

多媒體名片製作與管理系統之規劃與設計

徐敏珠	徐翠琇	劉冠成	高宇廷
德明財經科技大學	德明財經科技大學	德明財經科技大學	德明財經科技大學
資訊管理系	資訊管理系	資訊管理系	資訊管理系
mchsu@takming.edu.tw	tracy@takming.edu.tw		

洪秉豪	李敏如	楊子寬	黃向霆
德明財經科技大學	德明財經科技大學	德明財經科技大學	德明財經科技大學
資訊管理系	資訊管理系	資訊管理系	資訊管理系

摘要

在社交中準確使用名片具有很重要的意義。名片是一種自我介紹信，也是一種禮節道具。近年來因環保意識抬頭，以及紙本名片的管理與搜尋不易，而造就了電子名片的興起，但是，市面上的電子名片製作與管理工具多數還是以靜態的名片為主，較少看見結合聲音、影像的多媒體名片。

本專題擬開發了一套可以用手機編輯與管理電子多媒體名片的系統。此系統將結合照片、影片、文字等素材編輯一個代表個人的身份象徵、與眾不同的電子多媒體名片，以讓客戶留下深刻的印象，同時可以儲存、管理所有交換得來的名片。未來也將進一步擴增此系統地名片交換功能，真正落實一個可以編輯、儲存、交換、管理名片的手機 Apps。

關鍵詞：電子名片、名片管理、多媒體動態名片、Apps。

1. 前言

在社交中準確使用名片具有很重要的意義。名片是一種自我介紹信，也是一種禮節道具。

古代東方，為了向對方介紹自己，都會向對方送上「謁」、「名刺」，在當時是以竹片或木片製成。西方的名片則是出現在 17 世紀路易十四時期的「參訪卡」，至於到了近代，不論是商業人士或各職業都會使用名片來將自己的資訊給予對方或交換，交換名片也開始有了自己的文化。而在現代，人們則是使用紙本名片交換來取代「謁」、「名刺」，比起前者，後者製作的效率更勝前者，也因此讓許多企業家為了能有效率的介紹自己，開始大量印刷紙本名片，結果造成所交換得來的名片散落桌面，難以整理且不易搜尋到所需要的名片。

近年來因環保意識抬頭，以及紙本名片的氾濫，而造就了電子名片的興起，但是，市面上的電子名片製作與管理工具，多以靜態名片為主，較少看見結合聲音、影像的多媒體名片。加上手機應用普及化，本專題擬開發一套可以用手機編輯與管理電子多媒體名片的 Apps，此系統結合照片、影片、文字等素材編輯一個代表個人的身份象徵、與眾不同的電子多媒體名片，以讓客戶留下深刻的印象，同時可以儲存、管理所有交換得來的名片。未來將進一步擴增此系統的名片交換功能，真正落實一個可以編輯、儲存、交換、管理名片的手機 Apps。

2. 文獻探討

2.1 名片管理現況

名片是我們初認識時第一個獲得對方基本資訊的方法，雖然可以有效率、正確地獲得對方資訊，但也因為紙本名片的關係導致一些無可避免的問題，例如：

1. 紙本名片的保存不易

由於每個人的紙本名片在格式上並不統一，加上現代人又講求創意，因此更衍伸出更多不同型態的名片，雖說可以吸引他人目光的焦點，但也造成後續保存不易的問題。

同時，紙本名片會因時間、污垢、在上面註記筆跡，留下與此名片毫無相關的資訊，使名片加速老化，名片上的資訊越來越模糊，導致最後無法以此得知他人的資訊，在交際場合被對方看到也有失禮貌，畢竟讓對方看到自己的名片在他人手裡是如此不被看重，使得雙方都有不好的回憶。

2. 整理名片時的分類規劃較繁瑣

商業人士常常會拿到不同職業或種類的名片，在分類上必須要下點功夫。例如：拆除業有分為室內拆除與大規模拆除、食品業又分生鮮食品類、食品加工類等等，在分類上較為繁瑣。如果名片分類做得不好，將造成搜尋名片的困難。

3. 紙本名片搜尋不易

在眾多名片中無法快速搜尋到該名人物，也因此需要花不少時間回想該名人物的相關資訊、聯絡方式、名片特徵等等，在搜尋上費了不少功夫。即使已經針對名片簿做簡單的分類，在搜尋上仍會花上一段時間。

4. 名片與人無法對應

在交際場合中常常會有交換名片的場合，但在結束後，即使看到該名片也無法回想起名片上此人的模樣、以及特徵、對話內容，如果可以用動態名片，顯示對方的相片、影片、語音等，比較容易將名片與人對應起來。

