| 1-1-2 | getOneArticle | 取得單一文章清單 |
| 1-1-3 | getArticleClassList | 取得文章分類清單 |
| 1-1-4 | getArtiLikeCount | 取得文章愛心數量 |
| 1-1-5 | getArtiMessLikeCount | 取得文章留言愛心數量 |
| 1-1-6 | getOneReply | 取得單一留言 |
| 1-1-7 | getArticleListPagination | 取得文章清單分頁 |

* + 1. 收藏功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/collection.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-2-1 | getCollArticle | 取得文章收藏清單 |
| 1-2-2 | getCollArtiClassList | 取得文章收藏分類清單 |
| 1-2-3 | addColleArticle | 新增文章收藏 |
| 1-2-4 | delColleArticle | 刪除文章收藏 |

* + 1. 首頁功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/index.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-3-1 | getIndexData | 取得首頁需要的所有資料 |
| 1-3-2 | getWebSearch | 取得網頁搜尋後的內容 |
| 1-3-3 | sumClass | 計算會員對四大分類的愛心數量 |
| 1-3-4 | sortObject | 排序1-3-3結果 |
| 1-3-5 | byClassGetData | 針對class亂數取文章、推薦 |

* + 1. 登入功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/login.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-4-1 | userLogin | 使用者登入 |
| 1-4-2 | userBind | Line帳號與網頁綁定 |
| 1-4-3 | addLineID | 新增LineID |
| 1-4-4 | userJudgeBind | 判斷Line帳號是否與網頁綁定 |

* + 1. 會員功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/member.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-5-1 | articlePost | 發表文章 |
| 1-5-2 | replyPost | 文章留言 |
| 1-5-3 | myArticle | 我的文章 |
| 1-5-4 | getMyArticleClassList | 會員資料修改 |
| 1-5-5 | getOriginalMail | 取得原始信箱 |
| 1-5-6 | addArticleLike | 增加文章愛心 |
| 1-5-7 | delArticleLike | 刪除文章愛心 |
| 1-5-8 | addArticleMessLike | 增加文章留言愛心 |
| 1-5-9 | delArticleMessLike | 刪除文章留言愛心 |
| 1-5-10 | report | 申報、檢舉 |
| 1-5-11 | checkAuthority | 取得使用者權限 |
| 1-5-12 | editArticle | 編輯文章 |
| 1-5-13 | deleteArticle | 刪除文章 |
| 1-5-14 | editReply | 編輯留言 |
| 1-5-15 | deleteReply | 刪除留言 |
| 1-5-16 | getMemberInfor | 取得會員資料 |
| 1-5-17 | getBestReply | 取得最佳留言 |
| 1-5-18 | getRepeatMail | 取得是否有重複的mail |

* + 1. 通知功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/notify.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-6-1 | getNotifyList | 取得通知清單 |
| 1-6-2 | insertMessage | 增加通知訊息 |

* + 1. 註冊功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：routes/utility/signUp.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-7-1 | createMember | 新增會員 |
| 1-7-2 | checkMemID | 檢查會員帳號 |
| 1-7-3 | checkMail | 檢查信箱 |
| 1-7-4 | googleCreateMember | Google註冊 |

* + 1. 畫面列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑：views/ | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 2-1-1 | post.ejs | 加入圖片並預覽 |
| 2-1-2 | post.ejs | 驗證表單並送出 |

* + 1. 前端JaveScript功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑：public/javascripts | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 3-1 | active.js | 管理介面顯示內容 |
| 3-2 | index.js | 首頁介面使用者互動 |
| 3-3 | form.js | 根據發文類別顯示欄位 |
| 3-4 | imageCompression.js | 圖片壓縮 |
| 3-5 | validate.js | 欄位驗證（註冊） |
| 3-6 | validateCode.js | 產生隨機驗證碼與驗證 |
| 3-7 | navbar.js | 搜尋站內內容 |
| 3-8 | post.js | 控制發文行為 |

* + 1. Django文本分析功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑：sentimentAnalyze/view.py | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 4-1 | post | 接收前端post請求 |
| 4-2 | analyze | 情感分析 |
| 4-3 | isOdd | 判斷奇數、偶數 |

* + 1. 函式：取得文章列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-1 | 函式名稱 | getArticleList |
| 功能 | 取得文章清單 | | |
| var getArticleList = async function (memID) {  var articleList = [];  var tag ;  var isCollection ;  var isLike ;  var imgs ;  var result = [];  // ----------- 取得文章清單 --------------  await sql('SELECT"articleListDataView".\*, "member"."memName"'+  ' FROM "articleListDataView"' +  ' INNER JOIN "member" ON "member"."memID" = "articleListDataView"."memID"'+  ' ORDER BY "articleListDataView"."artiNum" DESC')  .then((data) => {  articleList = data.rows;  }, (error) => {  articleList = undefined;  });  // ---------- 取得tag -----------  await sql('SELECT \* FROM "articleTagView"')  .then((data) => {  tag = data.rows;  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "memID","artiNum" FROM "articleLike" WHERE "memID" = $1 ', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" FROM "memberCollection" WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined;  });  //取得照片  await sql('SELECT "artiNum" , "imgName" FROM "image" WHERE "artiMessNum" IS NULL ORDER BY "imgNum"')  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  imgs = undefined;  } else {  imgs = data.rows;  }  }, (error) => {  imgs = undefined;  });  result[0] = articleList;  result[1] = tag;  result[2] = isLike;  result[3] = imgs;  result[4] = isCollection;  result[5] = [memID];  return result;  } | | | |

* + 1. 取得單一文章列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-2 | 函式名稱 | getOneArticle |
| 功能 | 取得單一文章清單 | | |
| var getOneArticle = async function (artiNum, memID) {  var oneArticle = []; //存放文章內容  var oneArtiMessage = []; //存放文章留言內容  var tag = [];  var isCollection = [];  var isLike = [];  var isMessLike = []; //判斷留言愛心是否被按過  var imgs = [];  var replyImgs = [];  var result = [];  var guessArticle = undefined ; //取得猜測使用者可能喜歡的文章  // ----------- 取得單一文章 --------------  await sql('SELECT "articleListDataView".\*, "member"."memName" ' +  'FROM "articleListDataView" ' +  'INNER JOIN "member"  ON "member"."memID" = "articleListDataView"."memID" ' +  'WHERE "artiNum" = $1', [artiNum])  .then((data) => {  if (data.rows.length > 0) {  oneArticle = data.rows;  } else {  oneArticle = -1;  }  }, (error) => {  oneArticle = null;  });  // ----------- 取得單一文章所有留言 --------------  await sql('SELECT "Mess"."artiMessNum" '+  ' ,"Mess"."memID" '+  ' ,to\_char("Mess"."artiMessDateTime",\'YYYY-MM-DD\') AS "artiMessDateTime" '+  ' ,"Mess"."artiMessCont" '+  ' ,count("MessLike"."artiMessNum") AS "likeCount" '+  ',"member"."memName"' +  ' FROM "articleMessage" AS "Mess" '+  ' LEFT JOIN "articleMessageLike" AS "MessLike" '+  ' ON "Mess"."artiMessNum" = "MessLike"."artiMessNum" '+  'INNER JOIN "member"' +  'ON "member"."memID" = "Mess"."memID"' +  ' WHERE "Mess"."artiNum" = $1 '+  ' GROUP BY "Mess"."artiMessNum" '+  ' ,"Mess"."memID" '+  ' ,"Mess"."artiMessDateTime" '+  ' ,"Mess"."artiMessCont" ' +  ' ,"member"."memName" ' +  ' ORDER BY "artiMessNum" ', [artiNum])  .then((data) => {  oneArtiMessage = data.rows;  }, (error) => {  oneArtiMessage = null;  });  // ----------- 取得tag --------------  await sql('SELECT "tagName" '+  ' FROM "articleTagView" '+  ' WHERE "artiNum" = $1', [artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined;  } else {  tag = data.rows;  }  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1 AND "artiNum" = $2', [memID, artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined;  });  // ----------- 文章是否被使用者按過愛心 -----------  await sql('SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleLike" '+  ' WHERE "memID" = $1 AND "artiNum" = $2', [memID, artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  // ----------- 留言是否被使用者按過愛心 -----------  await sql('SELECT "Mess"."artiMessNum" '+  ' FROM "articleMessage" AS "Mess" '+  ' INNER JOIN "articleMessageLike" AS "MessLike" '+  ' ON "Mess"."artiMessNum" = "MessLike"."artiMessNum" '+  ' WHERE "Mess"."artiNum" = $1 AND "MessLike"."memID" = $2 ', [artiNum, memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isMessLike = undefined;  } else {  isMessLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isMessLike = undefined;  });  // ----------- 取得照片 -----------  await sql('SELECT "artiNum" , "imgName" '+  ' FROM "image" '+  ' WHERE "artiNum" = $1 AND "artiMessNum" IS NULL'+  ' ORDER BY "imgNum"',[artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  imgs = undefined;  } else {  imgs = data.rows;  }  }, (error) => {  imgs = undefined;  });  // ----------- 根據該文章的tag去猜測使用者可能喜歡的文章 -----------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "A"."artiNum" '+  ' FROM(SELECT "artiNum" , count("artiNum") '+  ' FROM "tagLinkArticle" '+  ' WHERE "tagNum" '+  ' IN(SELECT "tagNum" '+  ' FROM "tag" '+  ' WHERE "tagName" '+  ' IN(SELECT "tagName" '+  ' FROM "tag" '+  ' WHERE "tagNum" '+  ' IN (SELECT "tagNum" '+  ' FROM "tagLinkArticle" '+  ' WHERE "artiNum" = $1 ) '+  ' ) '+  ' ) AND "artiNum" != $1 '+  ' GROUP BY "artiNum" '+  ' ORDER BY "count" DESC ,"artiNum" DESC '+  ' LiMIT 3 '+  ' ) AS "A" '+  ') '+  ' ORDER BY "artiNum" DESC', [artiNum])  .then((data) => {  if (data.rowCount <= 0) {  guessArticle = undefined ;  } else {  guessArticle = data.rows;  }  });  // ----------- 如果tag沒任何關聯則隨機取三篇文章 -----------  if(guessArticle == undefined){  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "artiNum" != $1 '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 3',[artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  guessArticle = undefined ;  } else {  guessArticle = data.rows;  }  });  }else if(guessArticle.length < 3 ) { // 如果tag關聯數量小於三篇文章  if(guessArticle.length == 1 ){ //如果只有一篇  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "artiNum" != $1 '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 2',[guessArticle[0].artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows)  guessArticle = undefined ;  } else {  for(var i = 0 ; i < data.rows.length ; i++){  guessArticle.push(data.rows[i]);  }  }  });  }else if (guessArticle.length == 2 ){ //如果有兩篇  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "artiNum" != $1 AND "artiNum" != $2 '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 1',[guessArticle[0].artiNum ,guessArticle[1].artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  guessArticle = undefined ;  } else {  guessArticle.push(data.rows[0]);  }  });  }  }  //取得照片  await sql('SELECT "artiNum" , "imgName" '+  ' FROM "image" '+  ' WHERE "artiNum" = $1 AND "artiMessNum" IS NOT NULL'+  ' ORDER BY "imgNum"', [artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  replyImgs = undefined;  } else {  replyImgs = data.rows;  }  }, (error) => {  replyImgs = undefined;  console.error(error)  });  result[0] = oneArticle;  result[1] = oneArtiMessage;  result[2] = tag;  result[3] = isCollection;  result[4] = isLike;  result[5] = isMessLike;  result[6] = imgs;  result[7] = [memID];  result[8] = guessArticle;  result[9] = replyImgs;  return result;} | | | |

* + 1. 取得文章分類列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-3 | 函式名稱 | getArticleClassList |
| 功能 | 取得文章分類清單 | | |
| var getArticleClassList = async function (articleClass, memID, artiListNum) {  var articleList = [];  var tag = [];  var isCollection = [];  var isLike = [];  var imgs = [] ;  var result = [] ;  var articleSum;  // ----------- 取得分類文章 --------------  await sql(`SELECT "T2".\*, "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL ) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1' AND "artiClass" = $1  ORDER BY "artiNum" DESC  LIMIT 10  OFFSET $2 ) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"`, [articleClass, (artiListNum-1) \* 10])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  articleList = undefined;  } else {  articleList = data.rows;  }  }, (error) => {  console.log(error)  articleList = null;  });  await sql('SELECT COUNT(\*) ' +  'FROM "articleListDataView"' +  'WHERE "artiClass" = $1' , [articleClass])  .then((data) => {  articleSum = data.rows;  }, (error) => {  articleSum = undefined;  })  // ----------- 取得 tag -----------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "articleTagView" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN (SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleListDataView" '+  ' WHERE "artiClass" = $1)' ,[articleClass])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined;  } else {  tag = data.rows;  }  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ---------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined;  });  // ---------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "memID","artiNum" '+  ' FROM "articleLike" WHERE "memID" = $1 ', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  result[0] = articleList ;  result[1] = tag ;  result[2] = isCollection ;  result[3] = isLike ;  result[5] = [memID] ;  result[6] = articleSum;  result[7] = [artiListNum];  return result ;  } | | | |

* + 1. 取得文章愛心數量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-4 | 函式名稱 | getArtiLikeCount |
| 功能 | 取得文章愛心數量 | | |
| var getArtiLikeCount = async function (artiNum) {  var artiLikeCount = []; //存放文章愛心總數  var result = [];  // ----------- 取得文章愛心數量 --------------  await sql('SELECT count("artiNum") '+  ' FROM "articleLike" '+  ' WHERE "artiNum"=$1', [artiNum])  .then((data) => {  if (data.rows.length > 0) {  artiLikeCount = data.rows;  } else {  artiLikeCount = undefined;  }  }, (error) => {  artiLikeCount = undefined;  });  result[0] = artiLikeCount;  return result;} | | | |

* + 1. 取得文章留言愛心數量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-5 | 函式名稱 | getArtiMessLikeCount |
| 功能 | 取得文章留言愛心數量 | | |
| var getArtiMessLikeCount = async function (artiMessNum) {  var artiMessNumCount = []; //存放文章留言愛心總數  var result = [];  // ----------- 取得文章留言愛心數量 --------------  await sql('SELECT count("artiMessNum") '+  ' FROM "articleMessageLike" '+  ' WHERE "artiMessNum"=$1', [artiMessNum])  .then((data) => {  if (data.rows.length > 0) {  artiMessNumCount = data.rows;  } else {  artiMessNumCount = -1;  }  }, (error) => {  artiMessNumCount = null;  });  result[0] = artiMessNumCount;  return result;} | | | |

* + 1. 取得單一留言

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-6 | 函式名稱 | getOneReply |
| 功能 | 取得單一留言 | | |
| var getRecomMessLikeCount = async function (recomMessNum) {  var recomMessNumCount = []; //存放推薦留言愛心總數  var result = [];  // ----------- 取得推薦留言愛心數量 --------------  await sql('SELECT count("recomMessNum") '+  ' FROM "recommendMessageLike" '+  ' WHERE "recomMessNum"=$1', [recomMessNum])  .then((data) => {  if (data.rows.length > 0) {  recomMessNumCount = data.rows;  } else {  recomMessNumCount = -1;  }  }, (error) => {  recomMessNumCount = null;  });  result[0] = recomMessNumCount;  return result;  } | | | |

* + 1. 取得文章列表分頁

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1-7 | 函式名稱 | getArticleListPagination |
| 功能 | 取得文章清單分頁 | | |
| var getArticleListPagination = async function (memID, artiListNum) {  var articleList = [];  var tag ;  var isCollection ;  var isLike ;  var imgs ;  var result = [];  var articleSum;  // ----------- 取得文章清單 --------------  await sql(`SELECT "T2".\*,  "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL ) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1'  ORDER BY "artiNum" DESC  LIMIT 10  OFFSET $1 ) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"`, [(artiListNum-1) \* 10])  .then((data) => {  articleList = data.rows;  }, (error) => {  articleList = undefined;  });  await sql('SELECT COUNT(\*) '+  ' FROM "articleListDataView"')  .then((data) => {  articleSum = data.rows;  }, (error) => {  articleSum = undefined;  })  // ----------- 取得tag -----------  await sql('SELECT \* FROM "articleTagView"')  .then((data) => {  tag = data.rows;  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "memID","artiNum" '+  'FROM "articleLike"'+  'WHERE "memID" = $1 ', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" '+  'FROM "memberCollection"'+  'WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined;  });  result[0] = articleList;  result[1] = tag;  result[2] = isLike;  result[3] = imgs;  result[4] = isCollection;  result[5] = [memID];  result[6] = articleSum;  result[7] = [artiListNum];  return result;  } | | | |

* + 1. 取得文章收藏列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-2-1 | 函式名稱 | getCollArticle |
| 功能 | 取得文章收藏清單 | | |
| var getCollArticle = async function (memID, collpage) {  var colleArticle = [];  var tag = [];  var isLike = [];  var imgs = [];  var result = [];  var collSum;  //--------- 取得每個會員收藏的文章內容 -------------  await sql(`SELECT "T2".\*, "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", "C"."collDateTime", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  INNER JOIN "memberCollection" AS "C"  ON "A"."artiNum" = "C"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL AND "C"."memID" = $1) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1'  ORDER BY "T1"."collDateTime" DESC  LIMIT 10  OFFSET $2 ) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"`, [memID, (collpage-1)\*10 ])  .then((data) => {  if(!data.rows){  colleArticle = undefined ;  }else {  colleArticle = data.rows ;  }  }, (error) => {  colleArticle = undefined ;  });  await sql('SELECT COUNT(\*) ' +  ' FROM "articleListDataView" AS "artiView"' +  ' WHERE "artiView"."artiNum" '+  ' IN (SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1)' , [memID])  .then((data) => {  collSum = data.rows;  }, (error) => {  collSum = undefined;  })  // ----------- 取得每篇收藏文章的tag --------------  await sql('SELECT "tagName" '+  ' FROM "articleTagView" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1)', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined ;  } else {  tag = data.rows ;  }  }, (error) => {  tag = undefined ;  });  // ---------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleLike" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1) AND "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isLike = undefined ;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined ;  });  result[0] = colleArticle;  result[1] = tag;  result[2] = isLike;  result[4] = [memID];  result[5] = collSum;  result[6] = [collpage];  return result;} | | | |

