

二維碼電子印花系統

開發電子印花商城的後臺管理、前臺手機端 APP（IOS 及 Android），後臺管理是商城內部人員使用的；手機端 APP 為用戶使用的。開發商必須提供整套所有原始程式碼及有關的技術檔。整體落成後, 對相關人員進行使用諮詢培訓。

1. 多語言

系統為多語言版本，可以建立英文、簡體中文、繁體中文的前/後臺，也可根據使用者具體需要建立其他任意語言文字的前/後臺，實現國際化。

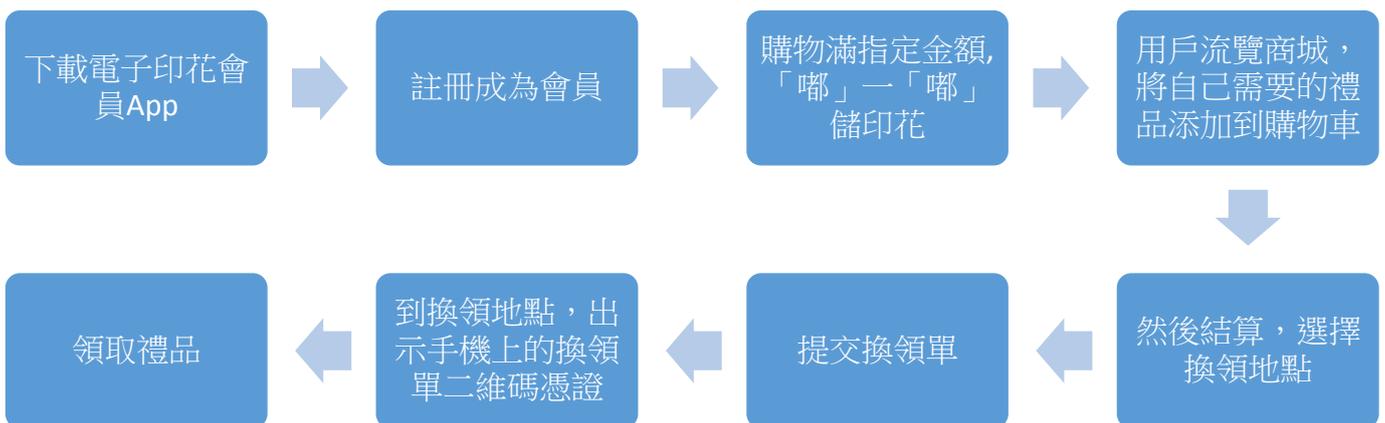
2. 整體風格

系統的整體風格: 要大方、莊重、美觀等。首頁是使用者進入系統首先看到的頁面。首頁在整個網站中處於至關重要的地位，可以看做是系統的門面。系統的整體風格可參考下列風格：





3. 系統流程



4. 前臺手機端 APP

a) 會員註冊(Registration)

下載電子印花會員 App, 輸入電話(會員帳號)、姓名、郵件、密碼等註冊成為會員。

The image displays two screenshots of a mobile application interface for registration. The left screenshot shows the main menu with a teal header, a colorful circular logo, and buttons for 'English 繁體中文', '歡迎來到', '登入', and '註冊'. The right screenshot shows the registration form titled '註冊' and 'Welcome to'. It includes input fields for '電話', '用戶名', '電郵', '密碼', and '再次確認'. At the bottom, there is a checkbox for '本人已閱讀並同意有關條款及規則及私隱政策'.

b) 獲取印花(Rewards)

購物滿指定金額，可獲得二維碼（QR Code）電子印花，二維碼會列印在收據或電腦螢幕上，會員點擊“獲取印花”鍵，進入“獲取印花”介面，點擊“掃描”按鍵，手機將自動打開攝像頭，對準收據或電腦螢幕上的二維碼，便可一「啣」儲印花，就自動按照後臺預設的印花規則轉換為相應的印花，並對其進行累加保存。



c) 換領禮品(Redeem)

前臺用戶在 APP 可查看所有電子印花禮品，用戶選擇禮品可以通過禮品列表或者禮品分類亦或是直接搜索禮品名稱。展示的禮品可包括：熱門禮品、最新上架、推薦禮品等。如會員想要換領禮品，點擊“立即換領”，進入換領頁面，該頁面顯示出換領的禮品及所需電子印花，點擊“加入購物車”將禮品加入購物車，然後結算，選擇換領地點，點擊“提交”，即完成換領，並生成換領單。會員只需到換領地點，出示手機上的換領單二維碼憑證，經過二維碼機進行掃描，驗證成功後，即可換領禮品。



d) 轉贈 (Transfer)