2.2 現有名片管理系統

本專題分析現有的名片管理系統，其比較如表1。

表1 名片管理系統比較

App 名稱	字 幕 編 輯	QR CODE	名 片 收 藏	名片多樣預設版 面	更新名片資 料
電子名片	✓	✓	✗	✗	✗
zappoint	✓	✗	✓	✗	✗
Business card maker	✓	✗	✗	✓	✗
名片全能王	✗	✓	✓	✗	✓
名片通	✗	✗	✓	✓	✗
微名片	✓	✓	✗	✓	✗
蒙恬名片王	✗	✓	✓	✓	✗

3. 系統雛型

本專題採用「螺旋模式」，找出系統目標，分析其可行性極限制的開發環境。目前已經完成部分系統實作，說明如下。

3.1 系統功能架構

本專題主要開發Android手機端的Apps，並且將編輯完成的多媒體電子名片上傳到Server，並且提供後端管理系統主要負責帳號管理與名片資料庫，可以作為未來建構名片交換功能的基礎。本專題所規劃的系統功能，分為前台手機端、後台PC端。其功能如圖1、圖2所示。

目前已經完成下列功能：

1. 個人檔案：使用者能自行編輯個人資料、上傳個人大頭照，並且儲存。
2. 名片夾：名片分類。

3. 編輯靜態名片：可設定名片樣式、輸入文字與格式編輯、匯入圖片。
4. 編輯動態名片：可以進行影片剪輯、影片接合、影片字幕、匯出名片。
5. 交換名片：使用者可在此功能下輸入對方的ID，未來將再新增掃描對方的QR CODE進行名片交換。

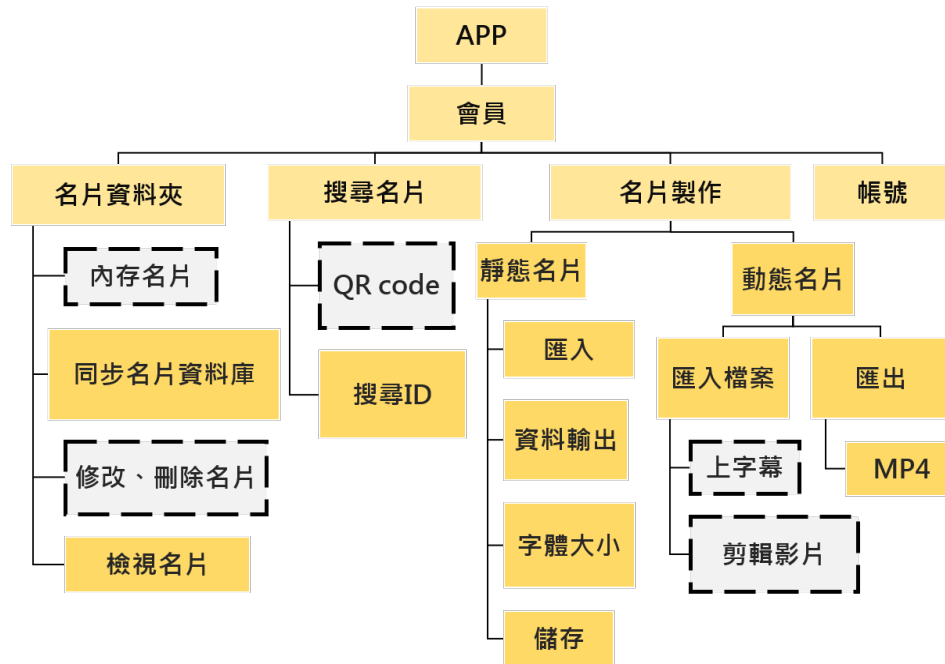


圖1 前台系統功能規劃

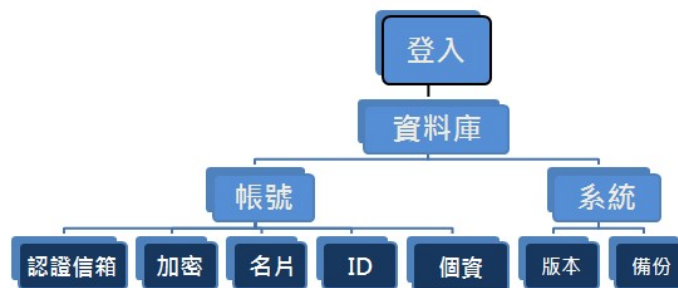


圖2 後台系統功能規劃

3.2 系統實作

本專題希望能夠整合電子名片編輯、儲存、管理、交換等功能，已經完成之系統實作說明。

1. 系統登入與註冊

本系統首頁，如圖3所示，在登入畫面輸入帳號密碼即可登入，若未有帳號的使用者，可點選註冊進行註冊會員。在註冊畫面（如圖4）輸入資料，帳號不可重複，密碼、手機、Email皆可重複。在個人資料頁面（如圖5），可以在最下方打開編輯資料功能或上傳圖片、名片。



