



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I856409 B

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 21 日

(21) 申請案號：111141526

(22) 申請日：中華民國 111 (2022) 年 11 月 01 日

(51) Int. Cl. : G06Q30/06 (2023.01)

G06Q30/02 (2023.01)

G06Q10/08 (2024.01)

(30) 優先權：2021/11/12 南韓

10-2021-0155628

(71) 申請人：韓商韓領有限公司 (南韓) COUPANG CORP. (KR)

南韓

(72) 發明人：李友進 LEE, YOO JIN (KR) ; 林世熙 LIM, SE HEE (KR)

(74) 代理人：陳長文

(56) 參考文獻：

TW 201824115A

CN 104933172A

CN 111382364A

JP 2021-108200A

KR 10-2010-0045550A

KR 10-2021-0112451A

審查人員：施佩君

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：13 共 56 頁

(54) 名稱

由電子裝置執行之推薦物品的方法、用於提供物品推薦服務之電子裝置及非暫時性電腦可讀儲存媒體

(57) 摘要

本發明提供一種一電子裝置之推薦一物品之方法，該方法包含：提供包含用於根據一主題來提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；識別針對該橫幅之一使用者輸入；基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別的資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單的資訊；及基於該所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單之一第二頁面。

Provided is a method of recommending an item of an electronic device, including providing a first page including a banner for providing an item recommendation service according to a topic, identifying a user input for the banner, based on the user input, identifying information on a plurality of categories corresponding to the topic and information on an item list belonging to each of the plurality of categories, and based on the identified information, providing a second page including the item list belonging to each of the plurality of categories.

指定代表圖：

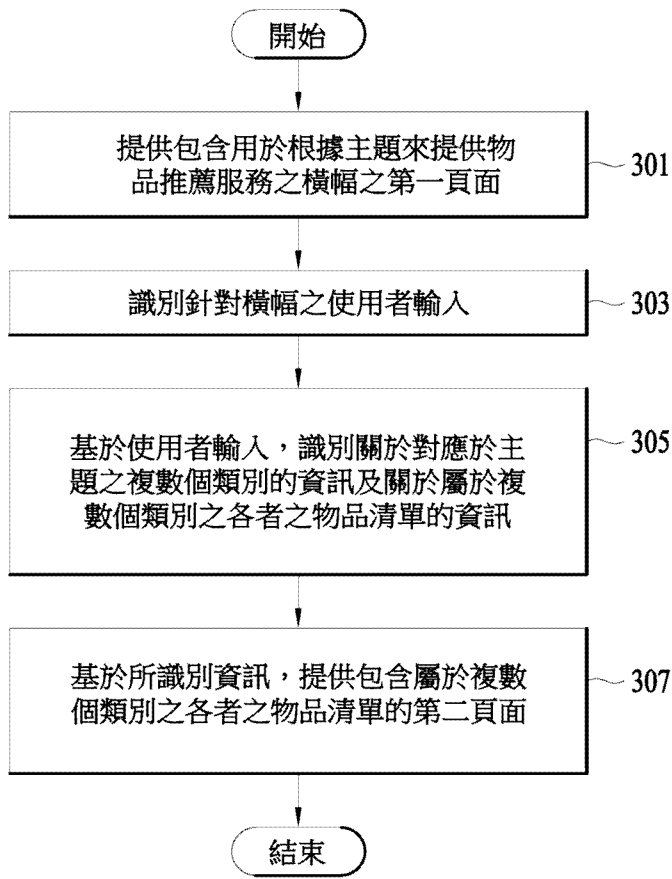
符號簡單說明：

301:步驟

303:步驟

305:步驟

307:步驟



【圖3】

I856409

## 【發明摘要】

## 【中文發明名稱】

由電子裝置執行之推薦物品的方法、用於提供物品推薦服務之電子裝置及非暫時性電腦可讀儲存媒體

## 【英文發明名稱】

METHOD OF RECOMMENDING AN ITEM PERFORMED BY AN ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AN ITEM RECOMMENDATION SERVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

## 【中文】

本發明提供一種一電子裝置之推薦一物品之方法，該方法包含：提供包含用於根據一主題來提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；識別針對該橫幅之一使用者輸入；基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別的資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單的資訊；及基於該所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單之一第二頁面。

## 【英文】

Provided is a method of recommending an item of an electronic device, including providing a first page including a banner for providing an item recommendation service according to a topic, identifying a user input for the banner, based on the user input, identifying information on a plurality of categories corresponding to the topic and information on an item list belonging to each of the plurality of categories, and based on the identified information, providing a second page including the item list belonging to each of the plurality of categories.

