



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M584953 U

(45) 公告日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 11 日

(21) 申請案號：108209191

(22) 申請日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 15 日

(51) Int. Cl. : G06Q50/12 (2012.01)

G06Q20/14 (2012.01)

G06Q20/22 (2012.01)

G06Q30/04 (2012.01)

(71) 申請人：黃國展(中華民國) (TW)

新北市新店區中央路 153 號 16 樓之 15

(72) 新型創作人：黃國展 (TW)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：5 共 16 頁

(54) 名稱

訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統

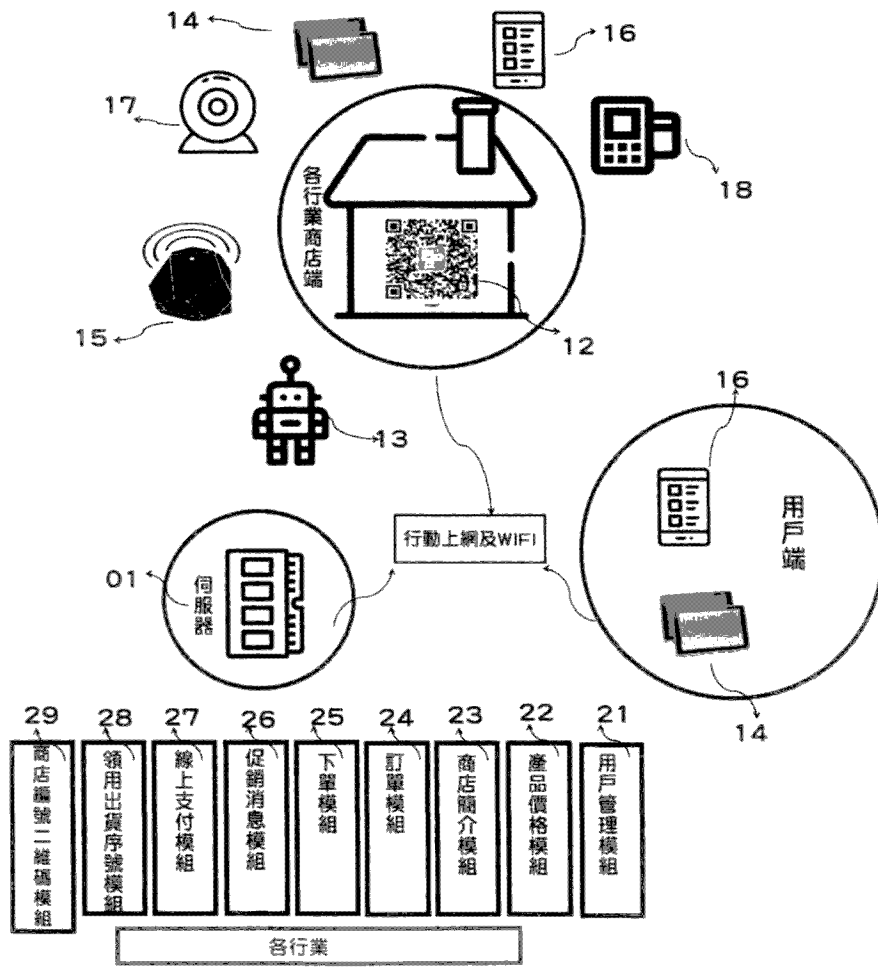
(57) 摘要

訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統

QR code store management system that combines ordering and ordering goods

指定代表圖：

第1圖



符號簡單說明：

- 01 . . . 伺服器
- 12 . . . 商家編號二維碼
- 13 . . . 機器人
- 14 . . . 平板裝置
- 15 . . . BEACON 訊息推送感應設備
- 16 . . . 行動裝置
- 17 . . . 人臉辨識攝像頭
- 18 . . . POS 終端
- 21 . . . 用戶管理模組
- 22 . . . 產品價格模組
- 23 . . . 商店簡介模組
- 24 . . . 訂單模組
- 25 . . . 下單模組
- 26 . . . 促銷消息模組
- 27 . . . 線上支付模組
- 28 . . . 領用出貨序號模組
- 29 . . . 商家編號二維碼模組

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統

QR code store management system that combines ordering and ordering goods

【技術領域】

【0001】

本創作係先在伺服器上，建立用戶管理模組、商品價格模組、下單模組、商店簡介模組、訂單模組、促銷消息模組、商家編號二維碼模組、線上支付模組、領用出貨序號模組，將各模組安裝於伺服器上，在WIFI及無線網路訊號下，當用戶端對商店端的商家編號二維碼進行掃描時，即可自動彈出該商店專屬網頁，網頁上由用戶註冊後分別有用戶基本資料、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，當用戶端註冊加入會員後，可對商品價格模組做下單操作後，即產生訂單數據，並進行該筆訂單數據的線上支付，當支付完成後，則自動產生該筆訂單的領用及出貨序號，並顯示於用戶端的行動裝置上，同時商店端的行動裝置、平板、POS終端、機器人上，也收到該訂單支付成功地訊息，商店端即進行商品出貨或餐點出貨，當商店端對用戶端的領用出貨序號上的二維碼進行掃描時，用戶端上的待領物品狀態，即改變為已領或已出貨狀態，每一商店，在後台管理系統或平板、行動裝置、POS終端上，建立促銷訊息，建立後藉由BEACON感應裝置推送，傳遞促銷訊息給50-100公尺內之用戶行動裝