圖 3 系統首頁



圖 4 使用者註冊



圖 5 個人資料

2. 系統功能畫面與交換名片

登入系統後，主功能畫面（如圖6）具有6個功能。編輯名片過程中，可點選側邊欄可以選擇其他功能（如圖7）。編輯完成的名片可以利用本系統交換名片（如圖8），本系統可選擇所要傳遞名片的對方ID，將名片檔案傳遞給對方，未來將繼續完成只要掃描QR Code就可以交換名片。



圖 6 主功能畫面



圖 7 側功能頁



圖 8 ID 交換名片

3. 名片編輯

本系統的名片編輯，可以分為靜態名片與動態名片兩種。靜態名片以文字、圖片為基礎來呈現個人資料，本系統還設計的不同的版型可供選擇，輸入文字也可進行編輯與排版點，選輸出可更改文字大小，並且可以上傳個人的照片、Logo等檔案（如圖9、圖10所示）。所有完成的名片，都會放在名片夾（如圖11所示），使用者可以根據個人需求設計各種不同用途的名片，如公開、私人、公司用、社群用等，這些名片檔案可以存放在名片夾中，未來可以依據需要選擇某一種名片發送給特定的對象。



圖 9 靜態名片編輯畫面



圖 10 靜態名片成果畫面

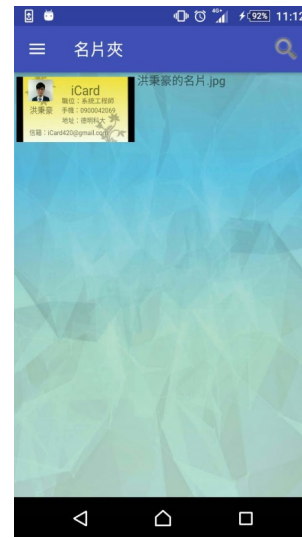


圖 11 名片夾畫面

除了靜態名片的編輯與管理之外，本系統也規劃可以加上動態影音編輯的多媒體動態名片，使用者可以拍攝個人介紹影片，並將之黏接、剪輯、加上字幕等，編輯成一段個人自我介紹的多媒體動態名片（如圖12、圖13、圖14所示）。未來，這些編輯完成的動態名片也將儲存在名片夾中，以供名片交換或傳遞。



圖 12 動態名片編輯畫面



圖 13 黏接名片



圖 14 剪輯影片

4. 結語

本專題所規劃設計的多媒體動態名片製作與管理的系統雛形，結合編輯、交流、管理名片功能於一體，不但讓用者可以設計出屬於專屬且獨一無二的名片，除此之外還可以透過社交媒體和其他使用者交換、交流，也可讓其他使用者觀摩自己的名片，讓更多人認識與交流。

本專題特色在於多媒體動態名片，以動態名片來取代一般的電子化及紙本名片，因此預期將目標族群定位在學生以及年輕的上班族，利用動態名片的特色，吸引年輕族群使用，動態名片可發揮出比普通名片更好的效果，例如：動態式的自我介紹、播放語音功能讓使用者有耳目一新的感覺。除了個人名片製作之外，也可以編輯企業形象的多媒體名片，當成企業推廣與宣傳的工具。

最後，本專題未來進一步擴增各種名片交流的方式，讓名片突破空間上的限制，即使雙方無法見面的情況下，除了透過已完成的搜尋對方 ID，做電子名片交換之外，未來也可以使用 QR Code、Email，或是發佈到社群網站，讓使用者在見面之前可事先了解對方的資訊。

5. 參考資料

- [1] 生活報橘(2015)，電子名片那麼方便，還需要交換實體名片嗎。取自 <https://buzzorange.com/vidaorange/2015/03/19/important-entity-cards/>
- [2] 范凱傑(2012)，基於QR Code之名片及通訊錄交換系統，元智大學資訊工程系未出版碩士論文。
- [3] 匿名(2012)，遞名片的商務禮儀，取自 <http://blog.xuite.net/business258/business/57351341-%E9%81%9E%E5%90%8D%E7%89%87%E7%9A%84%E5%95%86%E5%8B%99%E7%A6%AE%E5%84%80>
- [4] 商業週刊(2012)，生意成不成從「交換名片」動作就知道，取自 <http://www.businessweekly.com.tw/article.aspx?id=2316&type=Blog>
- [5] 湯秉翰(2016)，Android高效入門>>深度學習，博碩出版