* + 1. 取得文章收藏分類列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-2-2 | 函式名稱 | getCollArtiClassList |
| 功能 | 取得文章收藏分類清單 | | |
| var getCollArtiClassList = async function (memID, artiClass, collpage) {  var articleList = [];  var tag = [] ;  var isLike = [] ;  var imgs = [] ;  var result = [];  var collSum;  //--------- 根據分類取得會員收藏的文章內容 ---------  await sql(`SELECT "T2".\*, "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", "C"."collDateTime", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  INNER JOIN "memberCollection" AS "C"  ON "A"."artiNum" = "C"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL AND "C"."memID" = $1 AND "A"."artiClass" = $2) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1'  ORDER BY "T1"."collDateTime" DESC  LIMIT 10  OFFSET $3 ) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"` , [memID, artiClass, (collpage-1)\* 10])  .then((data) => {  if(!data.rows){  articleList = undefined ;  }else {  articleList = data.rows ;  }  }, (error) => {  console.log(error)  articleList = undefined ;  });  await sql(' SELECT COUNT(\*) ' +  ' FROM "articleListDataView"' +  ' WHERE "artiNum"' +  ' IN (SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $2 ) '+  ' AND "artiClass" = $1', [artiClass, memID])  .then((data) => {  collSum = data.rows;  }, (error) => {  collSum = undefined;  console.log(error)  })  // ----------- 取得每篇收藏文章的tag --------------  await sql('SELECT "tagName" '+  ' FROM "articleTagView" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1)', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined ;  } else {  tag = data.rows ;  }  }, (error) => {  tag = undefined ;  });  // --------- 判斷是否被使用者按愛心 ---------  await sql('SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleLike" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "artiNum" '+  ' FROM "memberCollection" '+  ' WHERE "memID" = $1)', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isLike = undefined ;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined ;  });  result[0] = articleList ;  result[1] = tag ;  result[3] = isLike ;  result[5] = [memID];  result[6] = collSum;  result[7] = [collpage];  return result ;  } | | | |

* + 1. 新增文章收藏

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-2-3 | 函式名稱 | addColleArticle |
| 功能 | 新增文章收藏 | | |
| var addColleArticle = async function (memID, artiNum) {  var addTime = moment(Date.now()).format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss");  var result;  await sql('INSERT INTO "memberCollection" ("memID","artiNum","collDateTime") VALUES ($1,$2,$3)', [memID, artiNum, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 刪除文章收藏

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-2-4 | 函式名稱 | delColleArticle |
| 功能 | 刪除文章收藏 | | |
| var delColleArticle = async function (memID, artiNum) {  var result;  await sql('DELETE FROM "memberCollection" WHERE "memID" = $1 and "artiNum"= $2', [memID, artiNum])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 取得首頁需要的所有資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3-1 | 函式名稱 | getIndexData |
| 功能 | 取得首頁需要的所有資料 | | |
| var getIndexData = async function (memID) {  var weekRecommend = [];  var hotArticle = []; //存放前三名熱門文章  var articleImgs = [] ;  var recommendImgs = [];  var tag = [] ;  //(燈泡區塊) 分析文章  var positiveArticle = [] ; //正向文章  var negativeArticle = [] ; //負向文章  var positiveImg = [] ; //正向照片  var negativeImg = [] ; //負向照片  //(葉子區塊) 針對會員對文章/推薦分類按愛心次數  var byClassData = [] ;  var artiClassCount = [] ;  var recomClassCount = [] ;  var classCount = [0,0,0,0] ; //arti + recom  var r ; //radom  var result = [];  // ----------- 每週推薦 --------------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM( '+  ' SELECT "A".\*, "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."recomNum" ORDER BY "imgDateTime" DESC ) AS "R" '+  ' FROM( '+  ' SELECT \*, ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "recomClass" ORDER BY "recomDateTime" DESC ) AS "Rank" '+  ' FROM "recommend" '+  ' ORDER BY "recomDateTime" DESC ) AS "A" '+  ' LEFT JOIN "image" AS "I" '+  ' ON "A"."recomNum" = "I"."recomNum" '+  ' WHERE "Rank" = \'1\' AND "I"."recomMessNum" IS NULL '+  ' ORDER BY "recomNum" ) AS "B" '+  ' WHERE "B"."R" = \'1\' ')  .then((data) => {  // 將每周推薦的類別改為中文  for (let i = 0; i < data.rows.length; i++) {  if (data.rows[i].recomClass == 'movie') {  data.rows[i].recomClass = '電影';  } else if (data.rows[i].recomClass == 'music') {  data.rows[i].recomClass = '音樂';  } else if (data.rows[i].recomClass == 'book') {  data.rows[i].recomClass = '書籍';  } else {  data.rows[i].recomClass = '展覽';  }  }  weekRecommend = data.rows;  }, (error) => {  weekRecommend = null;  })  // ---------- 熱門文章 --------------  await sql('SELECT "articleListDataView".\*, "member"."memName" ' +  'FROM "articleListDataView" '+  'INNER JOIN "member" ON "member"."memID" = "articleListDataView"."memID"' +  'ORDER BY "likeCount" DESC , "artiDateTime" DESC LIMIT 3')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  hotArticle = undefined;  } else {  hotArticle = data.rows;  }  }, (error) => {  hotArticle = undefined;  });  // ----------- 取得 tag -----------  await sql('SELECT \* FROM "articleTagView"')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined;  } else {  tag = data.rows;  }  }, (error) => {  tag = undefined;  });  //----------- 取得文章照片 -----------  await sql('SELECT "artiNum" , "imgName" FROM "image" ORDER BY "imgNum" ')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  articleImgs = undefined;  } else {  articleImgs = data.rows;  }  }, (error) => {  articleImgs = undefined;  });  //----------- 取得推薦照片 -----------  await sql('SELECT "recomNum" , "imgName" FROM "image" ORDER BY "imgNum"')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  recommendImgs = undefined;  } else {  recommendImgs = data.rows;  }  }, (error) => {  recommendImgs = undefined;  });  //----------- 正向文章 -----------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM( '+  ' SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "score2" >= 20 '+  ' ORDER BY "positiveWords" DESC, "analyzeScore" DESC '+  ' LIMIT 5) AS "A" '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 1 ')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  positiveArticle = undefined;  } else {  positiveArticle = data.rows;  }  }, (error) => {  positiveArticle = undefined;  });  //----------- 負向文章 -----------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM( '+  ' SELECT \* '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "score2" <= -15 '+  ' ORDER BY "negativeWords" DESC, "analyzeScore" DESC '+  ' LIMIT 5) AS "A" '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 1 ')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  negativeArticle = undefined;  } else {  negativeArticle = data.rows;  }  }, (error) => {  negativeArticle = undefined;  });  //----------- 正向照片 -----------  if(positiveArticle.length != 0 ){  await sql('SELECT "imgName" '+  ' FROM "image" '+  ' WHERE "artiNum" = $1 '+  ' ORDER BY "imgNum" ',[positiveArticle[0].artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  positiveImg = undefined;  } else {  positiveImg = data.rows;  }  }, (error) => {  positiveImg = undefined;  });  }  //----------- 負向照片 -----------  if(negativeArticle.length != 0 ){  await sql('SELECT "imgName" '+  ' FROM "image" '+  ' WHERE "artiNum" = $1 '+  ' ORDER BY "imgNum"',[negativeArticle[0].artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  negativeImg = undefined;  } else {  negativeImg = data.rows;  }  }, (error) => {  negativeImg = undefined;  });  }  // ---------- 計算文章class的數量-----------  await sql('SELECT "artiClass" AS "class" , count("artiClass") '+  ' FROM "article" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN( SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleLike" '+  ' WHERE "memID" = $1) '+  ' GROUP BY "artiClass"', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  artiClassCount = {"class":"" , "count":0 };  } else {  artiClassCount = data.rows ;  }  }, (error) => {  artiClassCount = {"class":"" , "count":0 };  });  // ----------- 計算推薦class的數量-----------  await sql('SELECT "recomClass" AS "class" , count("recomClass") '+  ' FROM "recommend" '+  ' WHERE "recomNum" '+  ' IN( SELECT "recomNum" '+  ' FROM "recommendLike" '+  ' WHERE "memID" = $1) '+  ' GROUP BY "recomClass"', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  recomClassCount = {"class":"" , "count":0 };  } else {  recomClassCount = data.rows ;  }  }, (error) => {  recomClassCount ={"class":"" , "count":0 };  });  //依照亂數取文章或推薦  r = Math.floor(Math.random() \* 10) + 1;  //如果都沒對文章或推薦按過愛心  if(artiClassCount.length == 0 && recomClassCount.length == 0){  var classRandom = Math.floor(Math.random() \* 3) ;  byClassData = await byClassGetData(classRandom,r ) ;  }else{  //加總class按讚次數  await sumClass(classCount, artiClassCount) ;  await sumClass(classCount, recomClassCount) ;  //排序  classCount = await sortObject(classCount);  //class次數最多的以亂數的方式去判斷說要取文章還是推薦  byClassData = await byClassGetData(classCount[0][0],r ) ;  }  result[0] = weekRecommend;  result[1] = hotArticle;  result[2] = [memID];  result[3] = articleImgs;  result[4] = recommendImgs;  result[5] = tag ;  result[6] = positiveArticle ;  result[7] = negativeArticle ;  result[8] = positiveImg ;  result[9] = negativeImg ;  result[10] = byClassData;  return result;} | | | |

* + 1. 取得網頁搜尋後的內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3-2 | 函式名稱 | getWebSearch |
| 功能 | 取得網頁搜尋後的內容 | | |
| var getWebSearch = async function (searchParams, memID) {  var articleList = [];  var tag ;  var isCollection ;  var isLike ;  var artiImgs ;  var recommendList = [];  var recomImgs ;  var result = [];  //======================================  //------------- 搜尋文章 ---------------  //======================================  //----------- 取得文章清單 -------------  await sql(` SELECT "T2".\*, "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1' AND ("artiHead" LIKE $1 or "artiCont" LIKE $1 or "artiClass" LIKE $1 )  ORDER BY "artiNum" DESC) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"`,['%' + searchParams + '%'])  .then((data) => {  articleList = data.rows;  }, (error) => {  articleList = undefined;  });  // ----------- 取得tag -----------  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "articleTagView" '+  ' WHERE "artiNum" '+  ' IN(SELECT "artiNum" '+  ' FROM "articleListDataView" '+  ' WHERE "artiHead" LIKE $1 or "artiCont" LIKE $1 or "artiClass" LIKE $1) '  ,['%' + searchParams + '%'])  .then((data) => {  tag = data.rows;  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "memID","artiNum" FROM "articleLike" WHERE "memID" = $1 ',[memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" FROM "memberCollection" WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows == null || data.rows == '') {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows ;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined ;  });  //======================================  //------------- 搜尋推薦 ---------------  //======================================  // ----------- 取得推薦清單 --------------  await sql(` SELECT "T2".\*  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."recomNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "recommendListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."recomNum" = "I"."recomNum"  WHERE "I"."recomMessNum" IS NULL) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1' AND ("recomHead" LIKE $1 or "recomCont" LIKE $1 or "recomClass" LIKE $1 )  ORDER BY "recomNum" DESC ) AS "T2"`  ,['%' + searchParams + '%'])  .then((data) => {  if (data.rows != undefined) {  recommendList = data.rows  } else {  recommendList = undefined  }  }, (error) => {  recommendList = undefined;  });  //文章  result[0] = articleList;  result[1] = tag;  result[2] = isLike ;  // result[3] = artiImgs ;  result[4] = isCollection;  result[5] = [memID];  //推薦  result[6] = recommendList ;  // result[7] = recomImgs ;  return result;  } | | | |

* + 1. 計算會員對四大分類的愛心數量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3-3 | 函式名稱 | sumClass |
| 功能 | 計算會員對四大分類的愛心數量 | | |
| async function sumClass(array, data){  for(var i = 0 ; i < data.length ; i++){  if(data[i].class == 'movie'){  array[0] += parseInt(data[i].count,10) ;  }else if(data[i].class == 'music'){  array[1] += parseInt(data[i].count,10) ;  }else if(data[i].class == 'book'){  array[2] += parseInt(data[i].count,10) ;  }else if(data[i].class == 'exhibition'){  array[3] += parseInt(data[i].count,10) ;  }  }  } | | | |

* + 1. 排序計算會員對四大分類的愛心數量之結果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3-4 | 函式名稱 | sortObject |
| 功能 | 排序計算會員對四大分類的愛心數量之結果 | | |
| async function sortObject(array){  var sortable = [] ;  for (var item in array) {  sortable.push([item, array[item]]);  }  sortable.sort(function(a, b) {  return b[1] - a[1];  });  return sortable ;  } | | | |

* + 1. 針對Class亂數取文章、推薦

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3-5 | 函式名稱 | byClassGetData |
| 功能 | 針對Class亂數取文章、推薦 | | |
| async function byClassGetData(index, r){  var className = "" ;  var result = [] ;  //判斷class是什麼  if(index == "0"){  className = "movie";  }else if(index == "1"){  className = "music";  }else if(index == "2"){  className = "book";  }else if(index == "3"){  className = "exhibition";  }  //取文章  if( r <= 5 ){  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "articleListDataView" '+  ' WHERE "artiClass" = $1 '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 1', [className])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows ;  }  }, (error) => {  result = undefined ;  });  }else{  //取推薦  await sql('SELECT \* '+  ' FROM "recommend" '+  ' WHERE "recomClass" = $1 '+  ' ORDER BY random() '+  ' LIMIT 1', [className])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows ;  }  }, (error) => {  result = undefined ;  });  }  return result ;  } | | | |

* + 1. 使用者登入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-4-1 | 函式名稱 | userLogin |
| 功能 | 使用者登入 | | |
| var userLogin = async function(id, password){  var result;  //取得員工資料  await sql('SELECT \* FROM "member" WHERE "memID"=$1 and "memPass"=$2', [id, password])  .then((data) => {  if(data.rows.length > 0){  result = data.rows[0];  }else{  result = undefined;  }  }, (error) => {  result = undefined;  });  //回傳物件  return result;  } | | | |

* + 1. Line帳號與網頁綁定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-4-2 | 函式名稱 | userBind |
| 功能 | Line帳號與網頁綁定 | | |
| var userBind = async function(id, password, lineID){  var result;  //取得員工資料  await sql('SELECT \* FROM "member" WHERE "memID"=$1 and "memPass"=$2', [id, password])  .then((data) => {  if(data.rows.length > 0){  result = data.rows[0];  } else {  result = null;  }  }, (error) => {  result = null;  });  //回傳物件  return result;  } | | | |

* + 1. 新增LineID

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-4-3 | 函式名稱 | addLineID |
| 功能 | 新增LineID | | |
| var addLineID = async function(memID, lineID){  var result;  await sql('UPDATE "member" SET "lineID" = $2 WHERE "memID" = $1', [memID, lineID])  .then((data) => {  result = data.rows[0];  }, (error) => {  console.error(error)  result = null;  })  //回傳物件  return result;  } | | | |

* + 1. 判斷Line帳號是否與網頁綁定

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-4-4 | 函式名稱 | userJudgeBind |
| 功能 | 判斷Line帳號是否與網頁綁定 | | |
| var userJudgeBind = async function(lineID){  var result ;  await sql('SELECT \* FROM "member" WHERE "lineID" = $1', [lineID])  .then((data) => {  if(!data.rows){  result = undefined ;  }else{  result = data.rows ;  }  }, (error) => {  result = undefined ;  });  //回傳物件  return result;  } | | | |

* + 1. 發表文章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-1 | 函式名稱 | articlePost |
| 功能 | 發表文章 | | |
| var articlePost = async function (memID, artiHead, artiCont, artiClass, artiDateTime, imgData, tag, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2) {  var artiNum;  var tagNum = [];  var result = 0;  if (typeof(imgData) == 'string') {  var temp = imgData  imgData = []  imgData.push(temp)  }  //新增文章  await sql('INSERT into "article" ("memID","artiHead","artiCont","artiClass","artiDateTime", "analyzeScore", "positiveWords", "negativeWords", "swearWords", "score2") ' +  ' VALUES ($1,$2,$3,$4,$5,$6,$7,$8,$9,$10) returning "article"."artiNum" ;'  , [memID, artiHead, artiCont, artiClass, artiDateTime, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  artiNum = undefined;  } else {  artiNum = data.rows[0].artiNum;  }  }, (error) => {  artiNum = undefined;  });  //新增tag  if(tag.length != 0){  for (var i = 0; i < tag.length; i++) {  await sql('INSERT into "tag" ("tagName") VALUES ($1) returning "tag"."tagNum" ', [tag[i].trim()])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tagNum = undefined;  } else {  tagNum = data.rows[0].tagNum;  }  }, (error) => {  tagNum = undefined;  });  // --------- 新增tagLink ---------  await sql('INSERT into "tagLinkArticle" ("artiNum","tagNum") VALUES ($1,$2)', [artiNum, tagNum])  .then((data) => {  result = 0;  }, (error) => {  result = 1;  });  }  }  // --------- 新增img ---------  if(imgData != undefined){  for (var i = 0; i < imgData.length; i++) {  await sql('INSERT into "image" ("memID", "artiNum", "imgName", "imgDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4)', [memID, artiNum, imgData[i], artiDateTime])  .then((data) => {  result = 0;  }, (error) => {  result = 1;  });  }  }  return result;  } | | | |

* + 1. 文章留言

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-2 | 函式名稱 | replyPost |
| 功能 | 文章留言 | | |
| var replyPost = async function (artiNum, memID, replyCont, postDateTime, imgData, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2) {  var artiMessNum;  var result = 0;  if (typeof(imgData) == 'string') {  var temp = imgData  imgData = []  imgData.push(temp)  }  //新增留言  await sql('INSERT into "articleMessage" ("artiNum","memID","artiMessDateTime","artiMessCont", "analyzeScore", "positiveWords", "negativeWords", "swearWords", "score2") '+  'VALUES ($1,$2,$3,$4,$5,$6,$7,$8,$9) returning "articleMessage"."artiMessNum" ;'  , [artiNum, memID, postDateTime, replyCont, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2])  .then((data) => {  if(!data.rows){  artiMessNum = undefined ;  }else{  artiMessNum = data.rows[0].artiMessNum;  }  }, (error) => {  console.error(error)  artiMessNum = undefined;  });  if(imgData != undefined){  for (var i = 0; i < imgData.length; i++) {  await sql('INSERT into "image" ("artiNum", "memID", "artiMessNum", "imgName", "imgDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4,$5)', [artiNum, memID, artiMessNum, imgData[i], postDateTime])  .then((data) => {  result = 0;  }, (error) => {  result = 1;  console.error(error)  });  }  }  return result;  }  var recommendReplyPost = async function (recomNum, memID, recomMessCont, recomMessDateTime, imgData, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2) {  var recomMessNum;  var result = 0;  if (typeof(imgData) == 'string') {  var temp = imgData  imgData = []  imgData.push(temp)  }  //新增留言  await sql('INSERT into "recommendMessage" ("recomNum","memID","recomMessDateTime","recomMessCont", "analyzeScore", "positiveWords", "negativeWords", "swearWords", "score2") '+  'VALUES ($1,$2,$3,$4,$5,$6,$7,$8,$9) returning "recommendMessage"."recom  MessNum" ;'  , [recomNum, memID, recomMessDateTime, recomMessCont, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, score2])  .then((data) => {  result = 1;  if(!data.rows){  recomMessNum = undefined ;  }else{  recomMessNum = data.rows[0].recomMessNum;  }  }, (error) => {  console.error(error)  recomMessNum = undefined;  });  if(imgData != undefined){  for (var i = 0; i < imgData.length; i++) {  await sql('INSERT into "image" ("recomNum", "memID", "recomMessNum", "imgName", "imgDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4,$5)', [recomNum, memID, recomMessNum, imgData[i], recomMessDateTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  console.error(error)  });  }  }  return result;  } | | | |