置上，商店端將商品價格模組及下單模組、商店簡介模組、促銷消息模組、商店編號二維碼模組，顯示於行動機器人上，接受用戶端查閱及訂購下單，當用戶行進至商店所佈置的人臉辨識攝像頭監控範圍內時，商店端則自動提示用戶基本資料及訂購商品的歷史紀錄，顯示於行動裝置、平板、POS 終端、機器人裝置上，用戶端網頁上，則尚有原生版的APP可點選下載安裝。

【先前技術】

【0002】

習知先前類似點餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統(參考資料為新型專利：M540343)，局限在餐飲行業，且其商店端，只有一個訂單系統及一個菜單，該消費者端，只包含一個處理單元、一顯示單元、一個輸入單元與一個攝影單元端，該攝影單元連接至網頁後，下載一個點餐介面，再藉由輸入單元，輸入點餐資訊，該處理單元，再將該點餐資訊以一訂單，傳送至該子系統加以儲存，商店端則再下載該訂單，然本點餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統在商家端硬體方面，除了有POS終端、行動裝置硬體外，尚有人臉辨識攝像頭、BEACON感應推送裝置、機器人、平板等裝置。在商家端所具備的應用模組，除有訂單模組外，尚有商店簡介模組、用戶管理模組、產品價格模組、下單訂購模組、各行業的商店二維碼編號模組、促銷消息模組、線上支付模組、領用出貨序號模組，不同於新型專利M540343，只侷限在點餐行業，且只有點餐上的2個應用模組，硬體上也只有POS終端與行動裝置，且只使用網頁方式，此實難以滿足日新月異的市場需求。

【新型內容】

【0003】

本創作係在先建置用戶管理模組、商品價格模組、下單模組、商店簡介模組、訂單模組、促銷消息模組、商家編號二維碼模組、線上支付模組、領用及出貨序號模組，將這些應用模組，安裝於伺服器上，藉由中央處理器的處理，在WIFI及無線網路訊號環境，當用戶端對商店門口商店編號二維碼、店內商店編號二維碼或宣傳品上商店編號二維碼進行掃描時，即可自動彈出該商店專屬網頁，網頁上，用戶註冊後有用戶基本資料、商品價格模組、下單模組、商店簡介模組、促銷消息模組、訂單模組，當用戶端完成註冊加入會員後，可對商品價格模組做下單操作後，即產生訂單數據，並直接進行該筆訂單的線上支付，當支付完成後，則自動產生該筆訂單的領用及出貨序號，並顯示於用戶端的行動裝置或平板上，同時商店端的行動裝置、平板、POS終端、機器人上，也收到訂單支付成功訊息，當商店端對用戶端的領用出貨序號上二維碼進行掃描時，用戶端上的待領物品狀態，即改變為已領及已出貨狀態，每一商店，在平板、行動裝置、後台管理系統上，可建立促銷訊息，藉由BEACON感應裝置，推送傳遞促銷活動訊息給50-100公尺內之用戶行動裝置或平板上，商店端可將用戶管理模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，顯示於行動機器人上，接受用戶查閱及訂購下單，當用戶行進至商店所佈置的人臉辨識攝像頭監控範圍內時，商店端則自動提示用戶基本資料及訂購商品的歷史紀錄，顯示於行動裝置、平板、POS終端、機器人裝置上，用戶端網頁上尚有原生版的APP可點選下載安裝。

【圖式簡單說明】

【0004】

第1圖：係本創作硬體、系統模組、系統身分關係示意圖。

第2圖：係本創作伺服器端的應用模組示意圖。

第3圖：係本創作商家端硬體示意圖。

第4圖：係本創作商家端軟體模組示意圖。

第5圖：係本創作用戶端硬體示意圖。

【實施方式】

【0005】

請參閱第1圖、第2圖、第3圖、第4圖，本創作係先於一伺服器端，安裝建置用戶管理模組、商品價格模組、下單模組、商店簡介模組、訂單模組、促銷消息模組、商家編號二維碼模組、線上支付模組、領用及出貨序號模組後，藉由WIFI及無線網路訊號環境，於一商店端上有用戶管理模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，當用戶端對商店端的商店編號二維碼進行掃描時，即會彈出一個該商店的專屬用戶網頁，網頁上有該商店的商品價格模組、商店簡介模組、訂單管理模組、促銷消息模組，在用戶註冊加入會員後，即有用戶基本資料，當用戶端對商品進行下單後，即會產生訂單數據與應付金額，並直接進行付款，付款成功後，商家端的POS終端、行動裝置、機器人、平板上，即會接收到訂單訊息，並會產生一組領用及出貨序號，當商家端使用行動裝置上攝像頭對該領用出貨序號的二維碼掃描時，用戶端的該筆訂單，即會顯示領用