## 【指定代表圖】

圖3

【代表圖之符號簡單說明】

301: 步驟

303: 步驟

305: 步驟

307: 步驟

## 【發明說明書】

### 【中文發明名稱】

由電子裝置執行之推薦物品的方法、用於提供物品推薦服務之電子裝置及非暫時性電腦可讀儲存媒體

### 【英文發明名稱】

METHOD OF RECOMMENDING AN ITEM PERFORMED BY AN ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AN ITEM RECOMMENDATION SERVICE AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

### 【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於提供物品資訊之方法及一種使用該方法之電子裝置。

### 【先前技術】

【0002】 隨著諸如智慧型電話之裝置之發展，購買透過電子商務(e-commerce或electronic commerce)銷售之物品之使用者之數目正在增加。例如，用於常見雜貨(諸如生鮮食物)之線上購買區域亦在逐漸擴大。隨著使用者轉向包含應用程式之線上平台，訂購物品之頻率不斷增加。

【0003】 使用者可在一服務平台內購買與一特定主題有關之物品。以此方式，若提供關於有關一特定主題之各種物品之資訊以滿足使用者對物品購買之需求，則使用服務之使用者可方便地購買關於該特定主題之物品。

### 【發明內容】

#### [技術目標]

【0004】 一態樣提供一種包含識別針對與一服務內之一特定主題有關之一橫幅之一使用者輸入及向使用者推薦屬於該特定主題之複數個類別之各者之複數個物品的方法，及一種使用該方法之電子裝置。

【0005】 待由本發明之實例性實施例解決之技術問題並不限於上文描述之技術問題，且可自以下實例性實施例推斷其他技術挑戰。

[技術解決方案]

【0006】 根據一態樣，提供一種一電子裝置之推薦一物品之方法，該方法包含：提供包含用於根據一主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；識別針對該橫幅之一使用者輸入；基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別之資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單之資訊；及基於該所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單之一第二頁面。

【0007】 根據一實例性實施例，關於複數個類別之該資訊可包含該複數個類別之各者之識別資訊及關於該複數個類別之各者之一優先級之資訊，該第二頁面可包含對應於該複數個類別之各者且包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單的複數個區域，且該提供該第二頁面可包含提供包含基於關於一優先級之該資訊配置之該複數個區域之該第二頁面。

【0008】 根據一實例性實施例，該複數個類別之各者之該優先級可基於關於該複數個類別之各者之一購買轉換率、一單位毛利潤(GPPU)及一平均銷售價格(ASP)的至少一者來判定。

【0009】 根據一實例性實施例，關於一物品清單之該資訊可包含在屬於該複數個類別當中的一第一類別之一第一物品清單中所包含之各物品之GPPU資訊，該第二頁面可包含對應於該複數個類別當中的該第一類別且包含屬於該第一類別之一物品清單之一第一區域，且該提供該第二頁面可包含提供包含基於各物品之該GPPU資訊配置之該第一物品清單之該第一區域。

【0010】 根據一實例性實施例，該提供包含該橫幅之該第一頁面可包含在經設置以容許在一預設遞送時間遞送之一可訂購時段期間提供該橫幅。

【0011】 根據一實例性實施例，該方法可進一步包含接收一搜尋關鍵字；識別該經接收搜尋關鍵字係與該主題有關之一關鍵字；及透過包含該搜尋關鍵字之一搜尋結果之一第三頁面提供該橫幅。

【0012】 根據一實例性實施例，該識別關於該複數個類別之該資訊及關於該物品清單之該資訊可包含：識別關於屬於該複數個類別當中的一第一類別之複數個物品之第一資訊；及基於關於該複數個物品之該第一資訊，在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單，其中該第一資訊可包含GPPU資訊、商品交易總量(GMV)資訊、關於在一預設時段之遞送可行性之資訊、關於關鍵字搜尋排名之資訊及子類別識別資訊之至少一者。

【0013】 根據一實例性實施例，該識別關於屬於該複數個類別當中的該第一類別之複數個物品之第一資訊可包含識別關於屬於該第一類別之該複數個物品之第一資訊及第二資訊，該基於關於該複數個物品之該第一資訊在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單可包含基於該第一資訊及該第二資訊在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單，且該第二資訊可包含與一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史之至少一者有關之資訊。