* + 1. 我的文章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-3 | 函式名稱 | myArticle |
| 功能 | 我的文章 | | |
| var myArticle = async function (memID, artiPage) {  var articleList = [];  var tag = [];  var isCollection = [];  var isLike = [];  var imgs = [];  var result = [];  var articleSum;  //--------- 取得我的文章 ----------  await sql(`SELECT "T2".\*, "M"."memName"  FROM(  SELECT \*  FROM(  SELECT "A".\*,"I"."imgNum", "I"."imgName", ROW\_NUMBER() OVER(PARTITION BY "A"."artiNum" ORDER BY "I"."imgNum") as "Rank"  FROM "articleListDataView" AS "A"  LEFT JOIN "image" AS "I"  ON "A"."artiNum" = "I"."artiNum"  WHERE "I"."artiMessNum" IS NULL) AS "T1"  WHERE "T1"."Rank" = '1' AND "T1"."memID" = $1  ORDER BY "artiNum" DESC  LIMIT 10  OFFSET $2 ) AS "T2"  INNER JOIN "member" "M"  ON "M"."memID" = "T2"."memID"`, [memID, (artiPage-1) \* 10])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  articleList = undefined;  } else {  articleList = data.rows;  }  }, (error) => {  console.log(error)  articleList = undefined;  })  await sql('SELECT COUNT(\*) ' +  'FROM "articleListDataView"' +  'WHERE "articleListDataView"."memID" = $1' , [memID])  .then((data) => {  articleSum = data.rows;  }, (error) => {  console.log(error)  articleSum = undefined;  })  // ----------- 取得tag --------------  await sql('SELECT \* FROM "articleTagView" ' +  ' WHERE "artiNum" ' +  ' IN (SELECT "artiNum" ' +  ' FROM "articleListDataView" ' +  ' WHERE "memID" = $1)', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tag = undefined;  } else {  tag = data.rows;  }  }, (error) => {  tag = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者收藏 -----------  await sql('SELECT "memID" , "artiNum" ' +  ' FROM "memberCollection" ' +  ' WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isCollection = undefined;  } else {  isCollection = data.rows;  }  }, (error) => {  isCollection = undefined;  });  // ----------- 判斷是否被使用者按愛心 -----------  await sql('SELECT "memID","artiNum" ' +  ' FROM "articleLike" ' +  ' WHERE "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  isLike = undefined;  } else {  isLike = data.rows;  }  }, (error) => {  isLike = undefined;  });  result[0] = articleList;  result[1] = tag;  result[3] = isLike;  result[4] = isCollection;  result[5] = [memID];  result[6] = articleSum  result[7] = [artiPage]  return result;  } | | | |

* + 1. 會員資料修改

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-4 | 函式名稱 | getMyArticleClassList |
| 功能 | 會員資料修改 | | |
| var modifyMember = async function (memPass, memBirth, memMail, memGender, memAddr, memID) {  var result = [];  // ----------- 修改會員資料 --------------  await sql('UPDATE "member" SET "memPass" = $1, "memBirth" = $2, "memMail" = $3, "memGender" = $4, "memAddr" = $5 '+  ' WHERE "memID" = $6 '  , [memPass, memBirth, memMail, memGender, memAddr, memID])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 取得原始信箱

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-5 | 函式名稱 | getOriginalMail |
| 功能 | 取得原始信箱 | | |
| var getOriginalMail = async function (memID) {  var result;  // ----------- 修改會員資料 --------------  await sql('SELECT "memMail" from "member" where "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  result = data.rows;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 增加文章愛心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-6 | 函式名稱 | addArticleLike |
| 功能 | 增加文章愛心 | | |
| var addArticleLike = async function (memID, artiNum) {  var addTime = moment(Date.now()).format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss");  var result;  await sql('INSERT INTO "articleLike" ("memID","artiNum","artiLikeDateTime") VALUES ($1,$2,$3)', [memID, artiNum, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 刪除文章愛心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-7 | 函式名稱 | delArticleLike |
| 功能 | 刪除文章愛心 | | |
| var delArticleLike = async function (memID, artiNum) {  var result;  await sql('DELETE FROM "articleLike" WHERE "memID" = $1 and "artiNum"= $2', [memID, artiNum])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 增加文章留言愛心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-8 | 函式名稱 | addArticleMessLike |
| 功能 | 增加文章留言愛心 | | |
| var addArticleMessLike = async function (memID, artiMessNum) {  var addTime = moment(Date.now()).format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss");  var result;  await sql('INSERT INTO "articleMessageLike" ("memID","artiMessNum","artiMessLikeDateTime") VALUES ($1,$2,$3)', [memID, artiMessNum, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 刪除文章留言愛心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-9 | 函式名稱 | delArticleMessLike |
| 功能 | 刪除文章留言愛心 | | |
| var delArticleMessLike = async function (memID, artiMessNum) {  var result;  await sql('DELETE FROM "articleMessageLike" '+  ' WHERE "memID" = $1 and "artiMessNum"= $2', [memID, artiMessNum])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 申報

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-10 | 函式名稱 | report |
| 功能 | 申報 | | |
| var report = async function (memID, artiNum, artiMessNum, recomMessNum, reportReason) {  var addTime = moment(Date.now()).format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss");  var result;  //系統舉報  if (artiNum == null && artiMessNum == null && recomMessNum == null) {  await sql('INSERT INTO "report" ("memID","reportReason","reportDateTime") VALUES ($1,$2,$3)'  , [memID, reportReason, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  //文章舉報  } else if (artiNum != null) {  await sql('INSERT INTO "report" ("memID","artiNum","reportReason","reportDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4)'  , [memID, artiNum, reportReason, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  //文章留言舉報  } else if (artiMessNum != null) {  await sql('INSERT INTO "report" ("memID","artiMessNum","reportReason","reportDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4)'  , [memID, artiMessNum, reportReason, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  //推薦留言舉報  } else if (recomMessNum != null) {  await sql('INSERT INTO "report" ("memID","recomMessNum","reportReason","reportDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4)'  , [memID, recomMessNum, reportReason, addTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  }  return result;  } | | | |

* + 1. 取得使用者權限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-11 | 函式名稱 | checkAuthority |
| 功能 | 取得使用者權限 | | |
| var checkAuthority = async function (memID) {  var result;  await sql('SELECT "memAuthority" FROM "member" where "memID" = $1 ', [memID])  .then((data) => {  if (data.rows[0] == undefined || data.rows[0] == null) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows[0].memAuthority;  }  }, (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 編輯文章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-12 | 函式名稱 | editArticle |
| 功能 | 編輯文章 | | |
| var editArticle = async function (memID, artiHead, artiCont, artiClass, imgData, tag, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, artiNum, artiDateTime, score2) {  var tagNum = [];  var result = 0;  if (typeof(imgData) == 'string') {  var temp = imgData  imgData = []  imgData.push(temp)  }  //修改文章  await sql('UPDATE "article" SET "artiHead" = $1, "artiCont" =$2, "artiClass"= $3, "analyzeScore"= $4, "positiveWords"= $5, "negativeWords"= $6, "swearWords"= $7, "score2"= $9' +  ' WHERE "artiNum" = $8'  , [artiHead, artiCont, artiClass, analyzeScore, positiveWords, negativeWords, swearWords, artiNum, score2])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  console.error(error)  result = 0;  });  // 刪除舊tag連結  await sql ('DELETE FROM "tagLinkArticle" WHERE "artiNum" = $1',[artiNum])  .then((data)=> {  },(e) => {  console.error(e)  })  //新增tag  if(tag.length != 0){  for (var i = 0; i < tag.length; i++) {  await sql('INSERT into "tag" ("tagName") VALUES ($1) returning "tag"."tagNum" ', [tag[i]])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  tagNum = undefined;  } else {  tagNum = data.rows[0].tagNum;  }  }, (error) => {  tagNum = undefined;  console.error(error)  });  // --------- 新增tagLink ---------  await sql('INSERT into "tagLinkArticle" ("artiNum","tagNum") VALUES ($1,$2)', [artiNum, tagNum])  .then((data) => {  result = 1  }, (error) => {  console.log(error)  result = 0;  });  }  }  await sql('DELETE FROM "image" WHERE "artiNum" = $1 and "artiMessNum" IS NULL', [artiNum])  .then((data) => {  }, (error) => {  console.log(error)  })  // --------- 新增img ---------  if(imgData != undefined){  for (var i = 0; i < imgData.length; i++) {  await sql('INSERT into "image" ("memID", "artiNum", "imgName", "imgDateTime") VALUES ($1,$2,$3,$4)', [memID, artiNum, imgData[i], artiDateTime])  .then((data) => {  result = 1;  }, (error) => {  result = 0;  });  }  }  return result;  } | | | |

* + 1. 刪除文章

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-13 | 函式名稱 | deleteArticle |
| 功能 | 刪除文章 | | |
| var deleteArticle = async function (artiNum) {  var result = 0;  await sql ('DELETE FROM "article" WHERE "artiNum" = $1',[artiNum])  .then((data)=> {  result = 1  },(e) => {  console.error(e)  result = 0  })  return result;  } | | | |

* + 1. 編輯留言

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-14 | 函式名稱 | editReply |
| 功能 | 編輯留言 | | |
| var deleteRecommend = async function (recomNum) {  var result = 0;  await sql ('DELETE FROM "recommend" WHERE "recomNum" = $1',[recomNum])  .then((data)=> {  result = 1  },(e) => {  console.error(e)  result = 0  })  return result;  } | | | |

* + 1. 刪除留言

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-15 | 函式名稱 | deleteReply |
| 功能 | 刪除留言 | | |
| var deleteReply = async function (artiMessNum) {  var result = 0;  await sql ('DELETE FROM "articleMessage" WHERE "artiMessNum" = $1',[artiMessNum])  .then((data)=> {  result = 1  },(e) => {  console.error(e)  result = 0  })  return result;  } | | | |

* + 1. 取得會員資料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-16 | 函式名稱 | getMemberInfor |
| 功能 | 取得會員資料 | | |
| var getMemberInfor = async function (memID) {  var result;  await sql('SELECT \* FROM "member" WHERE "memID" = $1',[memID])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows;  }  }, (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 取得最佳留言

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-17 | 函式名稱 | getBestReply |
| 功能 | 取得最佳留言 | | |
| var getBestReply = async function (month,memID) {  var recommendData= [] ;  var recomNum = [] ;  var result = [];  //先找Like數max值，再撈出所有like數 = max 的所有留言編號，再根據所有留言編號找到推薦文章  await sql(`SELECT \*  FROM "recommend"  WHERE "recomNum"  IN ( SELECT "recomNum"  FROM "recommendMessage"  WHERE "recomMessNum"  IN ( SELECT "recomMessNum"  FROM "recommendMessageLike"  WHERE date\_part('MONTH',"recomMessLikeDateTime") = $1  GROUP BY "recomMessNum"  HAVING COUNT("recomMessNum")  IN( SELECT COUNT("recomMessNum")  FROM "recommendMessageLike"  WHERE date\_part('MONTH',"recomMessLikeDateTime") = $1  GROUP BY "recomMessNum"  ORDER BY "count" DESC  LIMIT 1 )  )  )`, [month])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  recommendData = undefined;  } else {  recommendData = data.rows;  }  }, (error) => {  recommendData = null;  });  //先找Like數max值，再撈出所有like數 = max 的所有留言編號跟留言的人  await sql(`SELECT "A".\* , "M"."memID"  FROM(  SELECT "recomMessNum"  FROM "recommendMessageLike"  WHERE date\_part('MONTH',"recomMessLikeDateTime") = $1  GROUP BY "recomMessNum"  HAVING COUNT("recomMessNum")  IN( SELECT COUNT("recomMessNum")  FROM "recommendMessageLike"  WHERE date\_part('MONTH',"recomMessLikeDateTime") = $1  GROUP BY "recomMessNum"  ORDER BY "count" DESC  LIMIT 1 )  ) AS "A"  INNER JOIN "recommendMessage" AS "M"  ON "A"."recomMessNum" = "M"."recomMessNum"`,[month])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  recomNum = undefined;  } else {  recomNum = data.rows;  }  }, (error) => {  recomNum = null;  });  result[0] = recommendData ;  result[1] = recomNum ;  return result;} | | | |

* + 1. 取得是否有信箱重複之情形

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-5-18 | 函式名稱 | getBestReply |
| 功能 | 取得是否有信箱重複之情形 | | |
| var getRepeatMail = async function (memID, memMail) {  var result;  // ----------- 修改會員資料 --------------  await sql('SELECT "memMail" from "member" where "memID" != $1 AND "memMail" = $2', [memID, memMail])  .then((data) => {  result = data.rows;  }, (error) => {  result = 0;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 取得通知列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-6-1 | 函式名稱 | getNotifyList |
| 功能 | 取得通知清單 | | |
| var getNotifyList = async function (memID) {  var result = [];  await sql('SELECT \* FROM "memberMessage" WHERE "memID"=$1 ORDER BY "memMessDateTime" DESC' , [memID]).then((data) => {  for (let i = 0; i < data.rows.length; i++) {  data.rows[i].memMessDateTime = moment(data.rows[i].memMessDateTime).format("YYYY-MM-DD HH:mm:ss");  }  result.push(data.rows);  }, (error) => {  result = null;  });  result.push([memID]);  return result;  } | | | |

* + 1. 增加通知訊息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-6-2 | 函式名稱 | insertMessage |
| 功能 | 增加通知訊息 | | |
| var insertMessage = async function(memID, message, dateTime){  var result = 0 ;  for(var i = 0 ; i < memID.length ; i++){  await sql('INSERT INTO "memberMessage" ("memID","memMessCont","memMessDateTime") VALUES ($1,$2,$3)' , [memID[i], message[i], dateTime ]).then((data) => {  result = 1 ;  }, (error) => {  result = 0 ;  });  }  return result;  } | | | |

* + 1. 新增會員

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-7-1 | 函式名稱 | createMember |
| 功能 | 新增會員 | | |
| var createMember = async function (newData) {  var result;  await sql('INSERT INTO "member" ("memID", "memPass", "memBirth","memName", "memMail", "memGender") VALUES ($1,$2,$3,$4,$5,$6)',  [newData.memID, newData.memPass, newData.memBirth,newData.memName ,newData.memMail, newData.memGender])  .then((data) => {  result = 0;  }, (error) => {  result = -1;  });  return result;} | | | |

* + 1. 檢查會員帳號

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-7-2 | 函式名稱 | checkMemID |
| 功能 | 檢查會員帳號 | | |
| var checkMemID = async function (memID) {  var result = [] //判斷資料庫是否已存在ID  await sql('SELECT "memID" FROM "member" where "memID" = $1', [memID])  .then((data) => {  result = data.rows;  }, (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 檢查信箱

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-7-3 | 函式名稱 | checkMail |
| 功能 | 檢查信箱 | | |
| var checkMail = async function (memMail) {  var result = [] //判斷資料庫是否已存在ID  await sql('SELECT "memMail" FROM "member" where "memMail" = $1', [memMail])  .then((data) => {  result = data.rows;  }, (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. Google註冊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-7-4 | 函式名稱 | googleCreateMember |
| 功能 | Google註冊 | | |
| var googleCreateMember = async function (memID, memName, memMail) {  var result;  await sql('INSERT INTO "member" ("memID" , "memName", "memMail") VALUES ($1, $2, $3)',  [memID, memName, memMail])  .then((data) => {  result = 0;  }, (error) => {  result = -1;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 加入圖片並預覽

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 2-1-1 | 檔案名稱 | post.ejs |
| 功能 | 加入圖片並預覽 | | |
| 部分程式碼 | | | |
| $('#postInput').click(function () {  var el = document.querySelector('#postInput');  var range = document.createRange();  var sel = window.getSelection();  console.log(sel)  if (sel.focusNode.previousElementSibling.className == 'upload-img' || sel.focusNode.nextElementSibling.className == 'upload-img') {  range.setStart(el.lastChild, 0);  range.collapse(true);  sel.removeAllRanges();  sel.addRange(range);  }  })  var formData = new FormData(); //用formData來存取要傳送的所有資料  // 選取到檔案後開始動作  $('#file-selector').change(function (event) {  var file = $("#file-selector")[0]; //取得檔案  //如果有檔案就要加入formData  if (file.files.length) {  Object.keys(file.files).map((img, index) => {  // 解析檔案  var item = file.files[img]  var reader = new FileReader();  reader.onload = (function (item) {  return async function (event) {  var getSize = getOriginalSize(event.target.result)  getSize.then(function (size) {  var canvasUrl = drawToCanvas(event.target.result, size.originWidth, size.originHeight)  canvasUrl.then(function (strDataURI) {  var title = escape(file.name);  var img = '<img class="upload-img" src="' + strDataURI + '" title="' + title + '"/> ';  $('#postInput').append(img);  $('#postInput').append('<span id="lastbr"></span><br /><br />');  var el = document.querySelector('#postInput');  var range = document.createRange();  var sel = window.getSelection();  range.setStart(el.lastChild, 0);  range.collapse(true);  sel.removeAllRanges();  sel.addRange(range);  }, (e) => {  console.log(e)  })  })  };  })(file);  reader.readAsDataURL(item);  })  $('#file-selector').val('')  }  }); | | | |