及出貨序號，當商家對該筆訂單二維碼掃描時，狀態即會變更為已領用或已出貨，當用戶位置至商店端50-100公尺內時，藉由BEACON感應裝置，會將促銷活動訊息，推送至用戶端的行動裝置或平板上，商店端可將用戶管理模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，顯示於行動機器人上，接受用戶查閱及訂購下單，當用戶行進至商店所佈置的人臉辨識攝像頭監控範圍內時，商店端的行動裝置、平板、POS終端、機器人則自動提示用戶基本資料及訂購商品的歷史紀錄，用戶端網頁上，尚有原生版的APP可點選下載安裝。

【符號說明】

【0006】

- 01: 伺服器
- 12: 商家編號二維碼
- 13: 機器人
- 14: 平板裝置
- 15: BEACON 訊息推送感應設備。
- 16: 行動裝置
- 17: 人臉辨識攝像頭
- 18: POS 終端
- 21: 用戶管理模組
- 22: 產品價格模組
- 23: 商店簡介模組

- 24: 訂單模組
- 25: 下單模組
- 26: 促銷消息模組
- 27: 線上支付模組
- 28: 領用及出貨序號模組
- 29: 商家編號二維碼模組

新型摘要

【新型名稱】（中文/英文）

訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統

QR code store management system that combines ordering and ordering goods

【中文】

訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統

【英文】

QR code store management system that combines ordering and ordering goods

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 01: 伺服器
- 12: 商家編號二維碼
- 13: 機器人
- 14: 平板裝置
- 15: BEACON 訊息推送感應設備。
- 16: 行動裝置
- 17: 人臉辨識攝像頭
- 18: POS 終端
- 21: 用戶管理模組
- 22: 產品價格模組
- 23: 商店簡介模組
- 24: 訂單模組

- 25: 下單模組
- 26: 促銷消息模組
- 27: 線上支付模組
- 28: 領用出貨序號模組
- 29: 商家編號二維碼模組

申請專利範圍

1. 一種訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，包括一伺服器、一用戶管理模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店二維碼模組、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，該中央處理器系統與該訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統連接，至少有一商店端，該商店端具有一用戶基本資料模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，硬體方面商店端至少有一機器人、一平板裝置、一BEACON訊息推送感應設備、一行動裝置、一人臉辨識攝像頭、一POS終端，用戶端上至少具備有一行動裝置、一平板裝置，用戶端使用行動裝置上的攝像頭，對商店的二維碼掃描讀取後，即彈出一個該商店專屬的網頁，網頁上有商品價格、商品下單、領用及出貨序號、商店簡介、促銷消息模組，當用戶註冊加入會員後，對商品下單訂購，即會產生訂單金額並作線上支付，當支付成功後，即產生領用及出貨序號，同時商店端的機器人、平板裝置、行動裝置、POS終端，即會顯示訂單訊息，當商店端使用攝像頭掃描讀取該領用出貨序號，訂單狀態即變成已出貨或已領用，當用戶至商店門口，被監控攝像頭人臉辨識自動掃描後，商店端的行動裝置、平板、POS終端、機器人即出現基本數據與訂單歷史紀錄，當用戶位置至商店端50-100公尺內時，藉由BEACON感應裝置，會將促銷活動訊息，推送至用戶端的行動裝置或平板上。
2. 如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中一會員管理模組、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店二維碼模組、一線上支付模組、一領用出貨序號模組，為本系統軟體的基本組成要件，以WIFI及無線網路與伺服

器連接。

3.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中一機器人、一平板裝置、一 BEACON 訊息推送感應設備、一行動裝置、一人臉辨識攝像頭、一 POS 終端，為構成此系統商店端硬體的基本要件，透過無線 WIFI 及無線網路，與伺服器端相連接。

4.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中商店端的人臉辨識系統，當對用戶臉部自動掃描後，即自動顯示該用戶的歷史訂單資料及用戶基本訊息，未建立用戶基本訊息時，即由POS終端或行動及平板裝置，建立用戶基本數據。

5.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中用戶端以行動裝置或平板裝置上攝像頭，對商店端門口二維碼或商店內的商店二維碼掃描時，即先彈出一個該商店所專屬的網頁，網頁上用戶註冊加入會員後即有用戶基本資料、一商品價格模組、一下單模組、一商店簡介模組、一訂單模組、一促銷消息模組、一商店編號二維碼、一線上支付模組、一領用及出貨序號模組，點選APP下載時，即可下載原生版的用戶版與商家版原生APP。

6.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中當用戶在距離50-100公尺的BEACON感應裝置時，改BEACON感應裝置即會推送該商店的促銷訊息於用戶端的行動裝置或平板上。

7.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中當用戶端對商品下單訂購後，即會產生訂單金額並作線上支付，當支付成功後，即會產生領用及出貨序號，當商店端的機器人、平板裝置、行動裝

置、POS終端，即會顯示訂單訊息，當商店端使用攝像頭掃描讀取該領用及出貨序號時，訂單狀態即變成已出貨或已領用。

8.如請求項1所述之訂餐及訂購商品所組合的二維碼商店管理系統，其中商店端的行業，包含各種買賣、外送、訂餐、下單預訂等各行業。