【0014】 根據一實例性實施例，該識別關於該複數個類別之該資訊及關於該物品清單之該資訊可進一步包含：以各預設時間間隔識別包含於屬於該選定第一類別之一物品清單中之各物品的第一資訊；基於包含於該

等物品之各者之該第一資訊中之關於遞送在一預設時間是否可行之資訊，識別是否存在其遞送在該預設時間不可行之一物品；及若存在其遞送在該預設時間不可行之一物品，則基於該複數個物品之該第一資訊，在該複數個物品當中重新選擇屬於該第一類別之一物品清單。

【0015】 根據一實例性實施例，該提供該第一頁面可包含：基於一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史之至少一者選擇複數個主題當中的一第一主題；及提供包含對應於該選定主題之一橫幅之一第一頁面。

【0016】 根據另一態樣，提供一種用於提供一物品推薦服務之電子裝置，該電子裝置包含：一處理器；及一記憶體，其經組態以儲存至少一個程式，其中藉由執行該至少一個程式，該處理器操作：提供包含用於根據一主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；識別針對該橫幅之一使用者輸入；基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別之資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單之資訊；及基於該所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單之一第二頁面。

【0017】 根據另一態樣，提供一種非暫時性電腦可讀儲存媒體，其包含經組態以儲存電腦可讀指令之一媒體，且該等電腦可讀指令經處理，若由一處理器執行，則執行：提供包含用於根據一主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；識別針對該橫幅之一使用者輸入；基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別之資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單之資訊；及基於該所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單之一第二頁面。

[效應]

【0018】 根據實例性實施例，藉由透過提供關於一特定主題之一橫幅來誘導一使用者之興趣並向該使用者推薦屬於與該特定主題有關之各種類別之各者之一物品清單，可改良一使用者購買與一特定主題有關之一物品的便利性。此外，根據本發明，可藉由鼓勵一使用者購買更多物品來增加一服務提供者之銷售利潤。

【0019】 根據本發明，藉由憑藉反映特定使用者之購買傾向來向使用者推薦一物品清單，可增加使用者對購買與特定主題有關之一物品的滿意度。

【0020】 根據本發明，可藉由連續地管理包含於屬於待在一特定遞送時間遞送之各類別之物品清單中之所有物品而將經購買物品快速地遞送給使用者。

【0021】 本發明之效應並不僅限於上文描述之效應，且熟習此項技術者將自技術方案之描述清楚地理解未描述之其他效應。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0022】

圖1係繪示其中可實施根據本發明之一實例性實施例之操作用於提供物品資訊之一電子裝置之一方法之一系統之一示意性組態圖。

圖2係根據本發明之一實例性實施例之一電子裝置之一內部組態之一示意性方塊圖。

圖3係根據本發明之一實例性實施例之用於物品推薦之一方法之一流程圖。

圖4係繪示根據本發明之一實例性實施例之主題及對應於各主題之類別之一例示性視圖。

圖5係根據本發明之一實例性實施例之與作為用於提供一物品清單之一基礎之一資料庫有關的一圖式。

圖6係根據本發明之一實例性實施例之與作為用於判定複數個類別之各者之優先級之一基礎之資料有關的一圖式。

圖7係根據本發明之一實例性實施例之與作為用於自屬於類別之複數個物品當中選擇一物品清單之一基礎之資料有關的一圖式。

圖8係根據本發明之一實例性實施例之物品清單管理之一示意性流程圖。

圖9係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦物品之一橫幅之一第一頁面的一例示性圖式。

圖10a至圖10c係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦物品之一橫幅之一第三頁面的例示性圖式。

圖11係根據本發明之一實例性實施例之具有物品清單之一第二頁面的一例示性視圖。

圖12a係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦物品之一橫幅之一第一頁面的另一例示性視圖。

圖12b係根據本發明之一實例性實施例之具有物品清單之一第二頁面的另一例示性視圖。

圖13係根據本發明之一實例性實施例之顯示用於推薦物品之橫幅之一第一頁面的另一例示性視圖。

### 【實施方式】

【0023】 在考量本發明中之功能時，實例性實施例中使用之術語儘可能選自當前廣泛使用之一般術語。然而，術語可取決於熟習此項技術者

之意圖或先例、新技術之出現及類似者而變化。此外，在特定情況下，亦存在由申請者任意選擇之術語，且在該等情況下，將在對應描述中詳細描述含義。因此，應基於術語之含義及本發明之內容而非術語之簡單名稱定義本發明中使用之術語。