* + 1. 驗證表單並送出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 2-1-2 | 檔案名稱 | post.ejs |
| 功能 | 驗證表單並送出 | | |
| 部分程式碼 | | | |
| async function submitPost() {  var templateCont = document.getElementById('postInput').innerHTML.replace(/&nbsp;/g, '').replace(/&ensp;/g, '').replace(/&emsp;/g, '').replace(/<br>/g, '').trim()  var templateHead = document.getElementById('artiHead').value.replace(/&nbsp;/g, '').replace(/&ensp;/g, '').replace(/&emsp;/g, '').replace(/<br>/g, '').trim()  var artiHead = document.getElementById("artiHead").value;  if (templateHead == '') {  alert('請輸入標題')  return;  } else if (templateCont == '') {  alert('請輸入內文')  return;  } else if (templateHead.length > 40) {  alert('標題不得超過40字元！')  return;  }  $('.postButton').addClass('disabled')  $('.postButton').attr('disabled', true)  $('.spinner-border').css('display', 'block')  $('.coverContainer').css('display', 'block')  //img process  if ($("#postInput").find("img")) {  Array.from($("#postInput").find("img")).map(async(img) => {  formData.append('base64Index', img.getAttribute('src'));  $(img).before("\\:imgLocation")  })  }  var artiCont = [];  var artiData = document.querySelectorAll(".postInput"); //只取得文字部分(不含圖片) ;  // 取得內容  artiData.forEach(function (element) {  artiCont.push(element.innerText);  }, this);  var tagInput = document.querySelectorAll("span.tag"); //取得所有<span class="tag">的內容  var tag = []; //以陣列形式存放  var artiClass = document.getElementById("inputState").value;  formData.append('artiHead', artiHead);  formData.append('artiCont', artiCont);  formData.append('artiClass', artiClass);  //取得tag  tagInput.forEach(function (element) {  tag.push(element.innerText);  }, this);  formData.append('tag', tag);  await $.ajax({  url: 'https://analyze405.herokuapp.com/sentimentAnalyze/',  type: 'POST',  dataType: 'TEXT',  data: { 'artiCont': `${artiCont}` },  success: function (res) {  var analyzeRes = JSON.parse(res)  formData.append('analyzeScore', analyzeRes.analyze[0]);  formData.append('positiveWords', analyzeRes.analyze[1]);  formData.append('negativeWords', analyzeRes.analyze[2]);  formData.append('swearWords', analyzeRes.analyze[3]);  formData.append('score2', analyzeRes.analyze[4]);  $.ajax({  url: '/article/post',  type: 'POST',  dataType: 'TEXT',  data: formData,  processData: false,  contentType: false,  cache: false,  success: function (res) {  if (res == "請進行登入") {  alert(res);  location.replace("/login");  } else {  alert("發文成功");  location.replace("/articleList/1");  }  },  error: function (res) {  console.log(res)  }  });  },  error: function (res) {  console.error(res)  }  });} | | | |

* + 1. 管理介面顯示內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-1 | 檔案名稱 | active.js |
| 功能 | 管理介面顯示內容 | | |
| $(document).ready(function () {  //往下滑隱藏navbar  var c, currentScrollTop = 0,  navbar = $('#header');  $(window).scroll(function () {  var a = $(window).scrollTop();  var b = navbar.height();  currentScrollTop = a;  if (c < currentScrollTop && a > b + b) {  navbar.addClass("scrollDown");  } else if (c > currentScrollTop && !(a <= b)) {  navbar.removeClass("scrollDown");  }  c = currentScrollTop;  });  $("#tagInput").focus(function () {  $("div.tag").css("box-shadow", "0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3)");  $("div.tag").css("transition", "0.3s ease-in-out");  $("#tagInput").css("box-shadow", "none");  });  $("#tagInput").blur(function () {  $("div.tag").css("box-shadow", "none");  });  if ($(window).width() <= 414) {  Array.from($('.liContainer').find('li > a')).map((item) => {  item.innerText = item.innerText.length > 20 ? `${item.innerText.substring(0,20)}...` : item.innerText  })  }  Array.from($('.fourRecommend')).map((item) => {  item.innerText = item.innerText.length > 150 ? `${item.innerText.substr(0,150)}...` : item.innerText  })  $(".wrapText").each(function () {  //取得內容  var str = $(this).html().trim();  while (str.match("\\:imgLocation")) {  str = str.replace("\\:imgLocation",'')  }  var subStr = str.substring(0, 40);  var data = subStr + (str.length > 40 ? '...' : '');  $(this).html(data);  });  $(".limitLine").each(function () {  var str = $(this).html().trim();  var subStr = str.substring(0, 75);  var data = subStr + (str.length > 75 ? '...' : '');  $(this).html(data);  });  $(".wrapBigHotSectionText").each(function () {  //取得內容  var str = $(this).html().trim();  while (str.match("\\:imgLocation")) {  str = str.replace("\\:imgLocation",'')  }  var subStr = str.substring(0, 200);  var data = subStr + (str.length > 200 ? '...' : '');  $(this).html(data);  });  $(".project-name > .title").each(function () {  if ($(this).next().hasClass('fourRecommend')) {  return;  }  //取得內容  var str = $(this).html().trim();  var subStr = str.substring(0, 11);  var data = subStr + (str.length > 11 ? '...' : '');  $(this).html(data);  });  /\* 按下GoTop按鈕時的事件 \*/  $('#gotop').click(function () {  $('html,body').animate({ scrollTop: 0 }, 'slow'); /\* 返回到最上面 \*/  return false;  });  /\* 偵測卷軸滑動時，往下滑超過400px就讓GoTop按鈕出現 \*/  $(window).scroll(function() {  if ($(this).scrollTop() > 400) {  $('#gotop').fadeIn();  } else {  $('#gotop').fadeOut();  };  });  //bottom  $("#goBottom").click(function () {  $('html,body').animate({ scrollTop: $('#reply').offset().top }, 1000);  });  //goDown  $('#goDown').click(function () {  $('html,body').animate({ scrollTop: $('#block').offset().top }, 800);  });  }); | | | |

* + 1. 首頁介面使用者互動

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-2 | 檔案名稱 | index.js |
| 功能 | 首頁介面使用者互動 | | |
| $(document).ready(function() {  $(window).on("scroll", function() {  if ($(this).scrollTop() > 150) {  $('#sentimentSection').fadeIn();  } else {  $('#sentimentSection').fadeOut();  };  var wn = $(window).scrollTop();  if (wn > 120) {  $(".navbar").css("background", "#2D4F41");  $(".navbar").css("opacity", "0.85");  $(".navbar").css("transition", "0.5s ease-in-out");  $(".navbar").css("box-shadow", " 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.3)");  $("input.navSearch").css("background-color", " rgb(21, 48, 36)");  } else {  $(".navbar").css("background", "");  $(".navbar").css("box-shadow", "none");  $("input.navSearch").css("background-color", "white");  $("button.navSearch").css("background-color", "none");  }  });  $('#positiveButton').click(() => {  if ($('#negativeSection').has('display')) {  $('#negativeSection').css('display', 'none')  $('#positiveButton').css('color','#ea5645')  $('#negativeButton').css('color','#212529')  $('#positiveButton').css('font-weight','bold')  $('#negativeButton').css('font-weight','normal')  }  $('#positiveSection').css('display', 'block')  $('.defaultAlarm').css('display', 'none')  }  )  $('#negativeButton').click(() => {  if ($('#positiveSection').has('display')) {  $('#positiveSection').css('display', 'none')  $('#negativeButton').css('color','#ea5645')  $('#positiveButton').css('color','#212529')  $('#negativeButton').css('font-weight','bold')  $('#positiveButton').css('font-weight','normal')  }  $('#negativeSection').css('display', 'block')  $('.defaultAlarm').css('display', 'none')  }  )  $('#sentimentSection').hover(() => {  $('#sentimentSection').css('width','75px')  $('#sentimentSection').css('height','75px')  // $('#sentimentSection > img').css('transform','rotate(180deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-ms-transform','rotate(180deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-moz-transform','rotate(180deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-webkit-transform','rotate(180deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-o-transform','rotate(180deg)')  $('#sentimentSectionHover').css('visibility','visible')  $('#sentimentSectionHover').css('transition','visibility 0.8s, opacity 0.5s linear')  })  $('#sentimentSection').mouseleave(() => {  $('#sentimentSection').css('width','50px')  $('#sentimentSection').css('height','50px')  // $('#sentimentSection > img').css('transform','rotate(360deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-ms-transform','rotate(360deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-moz-transform','rotate(360deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-webkit-transform','rotate(360deg)')  // $('#sentimentSection > img').css('-o-transform','rotate(360deg)')  $('#sentimentSectionHover').css('visibility','hidden')  $('#sentimentSectionHover').css('transition','visibility 0.2s, opacity 0.5s linear')  })  $('.surpriseSection').hover(() => {  $('.surpriseHoverText').css('display','block')  })  $('.surpriseSection').mouseleave(() => {  $('.surpriseHoverText').css('display','none')  })  });  AOS.init({  duration: 2500  }); | | | |

* + 1. 根據發文類別顯示欄位

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-3 | 檔案名稱 | form.js |
| 功能 | 根據發文類別顯示欄位 | | |
| function styleselect() {  if (document.getElementById('inputState').value == "movie") {  $("#infoForm").html('名稱：<input type="text" placeholder="電影名稱">  <br>上映日期：<input type="date"><br>導演：<input type="text" placeholder="導演"><br>演員：<input type="text" placeholder="演員"><br>分級：<select col-sm-3"><option value="1">普遍級</option><option value="2">保護級</option><option value="3">輔導級</option><option value="4">限制級</option></select><br>發布日期：<input type="date">');  }  if (document.getElementById('inputState').value == "music") {  $("#infoForm").html('歌名：<input type="text" placeholder="歌名"><br>歌詞：<input type="text" placeholder="歌詞"><br>歌手：<input type="text" placeholder="歌手"><br>專輯：<input type="text" placeholder="專輯"><br>發布日期：<input type="date">');  }  if (document.getElementById('inputState').value == "exhibition") {  $("#infoForm").html('名稱：<input type="text" placeholder="主題名稱"><br>創作者：<input type="text" placeholder="創作者"><br>單位：<input type="text" placeholder="主辦單位"><br>地點：<input type="text" placeholder="地點"><p>價格：<textarea type="text" placeholder="價格資訊"></textarea></p>開始日：<input type=datetime-local><br>截止日：<input type=datetime-local><br>發布日期：<input type="date">');  }  if (document.getElementById('inputState').value == "book") {  $("#infoForm").html('ISBN：<input type="text" placeholder="ISBN"><br>書名：<input type="text" placeholder="書名"><br>作者：<input type="text" placeholder="作者"><br>出版社：<input type="text" placeholder="出版社"><br>發布日期：<input type="date">');  }  } | | | |

* + 1. 圖片壓縮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-4 | 檔案名稱 | imageCompression.js |
| 功能 | 圖片壓縮 | | |
| function getOriginalSize(imgData) {  return new Promise(function(resolve, reject) {  var template = new Image();  template.src = imgData  template.onload = function() {  while(this.width >= 750 ||　this.height >= 600) {  if (this.width >= 750 || this.height >= 600) {  this.width = this.width \* 0.85  this.height = this.height \* 0.85  }  }  var size = {  originWidth: this.width,  originHeight: this.height  }  resolve(size)  }  })  }  function drawToCanvas(imgData, originWidth, originHeight) {  return new Promise(function(resolve, reject) {  var canvas = document.createElement("canvas");  canvas.width= originWidth;  canvas.height= originHeight;  var ctx = canvas.getContext('2d');  var img = new Image;  img.src = imgData;  img.onload = function(){  ctx.drawImage(img, 0, 0, originWidth, originHeight);  strDataURI = canvas.toDataURL('image/jpeg', 0.5);  resolve(strDataURI)  }  })  } | | | |

* + 1. 欄位驗證（註冊）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-5 | 檔案名稱 | validate.js |
| 功能 | 欄位驗證（註冊） | | |
| var check = [];  function idValidateForm() {  var id = document.getElementById("ID").value;  var exception = /^[A-Za-z0-9\_]+$/;  if (id != "" && id.length > 7 && exception.test(id) && id.search(/^[A-Za-z]+$/) && id.search(/^[0-9]+$/)) {  document.getElementById("idAlarm").innerHTML = '';  return check[0] = true;  } else {  document.getElementById("idAlarm").innerHTML = '<i class="fas fa-exclamation-circle alarm"></i>英數混合 8 字元以上，符號只允許 \_ 底線。';  return check[0] = false;  }  }  function closeIdValidateForm() {  var closeId = document.getElementById("closeId").value;  if (closeId != "" && closeId.length > 2 && closeId.length < 13) {  document.getElementById("closeIdAlarm").innerHTML = '';  return check[1] = true;  } else {  document.getElementById("closeIdAlarm").innerHTML = '<i class="fas fa-exclamation-circle alarm"></i>暱稱須在 3-12 字內';  return check[1] = false;  }  }  function passcheck() {  passwordValidateForm();  checkPasswordValidateForm();  }  function passwordValidateForm() {  var password = document.getElementById("password").value;  if (password != "" && password.length > 7 && password.length < 40) {  document.getElementById("passwordAlarm").innerHTML = '';  return check[2] = true;  } else {  document.getElementById("passwordAlarm").innerHTML = '<i class="fas fa-exclamation-circle alarm"></i>密碼至少 8 字元';  return check[2] = false;  }  }  function checkPasswordValidateForm() {  var checkPassword = document.getElementById("checkPassword").value;  var password = document.getElementById("password").value;  if (checkPassword != password) {  document.getElementById("checkPasswordAlarm").innerHTML = '<i class="fas fa-exclamation-circle alarm"></i>密碼欄位與確認密碼欄位不相同';  return check[3] = false;  } else {  document.getElementById("checkPasswordAlarm").innerHTML = '';  return check[3] = true;  }  }  function birthdayValidateForm() {  // 生日  var birthday = document.getElementById("birthday").value;  var stringBirthday = "";  normallizeBirthday = Array.from(birthday.split("-"));  birthYear = parseInt(normallizeBirthday[0]) \* 365  birthMonth = (parseInt(normallizeBirthday[1]) - 1) \* 30  birthdate = parseInt(normallizeBirthday[2])  allbirth = birthYear + birthMonth + birthdate  // 現在時間  var currentTime = new Date();  var year = currentTime.getFullYear() \* 365;  var month = (currentTime.getMonth() - 1) \* 30;  var date = currentTime.getDate();  currentDate = year + month + date;  var age = (currentDate - allbirth) / 365;  if (age > 5 && age < 91) {  document.getElementById("birthdayAlarm").innerHTML = '';  return check[4] = true;  } else {  document.getElementById("birthdayAlarm").innerHTML = '<i class="fas fa-exclamation-circle alarm"></i>請輸入正確生日';  return check[4] = false;  }  }  function checkValue() {  var checkStep = 0;  idValidateForm();  closeIdValidateForm();  passcheck();  birthdayValidateForm();  for (i = 0; i < check.length; i++) {  if (check[i] == true) {  checkStep = checkStep + 1;  } else {  alert('你的資料不完整')  break;  }  };  if (checkStep == 5) {  document.getElementById("signupform").submit();  }  } | | | |

* + 1. 產生隨機驗證碼與驗證

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-6 | 檔案名稱 | validateCode.js |
| 功能 | 產生隨機驗證碼與驗證 | | |
| function createCode() {  code = "";  var codeLength = 5; //驗證碼的長度  var checkCode = document.getElementById("checkCode");  var random = new Array(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'); //隨機數  for (var i = 0; i < codeLength; i++) { //循環操作  var charIndex = Math.floor(Math.random() \* 36); //取得隨機數的索引  code += random[charIndex]; //根據索引取得隨機數加到code上  }  checkCode.value = code; //把code值賦給驗證碼  }  //校驗驗證碼  function validateCode() {  var inputCode = document.getElementById("input").value.toUpperCase(); //取得輸入的驗證碼並轉化為大寫  if (inputCode.length <= 0) { //若輸入的驗證碼長度為0  alert("請輸入驗證碼！"); //則彈出請輸入驗證碼  } else if (inputCode != code) { //若輸入的驗證碼與產生的驗證碼不一致時  alert("驗證碼輸入錯誤！"); //則彈出驗證碼輸入錯誤  createCode(); //刷新驗證碼  return false;  } else { //輸入正確時  document.getElementById("login").submit();  return check = true;  }  } | | | |

* + 1. 搜尋站內內容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-7 | 檔案名稱 | navbar.js |
| 功能 | 搜尋站內內容 | | |
| function byParamSearch(){  var params = $("#input\_search").val() ;  var checkParams = params.replace(/&nbsp;/g, '').replace(/&ensp;/g, '').replace(/&emsp;/g, '').replace(/<br>/g, '').trim()  if (checkParams == '') {  return;  }  location.href='/search/' + params ;  } | | | |

* + 1. 控制發文行為

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-8 | 檔案名稱 | post.js |
| 功能 | 控制發文行為 | | |
| document.querySelector('div[contenteditable="true"]').addEventListener("paste", function(e) {  e.preventDefault();  var text = e.clipboardData.getData("text/plain");  document.execCommand("insertHTML", false, text);  });  [].forEach.call(document.querySelectorAll('div[contenteditable="true"]'), function(el) {  el.addEventListener('paste', function(e) {  e.preventDefault();  var text = e.clipboardData.getData("text/plain");  document.execCommand("insertHTML", false, text);  }, false);  });  $('div[contenteditable]').keydown(function(e) {  // trap the return key being pressed  if (e.keyCode === 13) {  // insert 2 br tags (if only one br tag is inserted the cursor won't go to the next line)  document.execCommand('insertHTML', false, '<br><br>');  // prevent the default behaviour of return key pressed  return false;  }  }); | | | |

* + 1. 接收前端Post請求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 4-1 | 函式名稱 | post |
| 功能 | 接收前端Post請求 | | |
| def post(request):  if request.method == 'POST':  dic = {}  if request.POST:  artiCont = request.POST.get('artiCont', '')  if artiCont:  res = analyze(artiCont)  dic['analyze'] = res  dic = json.dumps(dic)  return HttpResponse(dic)  else:  # print(request.POST.get('artiCont'))  return HttpResponse('輸入錯誤')  else:  return HttpResponse('不得為空值')  else:  return HttpResponse('哎呀！出現錯誤') | | | |