會員如想把電子印花當成禮物送給親友，方法非常簡單。只要親友擁有電子印花賬戶，會員只要選擇親友賬戶及輸入要轉贈的電子印花數值，即可輕鬆送贈。



e) 會員中心 (My Account)

會員查看印花與禮品，以及查看換領記錄等相關功能。

- 會員可以查詢自己的資訊
- 會員可以修改自己的資訊
- 會員可以查詢自己的印花記錄（獲取印花、換領禮品等交易記錄）
- 會員可以查詢當前印花餘額
- 會員可以用戶改密
- 會員可以修改自己的密碼
- 會員可以查看自己的短信提醒

f) 最新資訊 (News)

會員可隨時瞭解到印花商城的活動資訊。

5. 後臺管理

a) 會員管理

實現會員添加、修改、刪除、查詢功能。可對會員進行增減印花(手工印花)、添加印花消費記錄等操作。只需鍵入姓名、手機號碼或電郵地址，就可以搜出相關會員，查看會員狀態、印花結餘、交易記錄等。

手工印花是指以手工操作形式對會員的印花進行增加或減少，是店鋪在促銷或贈送貨品時，需要對會員印花另行修改的重要功能。進行手工印花時具體操作時，要輸入手工印花原因，選擇增加或減少印花，輸入印花數值，按確定即可。

b) 印花管理

提供不同的印花設置，可根據會員的消費金額、消費類型（例如：促銷）、禮品類型等設定不同的印花獎勵計劃，還可以按特殊情況額外增加、取消或是減少印花。另外，系統亦有印花期滿程式指令，商戶可以按著計劃預先設定。

可自訂賺取電子印花公式, 設定多種賺取電子印花計劃。

例一：購物滿\$60 即送印花 1 個，星期六、日購物滿\$350 即享雙倍印花，買「印花精選」產品多送額外印花。

例二：為了讓大家易啲儲、快啲換齊一套七款別注版戶外用品，將於 7 月 24 日至 8 月 14 日期間的星期一至五加推額外優惠，購物每滿港幣 100 元多送 1 個印花；即買滿港幣 100 元全單可獲 2 個印花，滿港幣 200 元全單可獲 5 個印花，滿港幣 300 元全單可獲 8 個印花，如此類推，詳情請參考以下例子：

購物金額 (\$)	可獲印花數量
\$60	1
\$100	2
\$120	3
\$180	4
\$200	5
\$240	6
\$300	8

c) 禮品管理

可以設置換領規則包括印花要求。根據不同的禮品類別和禮品項目去設定印花獎勵計劃，設置多種印花獎勵規則加速特定的禮品類別或禮品項目的銷售。也可以隨時隨地管理禮品類別、名稱和價格的設定。

- 自定禮品代碼、類別和說明
- 自定禮品單價及印花獎勵
- 自定促銷品的折扣
- 自定促銷品的單價
- 預設上、下架時間

- 兌換數量限制；
- 按禮品類別設定印花獎勵
- 按禮品項目設定印花獎勵
- 禮品倉存管理

d) 換領單管理

實現換領單添加、修改、刪除、查詢功能。可查找換領單資訊，可以對換領單進行刪除和換領單狀態的修改等功能。

e) 換領禮品

到換領地點，會員出示手機上的換領單二維碼憑證，經過二維碼機進行掃描，驗證成功後，即可換領禮品。

f) 管理員

實現管理員的添加、刪除功能。管理員管理記錄管理員登錄系統次數和上次登錄時間。管理員可以設置（增、刪、改、查）運維人員，對不同的運維人員授予不同級別的操作許可權。

g) 報表管理

包括統計報表，交易明細等。

h) 資訊內容管理

實現公告內容添加、修改、刪除、查詢功能。

6. 印花二維碼

購物所得的 18 位二維印花碼具有唯一性，是用 DES 與 RSA 的混合加密演算法加密的，具有防偽的特性，可以通過破譯加密部分來最終確定真假，但加密方式是非公開的，在獲取印花的時候，在手機上 APP 會彈出攝像頭，對準二維碼，掃一掃，將加密的印花碼送回商城 API，商城內置程式就會自動讀取出資訊，立即可以判讀真假。

二維碼掃描之後即作廢，不可以重複掃描。