* + 1. 情感分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 4-2 | 函式名稱 | post |
| 功能 | 情感分析 | | |
| def analyze(artiCont):  stopWords=[]  inverseWords=[]  segments=[]  degreeMost=[]  degreeVery=[]  degreeMore=[]  degreeIsh=[]  positives=[]  negatives=[]  profanity=[]  remainderWords=[]  sentiWords = {}  degreeWords = {}  weights=[]  scanIndex = 0  sentimentIndex = 0  analyzeScore= 0  positive = 0  positiveSum = 0  negative = 0  negativeSum = 0  swearWord = 0  result = []  #--------------------------------  # degreeWords  #--------------------------------  with open('degreeMost.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  degreeMost.append(data)  with open('degreeVery.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  degreeVery.append(data)  with open('degreeMore.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  degreeMore.append(data)  with open('degreeIsh.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  degreeIsh.append(data)  #--------------------------------  # inverseWords  #--------------------------------  with open('inverseWords.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  inverseWords.append(data)  #--------------------------------  # 讀入停用詞檔  #--------------------------------  with open('stopWords.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  stopWords.append(data)  #---------------------  # 元智大學語料庫  #---------------------  with open('sentimentWords.csv', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  items = data.split(',')  sentiWords[items[1]] = items[2]  #---------------------  # 文章內的情緒詞及權重  #---------------------  s = jieba.cut(artiCont)  for k in s:  try:  weights.append((k, sentiWords[k]))  except:  pass  #---------------------  # 評估  #---------------------  evaluation = 0  for k in weights:  evaluation = evaluation + (float(k[1]) - 5)  print(weights)  if len(weights) != 0 :  analyzeScore = evaluation/len(weights)  #--------------------------------  # 讀入正向情緒詞檔  #--------------------------------  with open('positives.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  positives.append(data)  #--------------------------------  # 讀入負向情緒詞檔  #--------------------------------  with open('negatives.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  negatives.append(data)  #--------------------------------  # 讀入不雅字詞檔  #--------------------------------  with open('profanity.txt', 'r', encoding='UTF-8') as file:  for data in file.readlines():  data = data.strip()  profanity.append(data)  #--------------------------------  # 結巴中文斷詞  #--------------------------------  segments = jieba.cut(artiCont, cut\_all=False)  #------------------------------  # 移除停用詞及跳行符號  #------------------------------  remainderWords = list(filter(lambda a: a not in stopWords and a != '\n', segments))  #------------------------------  # 印出過濾後屬於正向的分詞  #------------------------------  for k in remainderWords:  if k in positives:  positive = 1  inverseNum = 0  for i in remainderWords[remainderWords.index(k)-2:remainderWords.index(k)]:  if i in degreeMost:  positive = positive \* 4  elif i in degreeVery:  positive = positive \* 3  elif i in degreeMore:  positive = positive \* 2  elif i in degreeIsh:  positive = positive \* 1.5  elif i in inverseWords:  inverseNum = inverseNum + 1  if isOdd(inverseNum) == 'odd' :  positive = positive \* -1  positiveSum = positiveSum + positive  else:  positiveSum = positiveSum + positive  #------------------------------  # 印出過濾後屬於負向的分詞  #------------------------------  elif k in negatives:  negative = 1  inverseNum = 0  for i in remainderWords[remainderWords.index(k)-2:remainderWords.index(k)]:  if i in degreeMost:  print('degreeMost', i)  negative = negative \* 4  elif i in degreeVery:  print('degreeVery', i)  negative = negative \* 3  elif i in degreeMore:  print('degreeMore', i)  negative = negative \* 2  elif i in degreeIsh:  print('degreeIsh', i)  negative = negative \* 1.5  elif i in inverseWords:  print('inverse', i)  inverseNum = inverseNum + 1  if isOdd(inverseNum) == 'odd' :  negative = negative \* -1  negativeSum = negativeSum + negative  else:  negativeSum = negativeSum + negative  #------------------------------  # 印出過濾後屬於不雅字的分詞  #------------------------------  for j in remainderWords:  if j in profanity:  swearWord = swearWord + 1  result = [analyzeScore,positiveSum,negativeSum,swearWord,positiveSum-negativeSum]  return result | | | |

* + 1. 判斷奇數、偶數

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 4-3 | 函式名稱 | isOdd |
| 功能 | 判斷奇數、偶數 | | |
| def isOdd(num):  if num % 2 == 0:  return 'even'  else:  return 'odd' | | | |

* 1. 其他附屬之各種元件
     1. Line推播功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：/utility/LinePush.js | | |
| 編號 | 函式名稱 | 功能 |
| 1-1 | AllMember | 抓取有綁定line的會員 |
| 1-2 | getIndexData | 抓取推播內容 |
| 1-3 | artiImg | 抓取文章圖片 |
| 1-4 | Imgur | 圖片解碼base64 |

* + 1. Line推播主功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：/LinePush/index.js | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 2-1 | index.js | Line推播 |

* + 1. LineBot圖文選單主功能列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 檔案路徑與名稱：/LineBot/index.js | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 3-1 | index.js | 圖文選單功能 |

* + 1. 抓取有綁定line的會員

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-1 | 函式名稱 | AllMember |
| 功能 | 抓取有綁定line的會員 | | |
| var AllMember = async function () {  var result;  await sql('SELECT "lineID","memID" FROM "member" where "lineID" is not null')  .then((data) => {  if (!data.rows) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows;  }  } , (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 抓取有綁定line的會員

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-3 | 函式名稱 | artiImg |
| 功能 | 抓取文章圖片 | | |
| var artiImg = async function (artiNum) {  var result;  await sql('SELECT "imgName" FROM "image" WHERE "artiNum" = $1 LIMIT 1', [artiNum])  .then((data) => {  if (!data.rows) {  result = undefined;  } else {  result = data.rows;  }  }, (error) => {  result = undefined;  });  return result;  } | | | |

* + 1. 圖片解碼Base64

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 1-4 | 函式名稱 | Imgur |
| 功能 | 圖片解碼base64 | | |
| var Imgur = async function (img) {  const url = 'https://api.imgur.com/3/image',  request = await fetch(url, {  method: 'POST',  headers: {  "Content-Type": "application/json",  "Authorization": 'Client-ID 8b8755d8a1c4ace',  },  dataType:"json" ,  body: img  }  // .catch(error => console.error('Error:', error))  );  const response = await request.json();  return response.data.link;  }; | | | |

* + 1. Line推播

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 2-1 | 檔案名稱 | index.js |
| 功能 | Line推播 | | |
| //----------------------------------------  // 載入必要的模組  //----------------------------------------  const bodyParser = require('body-parser');  var linebot = require('linebot');  var express = require('express');  const request = require('request');  const app = express();  var cors = require('cors')  app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));  app.use(bodyParser.json());  app.use(cors())  const LinePush = require('./utility/LinePush');  //----------------------------------------  // 填入自己在Line Developers的channel值  //----------------------------------------  var bot = linebot({  channelId: 'qwew2prekwormp2oome12r',  channelSecret: '21ewd423peqwm2o',  channelAccessToken: ''asdkqwopdm23opewmfmlp59miw”  });  //----------------------------------------  // 建立一個網站應用程式app  // 如果連接根目錄, 交給機器人處理  //----------------------------------------  const linebotParser = bot.parser();  app.post('/', linebotParser);  //----------------------------------------  // 可直接取用檔案的資料夾  //----------------------------------------  app.use(express.static('public'));  //----------------------------------------  // 監聽3000埠號,  // 或是監聽Heroku設定的埠號  //----------------------------------------  var server = app.listen(process.env.PORT || 3000, function() {  const port = server.address().port;  console.log("正在監聽埠號:", port);  });  app.post('/webhook', function (req, res) {  let allUserLineID = [];  LinePush.AllMember().then(data => {  data.forEach(item => {  if(item.lineID != ''){  allUserLineID.push(item.lineID);  }  });  var p = allUserLineID.map(user => {  LinePush.getIndexData(user).then(data =>{  let pushClass = [];  let pushNum = [];  let pushHead = [];  let pushCont = [];  let pushImg = [] ;  //data為文章  if(data[0].recomHead == undefined){  data[0].artiCont = data[0].artiCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/<br>/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ');  data[0].artiCont = data[0].artiCont.length>50 ? `${data[0].artiCont.substr(0,51)}...` : data[0].artiCont  pushClass.push('article')  pushNum.push(data[0].artiNum)  pushHead.push(data[0].artiHead)  pushCont.push(data[0].artiCont)  if(data[0].imgName){  if(data[0].imgName.match('data:image/jpeg;base64,') != null){  var img = data[0].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  LinePush.Imgur(img).then(imgurData => {  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('1')  pushImg.push(imgurData);  console.log('pushImg',pushImg)  });  }else{  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('2')  pushImg.push(data[0].imgName);  console.log('pushImg',pushImg)  }  }else{  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('3')  pushImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  console.log('pushImg',pushImg)  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (pushImg.length == 1) {  linePushPhoto();  clearInterval(secondCheck);  }  }, 1000)  //data為推薦  }else{  data[0].recomCont = data[0].recomCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/<br>/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ');  data[0].recomCont = data[0].recomCont.length>50 ? `${data[0].recomCont.substr(0,51)}...` : data[0].recomCont  pushClass.push('oneRecommend')  pushNum.push(data[0].recomNum)  pushHead.push(data[0].recomHead)  pushCont.push(data[0].recomCont)  if(data[0].imgName){  if(data[0].imgName.match('data:image/jpeg;base64,') != null){  var img = data[0].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  LinePush.Imgur(img).then(imgurData => {  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('1')  pushImg.push(imgurData);  console.log('pushImg',pushImg)  });  }else{  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('2')  pushImg.push(data[0].imgName);  console.log('pushImg',pushImg)  }  }else{  console.log('pushHead',pushHead)  console.log('user!!', user)  console.log('3')  pushImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  console.log('pushImg',pushImg)  }  console.log('pushImg',pushImg)  var secondCheck = setInterval(() => {  if (pushImg.length == 1) {  linePushPhoto();  clearInterval(secondCheck);  }  }, 1000)  }  //文章、推薦內容有圖片的推播樣式  function linePushPhoto(){  request.post({  headers: {  'content-type' : 'application/json',  'Authorization': 'Bearer xQw+g1O20RWNkcAoq8UXnPeucNdgBaXKgSv26TQxIUouB1Ld3Y8KpS6vtjWtEldqWl5jRU1Xdp5m0nUUbaKQ7FE+YNVtTQbdGH3D+12qfXFCgk+uXwbgHSbGdmPThSJFvPMqNctqd5jUePtJLTdBggdB04t89/1O/w1cDnyilFU='  },  url: 'https://api.line.me/v2/bot/message/push',  body: JSON.stringify({  to: user,  messages: [  {  "type": "template",  "altText": "相信你會喜歡😎",  "template": {  "type": "buttons",  "text": "【文藝富心】小驚喜🎉\n對於以下推薦有興趣可至文藝富心官網看更多\n立即點選「喜歡」或「不喜歡」讓我們更了解你💞",  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": "▶️ 想看更多",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/${pushClass[0]}/${pushNum[0]}`  }  ]  }  },  {  type: "template",  altText: "相信你會喜歡😎",  template: {  type: "buttons",  thumbnailImageUrl: `${pushImg[0]}`,  imageAspectRatio: "rectangle",  imageSize: "cover",  imageBackgroundColor: "#FFFFFF",  title: `${pushHead[0]}`,  text: `${pushCont[0]}`,  defaultAction: {  "type": "uri",  "label": "View detail",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/${pushClass[0]}/${pushNum[0]}`  },  actions: [  {  "type":"postback",  "label":"我喜歡",  "data":`${pushClass[0]}`+`${pushNum[0]}`  },  {  "type":"postback",  "label":"我不喜歡",  "data":'dislike'  }  ]  }  }  ]  })  }, function(error, response, body){  res.end(body);  });  }  });  })  });  }); | | | |

* + 1. 圖文選單功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 3-1 | 檔案名稱 | index.js |
| 功能 | 圖文選單功能 | | |
| //----------------------------------------  // 載入必要的模組  //----------------------------------------  var linebot = require('linebot');  var express = require('express');  //增加引用函式  const index = require('./routes/utility/index');  const login = require('./routes/utility/login');  const collection = require('./routes/utility/collection');  const recommend = require('./routes/utility/recommend');  const mood = require('./routes/utility/mood');  const linePush = require('./routes/utility/linePush');  //----------------------------------------  // 填入自己在Line Developers的channel值  //----------------------------------------  var bot = linebot({  channelId: '1594135622',  channelSecret: 'c503bd8ed4d7b8e183333309ddd135fd',  channelAccessToken: 'xQw+g1O20RWNkcAoq8UXnPeucNdgBaXKgSv26TQxIUouB1Ld3Y8KpS6vtjWtEldqWl5jRU1Xdp5m0nUUbaKQ7FE+YNVtTQbdGH3D+12qfXFCgk+uXwbgHSbGdmPThSJFvPMqNctqd5jUePtJLTdBggdB04t89/1O/w1cDnyilFU='  });  //========================================  // 機器人接受回覆的處理  //========================================  bot.on('postback', function(event) {  event.source.profile().then(  function (profile) {  const userName = profile.displayName;  const userId = profile.userId;  const data = event.postback.data;  console.log("postback 資料",data)  console.log("userId",userId)  //------------------------------------------------  //----------------未綁定Line\_id用戶-----------------  //------------------------------------------------  var myLineTemplate={  type: 'template',  altText: '很抱歉您未綁定line',  template: {  type: 'buttons',  text: 'LINE用戶請至文藝富心登入\n登入後能：\n1.在LINE收藏你喜歡的事物\n2.不定時收到文藝相關資訊',  actions: [{  type:"uri",  label:" 👣至文藝富心官網登入",  uri: "line://app/1594135622-82v9mEZq"  }]  }  };  if (data == '電影' ||data == '音樂' ||data == '書籍' || data =='展覽'){  //---------------進到四大推薦---------------  index.getIndexData().then(d => {  let recommendCont = [];  let recommendNum = [];  let recommendClass = [];  d[0].forEach(item => {  item.recomCont = item.recomCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ').replace(/<br>/g,' ');  item.recomCont = item.recomCont.length>75 ? `${item.recomCont.substr(0,75)}...` : item.recomCont  recommendCont.push(item.recomCont);  recommendNum.push(item.recomNum);  recommendClass.push(item.recomClass);  if (data == item.recomClass){  return event.reply([  {  "type": "template",  "altText": `精選${item.recomClass}`,  "template": {  "type": "buttons",  "text": item.recomCont,  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/oneRecommend/${item.recomNum}`  },  {  "type": "postback",  "label": "新增至我的收藏",  "data": `add${item.recomNum}`  }  ]  }  }  ]);  }  });  });  }else if(data.match('add')){  login.userJudgeBind(userId).then(userID =>{  console.log('userID!!!!!!!',userID)  if(userID.length !== 0){  if(userID[0].lineID == userId){  var addRecom = data.replace('add','')  console.log('addRecom!!!!!!!!!!!!!!!!',addRecom)  collection.addLineColleRecommend(userID[0].memID, parseInt(addRecom)).then(b =>{  console.log(b)  if(b == 0){  event.reply({  "type": "template",  "altText": "已重複收藏❌ ",  "template": {  "type": "buttons",  "text": ' '+userName+' 已重複收藏❌ ',  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀查看所有收藏",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/collection/recommend/1`  }  ]  }  })  }else{  event.reply({  "type": "template",  "altText": "已收藏成功😍",  "template": {  "type": "buttons",  "text": ' '+userName+' 已收藏成功😍 ',  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀查看所有收藏",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/collection/recommend/1`  }  ]  }  })  }  })  }  }else{  event.reply(myLineTemplate)  }  })  }else if (data.match("article")){  login.userJudgeBind(userId).then(d =>{  if(d.length !== 0){  if(d[0].lineID == userId){  var spliceData = data.replace('article','')  console.log('切割後的data!!!!!!!!',spliceData)  linePush.AddArticleLike(userId,spliceData).then(data =>{  console.log(data)  event.reply('你的喜歡\n 是我們努力的動力...🌱')  })  }  }else{  event.reply(myLineTemplate)  }  })  }else if (data.match("oneRecommend")){  login.userJudgeBind(userId).then(d =>{  if(d.length !== 0){  if(d[0].lineID == userId){  var spliceData = data.replace('oneRecommend','')  console.log('切割後的data!!!!!!!!',spliceData)  linePush.AddRecommendLike(userId,spliceData).then(data =>{  console.log("外面的data!!!!!!!!!!",data)  event.reply('你的喜歡\n 是我們努力的動力...🌱')  })  }  }else{  event.reply(myLineTemplate)  }  })  }else if (data == 'dislike'){  event.reply('文藝富心又更加了解你了')  }else if(data == 'Goodmood'){  mood.getMood().then((data) => {  console.log('data',data[1])  let goodMoodRecommend = [];  let goodMoodRecommendImg = [];  if(data[1].artiNum != undefined){  data[1].artiCont = data[1].artiCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ').replace(/<br>/g,' ');  data[1].artiHead = data[1].artiHead.length>25 ? `${data[1].artiHead.substr(0,24)}...` : data[1].artiHead  data[1].artiCont = data[1].artiCont.length>50 ? `${data[1].artiCont.substr(0,45)}...` : data[1].artiCont  goodMoodRecommend.push('article/'+data[1].artiNum)  goodMoodRecommend.push(data[1].artiHead)  goodMoodRecommend.push(data[1].artiCont)  if(data[1].imgName){  if(data[1].imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = data[1].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  console.log('imgurData!!!!!!!!',imgurData)  goodMoodRecommendImg.push(imgurData);  })  }else{  goodMoodRecommendImg.push(data[1].imgName);  }  }else{  goodMoodRecommendImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (goodMoodRecommendImg.length == 1) {  console.log(goodMoodRecommendImg);  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 體會，每一種情緒 ",  "template": {  "type": "buttons",  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover",  "thumbnailImageUrl": goodMoodRecommendImg[0],  "imageBackgroundColor": '#ffffff',  "title": "【" + goodMoodRecommend[1] + "】",  "text": goodMoodRecommend[2],  "defaultAction":{  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${goodMoodRecommend[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${goodMoodRecommend[0]}`  }  ]  }  });  clearInterval(secondCheck);  }  }, 250)  }else{  data[1].recomCont = data[1].recomCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ').replace(/<br>/g,' ');  data[1].recomHead = data[1].recomHead.length>25 ? `${data[1].recomHead.substr(0,24)}...` : data[1].recomHead  data[1].recomCont = data[1].recomCont.length>51 ? `${data[1].recomCont.substr(0,45)}...` : data[1].recomCont  goodMoodRecommend.push('oneRecommend/'+data[1].recomNum)  goodMoodRecommend.push(data[1].recomHead)  goodMoodRecommend.push(data[1].recomCont)  if(data[1].imgName){  if(data[1].imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = data[1].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  console.log('imgurData!!!!!!!!',imgurData)  goodMoodRecommendImg.push(imgurData);  })  }else{  goodMoodRecommendImg.push(data[1].imgName);  }  }else{  goodMoodRecommendImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (goodMoodRecommendImg.length == 1) {  console.log(goodMoodRecommendImg);  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 體會，每一種情緒 ",  "template": {  "type": "buttons",  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover",  "thumbnailImageUrl": goodMoodRecommendImg[0],  "imageBackgroundColor": '#ffffff',  "title": "【" + goodMoodRecommend[1] + "】",  "text": goodMoodRecommend[2],  "defaultAction":{  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${goodMoodRecommend[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${goodMoodRecommend[0]}`  }  ]  }  });  clearInterval(secondCheck);  }  }, 250)  }  })  }else if(data == 'Badmood'){  mood.getMood().then((data) => {  console.log('data[0]',data[0])  console.log('data[0].imgName',data[0].imgName)  let badMoodRecommend = [];  let badMoodRecommendImg = [];  if(data[0].artiNum != undefined){  data[0].artiCont = data[0].artiCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ').replace(/<br>/g,' ');  data[0].artiHead = data[0].artiHead.length>25 ? `${data[0].artiHead.substr(0,24)}...` : data[0].artiHead  data[0].artiCont = data[0].artiCont.length>50 ? `${data[0].artiCont.substr(0,45)}...` : data[0].artiCont  badMoodRecommend.push('article/'+data[0].artiNum)  badMoodRecommend.push(data[0].artiHead)  badMoodRecommend.push(data[0].artiCont)  if(data[0].imgName){  if(data[0].imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = data[0].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  console.log('imgurData!!!!!!!!',imgurData)  badMoodRecommendImg.push(imgurData);  })  }else{  badMoodRecommendImg.push(data[0].imgName);  }  }else{  badMoodRecommendImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (badMoodRecommendImg.length == 1) {  console.log(badMoodRecommendImg);  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 體會，每一種情緒 ",  "template": {  "type": "buttons",  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover",  "thumbnailImageUrl": badMoodRecommendImg[0],  "imageBackgroundColor": '#ffffff',  "title": "【" + badMoodRecommend[1] + "】",  "text": badMoodRecommend[2],  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${badMoodRecommend[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${badMoodRecommend[0]}`  }  ]  }  });  clearInterval(secondCheck);  }  }, 250)  }else{  data[0].recomCont = data[0].recomCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ').replace(/<br>/g,' ');  data[0].recomHead = data[0].recomHead.length>25 ? `${data[0].recomHead.substr(0,24)}...` : data[0].recomHead  data[0].recomCont = data[0].recomCont.length>50 ? `${data[0].recomCont.substr(0,45)}...` : data[0].recomCont  badMoodRecommend.push('oneRecommend/'+data[0].recomNum)  badMoodRecommend.push(data[0].recomHead)  badMoodRecommend.push(data[0].recomCont)  if(data[0].imgName){  if(data[0].imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = data[0].imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  console.log('imgurData!!!!!!!!',imgurData)  badMoodRecommendImg.push(imgurData);  })  }else{  badMoodRecommendImg.push(data[0].imgName);  }  }else{  badMoodRecommendImg.push('https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (badMoodRecommendImg.length == 1) {  console.log(badMoodRecommendImg);  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 體會，每一種情緒 ",  "template": {  "type": "buttons",  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover",  "thumbnailImageUrl": badMoodRecommendImg[0],  "imageBackgroundColor": '#ffffff',  "title": "【" + badMoodRecommend[1] + "】",  "text": badMoodRecommend[2],  "defaultAction":{  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${badMoodRecommend[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri":`https://project108405.herokuapp.com/${badMoodRecommend[0]}`  }  ]  }  });  clearInterval(secondCheck);  }  }, 250)  }  })  }  });  });  //----------------成功  //網址需連到heroku、圖片也是  bot.on('message', function(event) {  event.source.profile().then(  function (profile) {  const userName = profile.displayName;  const userId = profile.userId;  //使用者傳來的文字  const text = event.message.text;  //------------------------------------------------  //------------------顯示熱門文章--------------------  //------------------------------------------------  if (text == "熱門文章") {  index.getIndexData().then(data => {  // console.log(data[1])  let hotArticleNum = []  let hotArticleHead = []  let hotArticleCont = []  let hotArticleDateTime = []  let hotArticleImg = ['1','2','3'];  let checkImg = [];  data[1].forEach(async(item, index) =>{  item.artiCont = item.artiCont.replace(/\n/g,' ').replace(/\r/g,' ').replace(/<br>/g,' ').replace(/\\:imgLocation/g, ' ');  item.artiCont = item.artiCont.length>35 ? `${item.artiCont.substr(0,34)}...` : item.artiCont  item.artiHead = item.artiHead.length>25 ? `${item.artiHead.substr(0,24)}...` : item.artiHead  hotArticleNum.push(item.artiNum)  hotArticleHead.push(item.artiHead)  hotArticleCont.push(item.artiCont)  hotArticleDateTime.push(item.artiDateTime)  //-------------  if(item.imgName){  console.log(item.artiHead)  if(item.imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = item.imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  await linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  hotArticleImg.splice(index,1,imgurData);  checkImg.push(index);  })  }else{  hotArticleImg.splice(index,1,item.imgName);  checkImg.push(index);  }  }else{  hotArticleImg.splice(index,2,'https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  checkImg.push(index);  }  var secondCheck = setInterval(() => {  if (checkImg.length == 3) {  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 👋熱門文章",  "template": {  "type": "carousel",  "columns": [  {  "thumbnailImageUrl": hotArticleImg[0],  "title": "【" + hotArticleHead[0] + "】" ,  "text": `${DateTimeFormat(hotArticleDateTime[0])}\n${hotArticleCont[0]}`,  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "知道更多",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[0]}`  }  ]  }  ,{  "thumbnailImageUrl": hotArticleImg[1],  "title":"【" + hotArticleHead[1] + "】" ,  "text": `${DateTimeFormat(hotArticleDateTime[1])}\n${hotArticleCont[1]}`,  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "知道更多",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[1]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[1]}`  }  ]  },  {  "thumbnailImageUrl": hotArticleImg[2],  "title":"【" + hotArticleHead[2] + "】" ,  "text": `${DateTimeFormat(hotArticleDateTime[2])}\n${hotArticleCont[2]}`,  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "知道更多",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[2]}`  },  "actions": [  {  "type": "uri",  "label": " 👀至文藝富心官網觀看",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/article/${hotArticleNum[2]}`  }  ]  }  ],  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover"  }  });  clearInterval(secondCheck);  }  }, 250)  })  })  };  function DateTimeFormat (time){  var dt = new Date(time);  dt.setMinutes(dt.getMinutes() - dt.getTimezoneOffset());  var date = dt.toISOString().slice(0, -5).replace(/[T]/g, ' ');  var formatData = date.split(' ')[0]  return formatData;  }  //-----------本週推薦-----------  if(text == '本週推薦'){  index.getIndexData().then(function(data) {  let recommendNum = []  let recommendClass = []  let recommendHead = []  let recommendDateTime = []  let recommendImg = ['1','2','3','4'];  let checkImg = [];  data[0].forEach(async(item, index) => {  item.recomHead = item.recomHead.length>10 ? `${item.recomHead.substr(0,9)}...` : item.recomHead  recommendNum.push(item.recomNum);  recommendClass.push(item.recomClass);  recommendHead.push(item.recomHead);  recommendDateTime.push(item.recomDateTime);  //-------------  if(item.imgName != null ){  if(item.imgName.match('data:image/jpeg;base64,')){  var img = item.imgName.replace('data:image/jpeg;base64,', '');  await linePush.Imgur(img).then((imgurData) => {  console.log(index)  recommendImg.splice(index,1,imgurData);  checkImg.push(index)  })  }else{  recommendImg.splice(index,1,item.imgName);  checkImg.push(index)  }  }else{  recommendImg.splice(index,1,'https://i.imgur.com/oNykVvA.jpg');  checkImg.push(index)  }  clearInterval(secondCheck);  var secondCheck = setInterval(() => {  if(checkImg.length == 4){  event.reply({  "type": "template",  "altText": " 👋本週新推薦",  "template": {  "type": "carousel",  "columns": [  {  "thumbnailImageUrl": recommendImg[0],  "title": "【" + recommendClass[0] + "】" + recommendHead[0],  "text": DateTimeFormat(recommendDateTime[0]),  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "知道更多",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/oneRecommend/${recommendNum[0]}`  },  "actions": [  {  "type": "postback",  "label": "知道更多",  "data": recommendClass[0]  }  ]  }  ,{  "thumbnailImageUrl": recommendImg[1],  "title":"【" + recommendClass[1] + "】" + recommendHead[1],  "text": DateTimeFormat(recommendDateTime[1]),  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "詳細資料",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/oneRecommend/${recommendNum[1]}`  },  "actions": [  {  "type": "postback",  "label": "知道更多",  "data": recommendClass[1]  }  ]  },  {  "thumbnailImageUrl": recommendImg[2],  "title":"【" + recommendClass[2] + "】" + recommendHead[2],  "text": DateTimeFormat(recommendDateTime[2]),  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "詳細資料",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/oneRecommend/${recommendNum[2]}`  },  "actions": [  {  "type": "postback",  "label": "知道更多",  "data": recommendClass[2]  }  ]  },  {  "thumbnailImageUrl": recommendImg[3],  "title":"【" + recommendClass[3] + "】" + recommendHead[3],  "text": DateTimeFormat(recommendDateTime[3]),  "defaultAction": {  "type": "uri",  "label": "詳細資料",  "uri": `https://project108405.herokuapp.com/oneRecommend/${recommendNum[3]}`  },  "actions": [  {  "type": "postback",  "label": "知道更多",  "data": recommendClass[3]  }  ]  }  ],  "imageAspectRatio": "rectangle",  "imageSize": "cover"  }  });  }  clearInterval(secondCheck);  }, 1000)  });  });  }  //-----------心情推薦-----------  if (text == "情緒專區"){  event.reply(  {  "type": "text",  "text": "情緒，其實是一種能量，\n也是一種指引，\n只有感受過，你才得以\n在人生大海中繼續航行。 \n---- 留佩萱\n《療癒，從感受情緒開始》\n========🕵️‍========\n文藝富心不將情緒分好壞，我們認為\n『每一種情緒都很重要』\n我們會對文藝富心所有文本進行情感分析，你可以在這體會到不同的情緒。",  "quickReply": {  "items": [  {  "type": "action",  "imageUrl": "https://i.imgur.com/WiHuD6g.png",  "action": {  "type": "postback",  "label": "燦爛、溫暖",  "data": "Goodmood"  }  },  {  "type": "action",  "imageUrl": "https://i.imgur.com/3vXMTpA.png",  "action": {  "type": "postback",  "label": "惆悵、漣漪",  "data": "Badmood"  }  }  ]  }  }  );  }else if (text != "情緒專區" && text != "本週推薦" && text != "熱門文章"){  event.reply(  {  "type": "text",  "text": "我不是很了解你的意思\n請透過圖文選單與我們溝通👋"  }  )  }  });  });  //----------------------------------------  // 建立一個網站應用程式app  // 如果連接根目錄, 交給機器人處理  //----------------------------------------  const app = express();  const linebotParser = bot.parser();  app.post('/', linebotParser);  //----------------------------------------  // 可直接取用檔案的資料夾  //----------------------------------------  app.use(express.static('public'));  //接收GET請求  //----------------------------------------  // 監聽3000埠號,  // 或是監聽Heroku設定的埠號  //----------------------------------------  var server = app.listen(process.env.PORT || 3000, function() {  const port = server.address().port;  console.log("正在監聽埠號:", port); }); | | | |

1. 測試模型
   1. 測試計畫

本小組將測試計畫分為網頁及Line Bot兩部份，以下為主要功能測試：

**一、網頁測試計畫**

1. 註冊

1-1. 註冊：至登入頁面點選「註冊」按鈕並輸入註冊所需之資料。

1-2. Google註冊：至登入頁面點選「Google登入或註冊」按鈕，連動至Google登入頁面並選擇欲註冊之Google帳戶。

2. 登入

2-1. 使用者登入

2-1-1. 登入：至登入頁面輸入帳號、密碼及驗證碼。

2-1-2. Google登入：至登入頁面點選「Google登入或註冊」按鈕，連動至Google登入頁面並選擇欲登入之Google帳戶。

2-2. 管理者登入：至登入頁面輸入管理者之帳號、密碼及驗證碼。

3. 會員

3-1. 會員資料修改：至會員資料修改頁面輸入欲修改之資料後點選「提交」按鈕。

3-2. 會員通知：點選「鈴鐺」圖示。

3-3. 會員收藏：點選「文章收藏」按鈕、「推薦收藏」按鈕。

3-4. 申報：點選「申報」按鈕並輸入欲申報之內容後點選「提交」按鈕。

3-5. 個人化推薦：點選首頁右邊之「葉子」圖示。

4. 管理者

4-1. Line推播：點選「Line推播」按鈕。

4-2. 新增推薦：點選「新增推薦」，輸入欲推薦之內容後點選「提交」按鈕。

4-3. 選出最佳留言：點選「選出最佳留言」按鈕。

5. 推薦

5-1. 瀏覽推薦：點選「官方推薦」按鈕。

5-1-1. 瀏覽電影類推薦：至推薦頁面選取「電影類」按鈕。

5-1-2. 瀏覽音樂類推薦：至推薦頁面選取「音樂類」按鈕。

5-1-3. 瀏覽書籍類推薦：至推薦頁面選取「書籍類」按鈕。

5-1-4. 瀏覽展覽類推薦：至推薦頁面選取「展覽類」按鈕。

5-1-5. 瀏覽全部推薦：至推薦頁面選取「全部」按鈕。

5-2. 推薦愛心：點選推薦中的「愛心」圖示。

5-2-1. 新增愛心：點選黑色「愛心」圖示。

5-2-2. 移除愛心：點選紅色「愛心」圖示。

5-3. 推薦留言

5-3-1. 新增留言：至推薦留言區輸入欲留言之內容後點選「提交」按鈕。

5-3-2. 編輯留言：至欲編輯之留言點選「編輯」按鈕。

5-3-3. 刪除留言：至欲編輯之留言點選「刪除」按鈕。

5-3-4. 留言愛心：點選留言中的「愛心」圖示。

5-3-4-1. 新增愛心：點選黑色「愛心」圖示。

5-3-4-2. 移除愛心：點選紅色「愛心」圖示。

5-3-5. 檢舉留言：至欲檢舉之留言點選「檢舉」按鈕。

5-4. 編輯推薦：至欲編輯之推薦點選「編輯」按鈕。

5-5. 收藏推薦：至推薦點選「收藏」圖示。

5-5-1. 新增收藏：點選空心「收藏」圖示。

5-5-2. 移除收藏：點選實心「收藏」圖示。

5.6. 刪除推薦：至欲刪除之推薦點選「刪除」按鈕。

6. 文章

6-1. 瀏覽文章：點選「討論區」按鈕。

6-1-1. 瀏覽電影類文章：至文章頁面選取「電影類」按鈕。

6-1-2. 瀏覽音樂類文章：至文章頁面選取「音樂類」按鈕。

6-1-3. 瀏覽書籍類文章：至文章頁面選取「書籍類」按鈕。

6-1-4. 瀏覽展覽類文章：至文章頁面選取「展覽類」按鈕。

6-1-5. 瀏覽全部文章：至文章頁面選取「全部」按鈕。

6-2. 文章愛心：點選文章中的「愛心」圖示。

6-2-1. 新增愛心：點選黑色「愛心」圖示。

6-2-2. 移除愛心：點選紅色「愛心」圖示。

6-3. 文章留言

6-3-1. 新增留言：至文章留言區輸入欲留言之內容後點選「提交」按鈕。

6-3-2. 編輯留言：至欲編輯之留言點選「編輯」按鈕。

6-3-3. 刪除留言：至欲編輯之留言點選「刪除」按鈕。

6-3-4. 留言愛心：點選留言中的「愛心」圖示。

6-3-4-1. 新增愛心：點選黑色「愛心」圖示。

6-3-4-2. 移除愛心：點選紅色「愛心」圖示。

6-3-5. 檢舉留言：至欲檢舉之留言點選「檢舉」按鈕。

6-4. 新增文章：點選「發文」按鈕，輸入欲發表之內容後點選「提交」按鈕。

6-5. 編輯文章：至欲編輯之文章點選「編輯」按鈕。

6-6. 收藏文章：至文章點選「收藏」圖示。

6-6-1. 新增收藏：點選空心「收藏」圖示。

6-6-2. 移除收藏：點選實心「收藏」圖示。

6-7. 檢舉文章：至欲檢舉之文章點選「檢舉」按鈕。

6-8. 刪除文章：至欲刪除之文章點選「刪除」按鈕。

7. 關鍵字搜尋：在搜尋框輸入欲檢索之內容並點選「放大鏡」圖示。

8. 回頁首：點選頁面右下角之「箭頭向上」圖示。

9. 小幫手：點選「小幫手」按鈕。

**二、Line Bot測試計畫**

1. 綁定使用者：透過「文藝富心」提供之連結開啟Web View綁定帳號。

2. 熱門文章：點選圖文選單中之「熱門文章」按鈕。

2-1. 瀏覽熱門文章：點選圖文選單中之「熱門文章」按鈕。

2-2. 連結至官網：點選其熱門文章之「至文藝富心官網觀看」按鈕。

3. 本週推薦：點選圖文選單中之「本週推薦」按鈕。

3-1. 瀏覽本週推薦：點選圖文選單中之「本週推薦」按鈕。

3-2. 查看更多資訊：點選其本週推薦之「知道更多」按鈕。

3-3. 連結至官網：點選其本週推薦之「至文藝富心官網觀看」按鈕。

3-4. 新增至收藏：點選其本週推薦之「新增至我的收藏」按鈕。

3-4-1. 收藏失敗

3-4-2. 重複收藏

3-4-3. 收藏成功

4. 情緒專區：

4-1. 瀏覽正向情緒：點選情緒專區之左方「燦爛、溫暖」按鈕。

4-2. 瀏覽負向情緒：點選情緒專區之右方「惆悵、漣漪」按鈕。

4-3. 連結至官網：點選其情緒推薦之「至文藝富心官網觀看」按鈕。

* 1. 測試個案與測試結果資料

1. **網頁測試個案與測試結果** 
   * 1. 註冊測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 註冊 | |
| 功能名稱 | 1-1. 註冊 |
| 測試流程 | 1. 至登入頁面點選「註冊」按鈕。 2. 填寫註冊所需資料，透過檢查機制進行查驗。 3. 點選「註冊」按鈕，自動跳轉至「文藝富心」首頁。 |
| 預期成果 | 1. 使用者註冊完後獲得專屬的帳號，資料庫成功新增註冊資料。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |
| 功能名稱 | 1-2. Google註冊 |
| 測試流程 | 1. 至登入頁面點選「Google登入或註冊」按鈕。 2. 導至Google登入頁面，選擇欲註冊之Google帳戶。 3. 自動跳轉至「文藝富心」首頁。 |
| 預期成果 | 1. 使用者註冊完後獲得專屬的帳號，資料庫成功新增註冊資料。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

* + 1. 登入測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. 登入 | | |
| 2-1. 使用者登入 | | |
| 功能名稱 | 2-1-1. 登入 | |
| 測試流程 | 1. 至登入頁面輸入已註冊之帳號、密碼及驗證碼。 2. 點選「登入」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 帳號、密碼、驗證碼皆正確，自動跳轉至「文藝富心」首頁。 | 1. 帳號、密碼錯誤則顯示「登入失敗，尚未註冊帳號」之提醒; 驗證碼錯誤則顯示「驗證碼輸入錯誤！」之提醒。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 2-1-2. Google登入 | |
| 測試流程 | 1. 至登入頁面點選「Google登入或註冊」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 導至Google登入頁面選擇帳戶登入。 2. 成功登入後則自動跳轉至「文藝富心」首頁。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 2-2. 管理者登入 | |
| 測試流程 | 1. 至登入頁面輸入管理者之帳號、密碼、驗證碼。 2. 點選「登入」按鈕，自動跳至「文藝富心」首頁。 | |
| 預期成果 | 1. 管理者之帳號、密碼、驗證碼皆正確，自動跳轉至「文藝富心」首頁。 2. 頁面導覽列顯示「管理者選項」特定功能按鈕。 | 1. 輸入之帳號、密碼錯誤則顯示「登入失敗，尚未註冊帳號」之提醒; 驗證碼錯誤則顯示「驗證碼輸入錯誤！」之提醒。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. 會員測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. 會員 | | |
| 功能名稱 | 3-1. 會員資料修改 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 至會員資料修改頁面。 3. 輸入欲修改之內容。 4. 點擊「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後頁面自動重新整理。 2. 於資料庫會員資料表中更新會員資料。 3. 會員資料頁顯示修改後資料。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 3-2. 會員通知 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 點選導覽列中的「會員」按鈕。 3. 點選「鈴鐺」圖示，至會員通知頁面。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示會員通知訊息。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 3-3. 會員收藏 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 點選導覽列中的「會員」按鈕。 3. 點選「推薦收藏」按鈕。 4. 至推薦收藏頁面。 | 1. 使用者登入。 2. 點選導覽列中的「會員」按鈕。 3. 點選「文章收藏」按鈕。 4. 至文章收藏頁面。 |
| 預期成果 | 1. 若點選「推薦收藏」按鈕，則顯示使用者已收藏之推薦。 | 1. 若點選「文章收藏」按鈕，則顯示使用者已收藏之文章。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 3-4. 申報 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 點選導覽列中的「申報」按鈕。 3. 跳出申報框，輸入原因。 4. 輸入完畢後，點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 將申報內容提交至資料庫中的申報資料表。 2. 跳出「申報成功！」之提醒。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 3-5. 個人化推薦 | |
| 測試流程 | 1. 點選首頁右邊之「葉子」圖示。 2. 跳出「你可能會想看」視窗。 3. 點選「進文章查看更多」，瀏覽完整內容。 | |
| 預期成果 | 1. 按照使用者偏好推薦內容給使用者。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. 管理者測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 管理者 | | |
| 功能名稱 | 4-1. Line推播 | |
| 測試流程 | 1. 以管理者身份登入。 2. 點選導覽列中的「管理者選項」按鈕。 3. 點選「Line推播」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 若推播成功，則跳出「推播成功！」之提醒。 2. Line官方帳號發佈推播內容。 | 1. 若推播失敗，則跳出「推播失敗！」之提醒。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 4-2. 新增推薦 | |
| 測試流程 | 1. 以管理者身份登入。 2. 點選導覽列中的「管理者選項」按鈕。 3. 點選「新增推薦」按鈕。 4. 輸入欲推薦之內容。 5. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 跳出「發文成功！」之提醒。 2. 內容新增至資料庫推薦資料表。 3. 顯示新增之推薦內容於官方推薦頁面。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 4-3. 選出最佳留言 | |
| 測試流程 | 1. 以管理者身份登入。 2. 點選導覽列中的「管理者選項」按鈕。 3. 點選「選出最佳留言」按鈕。 4. 跳出「上月最佳留言」之確認視窗。 5. 點選「確定」按鈕或「取消」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 若點選「確定」按鈕，則傳送訊息給最佳留言者。 2. 將資料新增至資料庫會員訊息資料表。 | 1. 若點選「取消」按鈕，則關閉確認視窗。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. 推薦測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. 推薦 | | |
| 5-1. 瀏覽推薦 | | |
| 功能名稱 | 5-1-1. 瀏覽電影類推薦 | |
| 測試流程 | 1. 至推薦列表頁面點選「電影類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示推薦類別皆為電影類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-1-2. 瀏覽音樂類推薦 | |
| 測試流程 | 1. 至推薦列表頁面點選「音樂類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示推薦類別皆為音樂類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-1-3. 瀏覽書籍類推薦 | |
| 測試流程 | 1. 至推薦列表頁面點選「書籍類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示推薦類別皆為書籍類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-1-4. 瀏覽展覽類推薦 | |
| 測試流程 | 1. 至推薦列表頁面點選「展覽類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示推薦類別皆為展覽類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-1-5. 瀏覽全部推薦 | |
| 測試流程 | 1. 至推薦列表頁面或點選「全部」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示四大類別之所有內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 5-2. 推薦愛心 | | |
| 功能名稱 | 5-2-1. 新增愛心 | |
| 測試流程 | 1. 於單篇推薦中點選左下角之黑色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「愛心」圖示由黑色轉為紅色。 2. 新增至資料庫推薦愛心資料表。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量加一。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-2-2. 移除愛心 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇推薦中點選左下角之紅色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「愛心」圖示由紅色轉為黑色。 2. 自資料庫推薦愛心資料表中移除。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量減一。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 5-3. 推薦留言 | | |
| 功能名稱 | 5-3-1. 新增留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 至單篇推薦之留言區。 3. 輸入欲留言之內容。 4. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後跳出「留言成功！」之訊息。 2. 新增至資料庫推薦留言資料表。 3. 頁面自動重新整理後，顯示留言者暱稱與提交之內容於最後一則留言中。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-3-2. 編輯留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇推薦之留言中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「編輯」按鈕。 4. 輸入欲編輯之內容。 5. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後跳出「編輯成功！」之訊息。 2. 於資料庫推薦留言資料表中更新此留言， 3. 頁面自動重新整理後，顯示編輯後留言之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-3-3. 刪除留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇推薦之留言中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「刪除」按鈕。 4. 跳出「您真的要刪除留言嗎？」之確認窗口。 5. 點選「確定」按鈕或「取消」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 點選「確定」按鈕後，跳出「刪除成功！」之訊息。 2. 自資料庫推薦留言資料表中移除此留言。 | 1. 點選「取消」按鈕後，則關閉窗口。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 5-3-4. 留言愛心 | | |
| 功能名稱 | 5-3-4-1. 新增愛心 | |
| 測試流程 | 1. 於單篇推薦留言中點選右上角之黑色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「愛心」圖示由黑色轉為紅色。 2. 新增至資料庫推薦留言愛心資料表。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量加一。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-3-4-2. 移除愛心 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇推薦留言中點選左下角之紅色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「愛心」圖示由紅色轉為黑色。 2. 自資料庫推薦留言愛心資料表中移除。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量減一。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-3-5. 檢舉留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇推薦之留言中點選右下方的「檢舉」按鈕。 3. 跳出檢舉視窗，輸入檢舉原因。 4. 輸入完畢後，點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交檢舉內容至資料庫檢舉資料表。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-4. 編輯推薦 | |
| 測試流程 | 1. 管理者登入。 2. 於單篇推薦中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「編輯」按鈕。 4. 輸入欲編輯之內容。 5. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 管理者提交後跳出「編輯成功！」之訊息。 2. 於資料庫推薦資料表中更新推薦內容。 3. 頁面自動重新整理後，顯示編輯後推薦之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 5-5. 收藏推薦 | | |
| 功能名稱 | 5-5-1. 新增收藏 | |
| 測試流程 | 1. 於推薦頁面中點選左下角之空心「收藏」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「收藏」圖示由空心轉為實心。 2. 新增此推薦至資料庫會員收藏資料表。 3. 顯示此推薦於推薦收藏頁面中。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 5-5-2. 移除收藏 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於推薦頁面中點選左下角之實心「收藏」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「收藏」圖示由實心填滿轉為空心。 2. 自資料庫會員收藏資料表與推薦收藏頁面中移除。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 5-6. 刪除推薦 | | |
| 測試流程 | 1. 管理者登入。 2. 於單篇推薦中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「刪除」按鈕。 4. 跳出「管理者確定要刪除推薦嗎？」之確認窗口。 5. 點選「確定」按鈕或「取消」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 點選「確定」按鈕後，跳出「刪除成功！」之訊息。 2. 自資料庫推薦資料表中移除此推薦。 | 1. 點選「取消」按鈕後，則關閉窗口。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. 文章測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 文章 | | |
| 6-1. 瀏覽文章 | | |
| 功能名稱 | 6-1-1. 瀏覽電影類文章 | |
| 測試流程 | 1. 至文章列表頁面點選「電影類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示文章類別皆為電影類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-1-2. 瀏覽音樂類文章 | |
| 測試流程 | 1. 至文章列表頁面點選「音樂類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示文章類別皆為音樂類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-1-3. 瀏覽書籍類文章 | |
| 測試流程 | 1. 至文章列表頁面點選「書籍類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示文章類別皆為書籍類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-1-4. 瀏覽展覽類文章 | |
| 測試流程 | 1. 至文章列表頁面點選「展覽類」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示文章類別皆為展覽類之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-1-5. 瀏覽全部文章 | |
| 測試流程 | 1. 至文章列表頁面或點選「全部」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 顯示四大類別之所有內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 6-2. 文章愛心 | | |
| 功能名稱 | 6-2-1. 新增愛心 | |
| 測試流程 | 1. 於單篇文章頁面中點選左下角之黑色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「愛心」圖示由黑色轉為紅色。 2. 新增至資料庫文章愛心資料表。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量加一。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-2-2. 移除愛心 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章頁面中點選左下角之紅色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「愛心」圖示由紅色轉為黑色。 2. 自資料庫文章愛心資料表中移除。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量減一。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 6-3. 文章留言 | | |
| 功能名稱 | 6-3-1. 新增留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 至文章中之留言區。 3. 輸入欲留言之內容。 4. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後跳出「留言成功！」之訊息。 2. 新增至資料庫文章留言資料表。 3. 頁面自動重新整理後，顯示留言者暱稱與提交之內容於最後一則留言中。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-3-2. 編輯留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 點選文章留言右上方「…」圖示。 3. 點選「編輯」按鈕。 4. 輸入欲編輯之內容。 5. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後跳出「編輯成功！」之訊息。 2. 於資料庫文章留言資料表中更新此留言， 3. 頁面自動重新整理後，顯示編輯後留言之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-3-3. 刪除留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章之留言中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「刪除」按鈕。 4. 跳出「您真的要刪除留言嗎？」之確認窗口。 5. 點選「確定」按鈕或「取消」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 點選「確定」按鈕後，跳出「刪除成功！」之訊息。 2. 自資料庫文章留言資料表中移除此留言。 | 1. 點選「取消」按鈕後，則關閉窗口。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 6-3-4.留言愛心 | | |
| 功能名稱 | 6-3-4-1. 新增愛心 | |
| 測試流程 | 1. 於單篇推薦留言中點選右上角之黑色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「愛心」圖示由黑色轉為紅色。 2. 新增至資料庫文章留言愛心資料表。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量加一。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-3-4-2. 移除愛心 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章留言中點選左下角之紅色「愛心」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「愛心」圖示由紅色轉為黑色。 2. 自資料庫文章留言愛心資料表中移除。 3. 「愛心」圖示旁之愛心數量減一。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-3-5. 檢舉留言 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章之留言中點選右下方的「檢舉」按鈕。 3. 跳出檢舉視窗，輸入檢舉原因。 4. 輸入完畢後，點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 使用者填寫檢舉原因後，提交至資料庫檢舉資料表。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-4. 新增文章 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 點選導覽列中的「發文」按鈕。 3. 輸入欲發表之內容。 4. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 跳出「發文成功！」之提醒。 2. 內容新增至資料庫文章資料表。 3. 顯示新增之推薦內容於討論區頁面。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-5. 編輯文章 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「編輯」按鈕。 4. 輸入欲編輯之內容。 5. 點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交後跳出「編輯成功！」之訊息。 2. 於資料庫文章資料表中更新文章內容。 3. 頁面自動重新整理後，顯示編輯後文章之內容。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 6-6. 收藏文章 | | |
| 功能名稱 | 6-6-1. 新增收藏 | |
| 測試流程 | 1. 於文章頁面中點選左下角之空心「收藏」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 若使用者為登入狀態，「收藏」圖示由空心轉為實心。 2. 新增此文章至資料庫會員收藏資料表。 3. 顯示此文章於文章收藏頁面中。 | 1. 若使用者為未登入狀態，則導至登入頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-6-2. 移除收藏 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於文章頁面中點選左下角之實心「收藏」圖示。 | |
| 預期成果 | 1. 「收藏」圖示由實心填滿轉為空心。 2. 自資料庫會員收藏資料表與文章收藏頁面中移除。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-7. 檢舉文章 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章中點選右下方的「檢舉」按鈕。 3. 跳出檢舉視窗，輸入檢舉原因。 4. 輸入完畢後，點選「提交」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 提交檢舉內容至資料庫檢舉資料表。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |
| 功能名稱 | 6-8. 刪除文章 | |
| 測試流程 | 1. 使用者登入。 2. 於單篇文章中點選右上方「…」圖示。 3. 點選「刪除」按鈕。 4. 跳出「你確定要刪除文章嗎？」之確認窗口。 5. 點選「確定」按鈕或「取消」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 點選「確定」按鈕後，跳出「刪除成功！」之訊息。 2. 自資料庫文章資料表中移除此文章。 | 1. 點選「取消」按鈕後，則關閉窗口。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. 搜尋測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名稱 | 7. 關鍵字搜尋 |
| 測試流程 | 1. 點選導覽列中的空白「搜尋框」。 2. 輸入欲檢索之內容。 3. 點選「放大鏡」圖示。 |
| 預期成果 | 1. 顯示與其查詢之相關內容。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

* + 1. 回頁首測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名稱 | 8. 回頁首 |
| 測試流程 | 1. 使用者點選頁面右下角的「箭頭向上」圖示。 |
| 預期成果 | 1. 點選「箭頭向上」圖示後，畫面移至該頁面最上方。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

* + 1. 小幫手測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 功能名稱 | 9. 小幫手 |
| 測試流程 | 1. 點選導覽列中的「小幫手」按鈕。 |
| 預期成果 | 1. 跳出「小幫手」視窗。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

1. **Line Bot測試個案與測試結果**
   * 1. Line Bot綁定使用者測試結果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能名稱 | 1. 綁定使用者 | |
| 測試流程 | 1. 首次加入「文藝富心」官方帳號好友。 2. 點選官方提供之綁定連結。 3. 跳出「文藝富心」Web View登入頁面。 4. 登入帳號進行綁定。 | 1. 已加入「文藝富心」官方帳號好友。 2. 點選本週推薦的「新增至我的收藏」按鈕。 3. 跳出「文藝富心」Web View登入頁面。 4. 登入帳號進行綁定。 |
| 預期成果 | 1. 登入後將Line ID新增至資料庫會員資料表。 | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | |

* + 1. Line Bot熱門文章測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 熱門文章 | |
| 功能名稱 | 2-1. 瀏覽熱門文章 |
| 測試流程 | 1. 點選圖文選單「熱門文章」。 |
| 預期成果 | 1. 使用者點選後官方帳號回覆三篇熱門文章。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |
| 功能名稱 | 2-2. 連接至官網 |
| 測試流程 | 1. 點選任一熱門文章下方「至文藝富心官網觀看」按鈕。 |
| 預期成果 | 1. 使用者點選後，開啟Web View，顯示該篇文章之頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

* + 1. Line Bot本週推薦測試結果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. 本週推薦 | | | |
| 功能名稱 | 3-1. 瀏覽本週推薦 | | |
| 測試流程 | 1. 點選圖文選單「本週推薦」。 | | |
| 預期成果 | 1. 使用者點選後，官方帳號回覆本週推薦四大類之內容。 | | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | | |
| 功能名稱 | 3-2. 查看更多資訊 | | |
| 測試流程 | 1. 點選「查看更多資訊」。 | | |
| 預期成果 | 1. 官方帳號回覆該篇內容之簡介。 | | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | | |
| 功能名稱 | 3-3. 連結至官網 | | |
| 測試流程 | 1. 點擊「至文藝富心官網觀看」。 | | |
| 預期成果 | 1. 使用者點選後，開啟Web View，顯示該篇文章之頁面。 | | |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | | |
| 功能名稱 | 3-4. 新增至收藏 | | |
| 測試流程 | 1. 點選「新增至我的收藏」按鈕。 | | |
| 預期成果 | 1. 若使用者未綁定。 2. 跳出需登入之提醒。 | 1. 若使用者已綁定，且無收藏該推薦之紀錄。 2. 跳出「收藏成功」之訊息。 3. 新增至資料庫會員收藏資料表。 | 1. 若使用者已綁定，且有收藏該推薦之紀錄。 2. 跳出「重複收藏」之訊息。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 | | |

* + 1. Line Bot情緒專區測試結果

|  |  |
| --- | --- |
| 4. 情緒專區 | |
| 功能名稱 | 4-1. 瀏覽正向情緒 |
| 測試流程 | 1. 點選圖文選單中「情緒專區」。 2. 點選左方「燦爛、溫暖」按鈕。 |
| 預期成果 | 1. 點選後官方帳號回覆一篇正向情緒之內容。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |
| 功能名稱 | 4-2. 瀏覽負向情緒 |
| 測試流程 | 1. 點選圖文選單中「情緒專區」。 2. 點選右方「惆悵、漣漪」按鈕。 |
| 預期成果 | 1. 點選後官方帳號回覆一篇正向情緒之內容。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |
| 功能名稱 | 4-3. 連結至官網 |
| 測試流程 | 1. 點選其情緒推薦下方之「至文藝富心官網觀看」按鈕。 |
| 預期成果 | 1. 使用者點選後，開啟Web View，顯示該篇文章之頁面。 |
| 執行結果 | 測試成功，執行結果如預期成果。 |

1. 操作手冊
   * 1. 網頁操作手冊表

|  |
| --- |
| 網頁 |
| 1. 開啟任一瀏覽器 |
|  |
| 1. 輸入網址:<https://project108405.herokuapp.com/> |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\網頁截圖\首頁.png |

* + 1. Line Bot操作手冊

|  |
| --- |
| Line Bot |
| 方法一：打開官方網頁，滑動網頁至最下方，點選Line圖示，加入好友。 |
|  |
| 方法二：於Line中搜尋官方帳號「@240qtneo」，加入。 |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\網頁截圖\.linebot\2.1.jpg |

1. 使用手冊

**一、網頁使用手冊**

* + 1. 使用手冊之小幫手功能

|  |
| --- |
| 小幫手功能 |
| 點擊右上方「小幫手」按鈕，即可出現「文藝富心」介紹區塊。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之登入及註冊

|  |
| --- |
| 登入及註冊 |
| 開啟「文藝富心」進入登入頁面後，非會員可註冊新帳號，會員可直接登入，並支援Google第三方登入。 |
|  |

* + 1. 關鍵字搜尋

|  |
| --- |
| 關鍵字搜尋 |
| 在導覽列中的空白「搜尋框」，輸入欲搜尋之內容，並按下「放大鏡」按鈕，便可搜尋相關內容。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之瀏覽官方推薦

|  |
| --- |
| 瀏覽官方推薦 |
| 點擊導覽列中的「官方推薦」按鈕，進入推薦列表，可依自身偏好簡易選擇內容類別，點擊項目可進入單篇官方推薦頁面進行瀏覽。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之瀏覽文章

|  |
| --- |
| 瀏覽文章 |
| 點擊導覽列中的「討論區」按鈕，進入文章列表，可依自身偏好簡易選擇內容類別，點擊項目可進入單篇文章頁面進行瀏覽。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之發佈文章

|  |
| --- |
| 發佈文章（需具會員身份） |
| 點擊導覽列中的「發文」按鈕，進入發佈貼文頁面，可在編輯區塊中任意加入文字、圖片、標籤，當完成編輯後，點選右下方「提交」按鈕即可發佈文章。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之文章編輯與刪除

|  |
| --- |
| 文章編輯與刪除（需具會員身份） |
| 透過點擊文章右上方「…」圖示，顯示下拉選單，可選擇「編輯」按鈕或「刪除」按鈕。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之文章愛心

|  |
| --- |
| 文章愛心（需具會員身份） |
| 可透過對文章點擊「愛心」圖示對文章表示讚賞之意，若再次點擊「愛心」圖示便可取消。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之文章留言

|  |
| --- |
| 文章留言（需具會員身份） |
| 在文章底部可對該篇內容進行留言，可在編輯區塊中任意加入文字或圖片，當完成編輯後，點選右下方「提交」按鈕即可發佈留言。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之收藏文章

|  |
| --- |
| 收藏文章（需具會員身份） |
| 可透過對文章點擊「書籤」來收藏文章，便可在「收藏文章」頁面中查看該內容，若再次點擊「書籤」可以取消收藏。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之會員通知功能使用介紹

|  |
| --- |
| 會員通知（需具會員身份） |
| 點擊右上方「會員」按鈕中的「鈴鐺」圖示，可進入會員通知頁面，便可看見本平台傳遞的重要訊息。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之會員收藏

|  |
| --- |
| 會員收藏（需具會員身份） |
| 點擊右上方「會員」中的「推薦收藏」按鈕或「文章收藏」按鈕，可進入收藏頁面，查看過去所收藏之內容。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之會員資料修改

|  |
| --- |
| 會員資料修改（需具會員身份） |
| 點擊右上方「會員」中的「會員資料修改」按鈕，可進入會員資料修改頁面編輯個人資料，點擊下方「提交」按鈕，即可修改個人資料。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之申報

|  |
| --- |
| 申報（需具會員身份） |
| 點擊右上方「會員」中的「申報」按鈕，將出現「申報」區塊，可輸入欲申報之內容，點擊右下方「提交」按鈕，即可送出申報內容。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之Line推播

|  |
| --- |
| Line推播（需具管理者身份） |
| 管理者點擊右上方「管理者選項」中的「Line推播」按鈕，「文藝富心」官方 Line Bot即可進行Line推播。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之選出最佳留言

|  |
| --- |
| 選出最佳留言（需具管理者身份） |
| 管理者可透過點擊右上方「管理者選項」中的「選出最佳留言」按鈕，將會出現確認之視窗，點擊「確定」按鈕後，寄出得獎通知於最佳留言者。 |
|  |

* + 1. 使用手冊之新增推薦

|  |
| --- |
| 新增推薦（需具管理者身份） |
| 管理者可透過點擊右上方「管理者選項」中的「新增推薦」按鈕後，進入發佈推薦頁面，可在編輯區塊中任意加入文字、圖片、標籤，當完成編輯後，點選右下方「提交」按鈕，即可發佈推薦。 |
|  |

**二、Line Bot使用手冊**

* + 1. Line Bot使用手冊之介面

|  |
| --- |
| Line Bot介面 |
| C:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7604.PNGC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7604.PNG |

* + 1. Line Bot使用手冊之綁定使用者

|  |  |
| --- | --- |
| 綁定使用者 | |
| 步驟1. 點選「本週推薦」。 | 步驟2. 選擇類別，點選「知道更多」。 |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7588.PNG | C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7593.PNG |
| 步驟3.點選「新增至我的收藏」。 | 步驟4.點選「至文藝富心官網登入」。 |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7594.PNG | C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7597.PNG |

* + 1. Line Bot使用手冊之熱門文章

|  |  |
| --- | --- |
| 熱門文章 | |
| 步驟1. 點選「熱門文章」。 | 步驟2. 選擇有興趣的文章，點選「至文藝富心官網觀看」按鈕。 |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7588.PNG | C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7589.PNG |
| 步驟3. 查看全文成功！ |  |
|  |

* + 1. Line Bot使用手冊之本週推薦

|  |  |
| --- | --- |
| 本週推薦 | |
| 步驟1. 點選「本週推薦」。 | 步驟2. 選擇類別，點選「知道更多」按鈕。 |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7588.PNG | C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7593.PNG |
| 步驟3.查看部分內容。 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 步驟4-1-1. 點選「至文藝富心官網觀看」按鈕。 | 步驟4-1-2.查看全文成功！ |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7594.PNG |  |
| 步驟4-2-1. 點選「新增至我的收藏」按鈕。 | 步驟4-2-2.收藏成功！ |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7594.PNG |  |

* + 1. Line Bot使用手冊之情緒專區

|  |  |
| --- | --- |
| 情緒專區 | |
| 步驟1.點選「情緒專區」。 | 步驟2. 點選「燦爛、溫暖」或「惆悵、漣漪」。 |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).pngC:\Users\shiuan\Desktop\專題\文件\12\Linebot 截圖\IMG_7588.PNG | C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).png |
| 步驟3.點選「至文藝富心官網觀看」按鈕。 | 步驟4. 查看全文成功！ |
| C:\Users\shiuan\Downloads\cursor (2).png |  |

1. 感想

10546004張惟婷

終於可以放下專題的重擔了，自專題開始以來，每天叫醒我的都是追趕而來的進度壓力，近一年來學到了相當多的技術，印象最深刻的是時間所剩無幾時，以為程式方面已無虞，放心地部屬上Heroku時，處理存取圖片這一部分卻出了問題，所有的圖片都消失地一乾二淨，光這一塊程式就換了三個寫法，從存進本地端、上傳免費imagur圖床，試到壓成Base64存進資料庫，好在解決了這些棘手的問題。更回想起一開始，和組員們幾乎從零開始，過程中勤勤勉勉的寫程式，但因為對於程式的不熟悉，一開始寫了不少亂七八糟的程式碼，最後又刪掉重寫一遍，如今想起來都是笑容帶點眼淚。

當然，專題不僅僅只有技術面，團隊合作更是不可或缺的重要因素，一開始意見難免會有分歧，後面又有分派工作的相關問題，都是需要組員不斷地去溝通、磨合、包容才能解決問題。最後，非常感謝我們的指導教授——宏仁老師，老師給了我們很多很棒的建議，也讓我們能夠自由發揮，也給了我們很多技術上的指導，帶領著我們從什麼都不懂到現在做出了一個網站。也十分感謝我的組員們，這一路走來我們跌跌撞撞、步履闌珊終於走到了終點，沒有組員的扶持就沒有辦法完成這個作品。

10546007 凌振欽

終於完成專題了，首先謝謝我的組長惟婷，真的很辛苦，扛起很多的責任和工作，不管是前端，還是支援後端、文件，一開始一起研究Github，然後還重建了兩次。也謝謝我們的指導老師宏仁老師，給了我們很多的方向和意見，在程式技術上也給我很大的幫助，還有謝謝楊涵也很辛苦的一個人扛起Line Bot程式、UI的部分，還有支援文件、美工、影片，謝謝組員們一起完成這個專題。在這一學期的過程中學到很多，尤其是在程式技術面，一開始分派我寫後端、資料庫時，很怕我自己扛不下來，畢竟沒有做一個完整的專案過，但其實內心滿興奮的。從零到有的過程，雖然很累但很有成就感，一開始自己慢慢的研究老師寫的程式碼，自己研究Express框架、PostgreSQL的語法，到現在完成整個系統的功能、架上伺服器、資料庫的控管，途中遇到種種的困難，尤其是在寫圖片的部分，但還好我們也都成功克服困難了，還記得初評熬夜寫程式寫到快天亮、下課晚上留下來瘋狂練簡報，末評幾乎每個假日都來學校做專題從早上9點到晚上10點，但這些的辛苦，最後也算是值得啦！

10546017 楊育涵

回想起今年一月時，才剛與組員討論專題題目，光是題目就耗用大家兩個月的時間，在大家都沒有處理過專案的經驗下，題目的思考、資料庫的設計、系統的配色等等，皆花了不少的時間，經過多次討論與溝通，在這過程中團隊合作、溝通協調都是不可或缺的一環，也非常感謝老師這一年來，投入大量時間與我們討論專題的發展與關心專題狀況，我想，若沒有遇到宏仁老師，也就沒有文藝富心。

專題過程中讓我學習到最多的是Line Bot聊天機器人的應用，因為是Line近幾年新推出的應用服務，因此遇到問題查找資料時，能夠參考的資訊特別少，沒有太多官方以外的線上資源，導致需要花非常多時間自行吸收、解決，透過詢問其他組員與老師的意見，才漸漸熟悉聊天機器人的程式與邏輯，其中學到最大的應屬為Line在去年剛推出了LIFF的開發服務，對於實習與未來有很大的幫助。

經過一年，與組員們也建立了深厚的情誼與默契，透過溝通與技術交流，彼此也對於自身學習到的專業知識更有信心，也更明白自身能力的不足以及未來應該努力的方向，透過實作與自主學習的過程，不斷地發現問題並修正，雖然過程很辛苦，即使是暑假，大家也都能夠負責地在訂定好的時間一起線上開會，討論接下來的進度與問題討論，假日大家也從早上九點一起待到晚上十點。在最後，感謝我的組員們，沒有大家就沒有文藝富心這個作品，這是我在大學生涯中最大的收穫，辛苦大家了！

N1056450 閻逸瑄

製作專題將近一年，時光飛逝，不知不覺就這樣快一年了，還記得最初是從宏仁老師額外給予我們的基礎訓練開始，宏仁老師一直讓我們有自由發揮的空間，不管是訂定主題，還是製作專題的過程，只會在我們需要的時候給我們想法、方向，讓我們自行去討論、摸索，同時也在我們有問題時給予技術上的指導。

組長惟婷擔起很多責任，帶著我們一起從無到有，大家一次又一次的聚在一起討論、製作專題與文件，也克服了許多問題，專題讓我們獲益良多，不僅僅侷限於程式方面的學習，而是包含了接觸不同方面的專業知識、遇到問題時努力尋找答案的過程、團隊合作的重要性，也看見了每個人身上值得讓人學習的地方。在一開始，我是程式的初學者，每當碰到程式，也許對很多厲害的人來說是一個簡單的一隻程式，但對我來說可能要寫很多天，經常都是與宇姍一起研究程式、互相協助對方、查非常多網頁資料，甚至去圖書館借書回來研究，都還不見得能寫出來，寫後端程式API到寫Line Bot的過程中，真的學習到不少，尤其是Line Bot。後來文件的撰寫，很感謝宇姍天天陪我寫文件，分工合作，沒有聚在一起的時候，也都各自在家寫文件、畫圖，需要討論時也都能很快速的溝通，陪我龜毛的修改圖和文件，宇姍真的是我的文件好隊友！在專題裡的這些總總經驗對我們的未來一定很有幫助。最後謝謝我的組員與宏仁老師，有每一位組員才有「文藝富心」。

N1056457 洪宇姍

在專題製作這段期間內，我學到很多知識，也學到人與人之間相處及溝通上的技巧，過程中遇到許多問題，開了無數次小組會議，不斷討論不停溝通，最後我們都一一克服了。

經過這一年來的專題製作，我看到組員們的優缺點及個人特色，也察覺到自己不足的地方，我知道自己程式底子並沒有很好，也可說是個初學者，從一開始API撰寫到Line Bot程式撰寫上，我遇到很多問題，甚至有一段時間很畏懼程式，發了瘋似的上網找資料、跑圖書館及詢問老師同學，我非常感謝逸瑄在我很無助得不到幫助時他都會跟我一起找尋答案，專題製作過程中最怕遇到問題，有時候程式卡住就會花上好多時間，這時能夠互相幫助互相解決問題非常重要，大家都盡自己所能在專題上貢獻，分工合作完成了文藝富心。

我很感謝學校讓我有個做專題的機會，讓我能夠透過專題提升自己的能力，不管是程式方面或者是文件方面，都讓我收穫滿滿，特別是在物件導向圖的繪製上，感謝指導老師跟組員們在我遇到問題時，能給予我最好的建議及幫助，有了專題製作的經驗，相信在未來必定能派上用場。

1. 參考資料

**線上參考資料：**

bootstrap前端元件套件。<https://getbootstrap.com/>

W3chools前端教學。<https://www.w3schools.com/>

Django官方文件。<https://docs.djangoproject.com/en/2.2/>

MDN web docs Django教學。<https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Learn/Server-side/Django/Tutorial_local_library_website>

Line Bot API。<https://developers.line.biz/en/services/messaging-api/>

CodeData技術文章。<http://www.codedata.com.tw/java/>

使用循序圖傳達各物件互動及時序關係。<https://dotblogs.com.tw/wasichris/2016/03/17/232341>

台灣文創發展股份有限公司。<https://www.huashan1914.com/w/huashan1914/exhibition>

UML入門。<http://www.dotspace.idv.tw/Jyemii/umlcolumn/articles/umlwriting/UMLBasics/UMLBasics.htm>

文件附錄-一次審查評審意見之修正情形

|  |  |
| --- | --- |
| 評審建議事項 | 修正情形 |
| 1. 文本較口語。 | 此文件已修改語句較口語之問題。 |
| 1. 設計不夠完善。 | 已針對系統畫面、功能進行加強及修改。 |
| 1. UML系統分析相關資訊的文字說明不足。 | 已將UML系統分析相關資訊增加文字說明。 |
| 1. 若要支持多OS，需進一步思考開發技術與流程。 | 已針對系統需求討論與修改開發技術與流程。 |
| 1. User interface可考慮以web view方式。 | 由於在行動裝置上已具有RWD設計，因此和指導老師討論後，將其規劃為未來展望，並於未來系統功能更加完善之時，將建置App使用Web View技術。 |
| 1. mobile方式呈現。 | 已具備RWD網頁設計，未來將改善系統mobile呈現方式的不足之處。 |
| 1. Figuu的處理需再研討。 | 本小組透過上網查詢、詢問他組和指導老師，未曾得到Figuu之資訊，因此無法對此進行修改，若是評審提供更完整資訊，本小組將會納入未來展望考量。 |
| 1. 深入探討如何每週推出好文、好電影、音樂？ | 參考各大獎項入圍名單及多方藝文相關資訊，如：吹音樂、金音獎、24電影誌、文化部金鼎獎等等。 |
| 1. API設計工作應用由多人分工寫作(目前僅一人負責)。 | 已進行改進，增至兩人進行後端程式撰寫。 |
| 1. API＋DB需儘速完成並測試圖片須先壓縮再存檔。 | 系統已加入「圖片上傳壓縮」之程式進行圖片壓縮。 |
| 1. 網頁可以加入動態。 | 已增加系統互動與動畫功能。 |
| 1. 建議FocusWeb serice就好，不要再額外做Line Bot。 | 與指導老師進行討論之後，為了提升使用者之黏著度，因此決定建置Line Bot，可透過推播相關功能與使用者產生更多互動。 |
| 1. 找到特色，實務上讓它真的上線。 | 本小組與指導老師經多次討論，針對網站延伸性考量，已增添系統特色，如文本分析、個人化推薦等等。 |
| 1. 簡報協同合作，發生狀況要一起排除。 | 若簡報過程中發生狀況會一起排除。 |
| 1. 四大標籤(分類)既然是重要的，在UI上是不是要更明顯。 | 已針對系統畫面進行修改。 |
| 1. 獎勵情境不正確。 | 已針對獎勵情境進行修改。 |
| 1. 找實務上的作家，藝術家來建立資料。 | 本小組計畫未來找藝文創作者進行合作。 |
| 1. 獎勵機制的用處? | 選出最佳留言者送出藝文相關禮品，例如：電影票，展覽門票等…，激勵使用者發表，活絡用戶之互動性，建立本平台與使用者間的雙向回饋。 |
| 1. 表3-2-2為何需要軟硬體要求。 | 因考量Line Bot功能，以豐富使用者體驗為目標，因此保留「表3-2-2軟硬體要求」。 |
| 1. 網頁設計感覺不錯，但需要思考市面上有更快速可以架設類似網頁的工具。 | 本小組會參考市面上更快速架設網頁相關工具，更專注於程式邏輯上，優化網站功能。 |
| 1. 需要再增加更多的技術含量。 | 透過詢問指導老師並與組員們共同學習，藉此提高程式技術之能力。 |
| 1. 表4-2-1下方似乎未完成。 | 已針對文件表4-2-1進行修改。 |
| 1. 呈現的文字、符號大小儘量一致。 | 已針對文件進行修改。 |