**【0024】** 貫穿本說明書，當將一部分描述為「包括或包含」一組件時，其不排除另一組件而可進一步包含另一組件，除非另外說明。此外，本說明書中描述之諸如「…單元」、「…群組」及「…模組」之術語意謂處理至少一個功能或操作之一單元，該單元可經實施為硬體、軟體，或其等之一組合。

**【0025】** 貫穿本說明書描述之表達「a、b及c之至少一者」可包含「單獨a」、「單獨b」、「單獨c」、「a及b」、「a及c」、「b及c」或「a、b及c全部」。

**【0026】** 在本發明中，一「終端機」可經實施為(例如)能夠透過一網路存取一伺服器或另一終端機之一電腦或一可攜式終端機。此處，電腦可包含(例如)配備有一網頁瀏覽器之一筆記型電腦、一桌上型電腦及/或一膝上型電腦。可攜式終端機可為確保便攜性及行動性之一無線通信裝置，且包含(但不限於)任何類型之手持式無線通信裝置，例如，一平板PC、一智慧型電話、一基於通信之終端機(諸如國際行動電信(IMT)、分碼多重存取(CDMA)、寬頻分碼多重存取(W-CDMA)、長期演進(LTE)或類似者)。

**【0027】** 在下文中，將參考隨附圖式詳細描述本發明之實例性實施例，使得本發明所屬領域的一般技術者可容易地實施該等實例性實施例。然而，本發明可以多個不同形式實施且不限於本文中描述之實例性實施例。

【0028】 在下文中，將參考隨附圖式詳細描述本發明之實例性實施例。

【0029】 在描述實例性實施例時，將省略在本發明所屬之技術領域中熟知且與本發明不直接相關之技術內容之描述。此係為了藉由省略不必要的描述而更清楚地傳達本發明之主旨而不模糊本發明之主旨。

【0030】 出於相同原因，在隨附圖式中放大、省略或示意性地繪示一些元件。另外，各元件之大小未完全反映實際大小。在各圖中，相同或對應元件被指派相同元件符號。

【0031】 參考下文連同隨附圖式詳細描述之實例性實施例將明白本發明之優點及特徵以及達成該等優點及特徵之一方法。然而，本發明不限於下文揭示之實例性實施例，且可以各種不同形式實施。僅提供實例性實施例，以便使本發明完整，且將本發明之範疇完整地告知本發明所屬領域的一般技術者。本發明僅由隨附發明申請專利範圍之範疇定義。貫穿全文，相同元件符號指代相同元件。

【0032】 在此情況下，將理解，一流程圖及流程圖組合之各方塊可藉由電腦程式指令執行。電腦程式指令可體現於一通用電腦或一專用電腦之一處理器中，或可體現於其他可程式化資料處理設備之一處理器中。因此，經由一電腦或其他可程式化資料處理設備之一處理器執行之指令可產生用於執行流程圖方塊中描述之功能之一部分。為了以一特定方式實施一功能，亦可將可引導一電腦或其他可程式化資料處理設備之電腦程式指令儲存於一電腦可用或電腦可讀記憶體中。因此，可產生儲存於電腦可用或電腦可讀記憶體中之指令作為含有用於執行流程圖方塊中描述之功能之一指令部分之一製品。電腦程式指令可體現於一電腦或其他可程式化資料處

理設備中。因此，可在一電腦或其他可程式化資料處理設備中執行一系列操作以產生一電腦執行程序，且電腦或其他可程式化資料處理設備可提供用於執行流程圖方塊中描述之功能之步驟。

**【0033】** 此外，各方塊可表示一模組、一片段或程式碼之一部分，其包含用於執行一(若干)指定邏輯功能之一或多個可執行指令。亦應注意，在一些替代實施方案中，方塊中敘述之功能可不按順序發生。例如，根據一對應功能，連續展示之兩個方塊可實質上同時執行，或該等方塊有時可以相反順序執行。

**【0034】** 圖1係繪示其中可實施根據本發明之一實例性實施例之操作用於提供物品資訊之一電子裝置之一方法之一系統之一示意性組態圖。

**【0035】** 參考圖1，根據實例性實施例之一系統可在各種類型之電子裝置中實施。例如，本發明之實例性實施例可在一使用者裝置120以及一伺服器裝置110中實施。

**【0036】** 伺服器裝置110可為與複數個使用者裝置120通信之一裝置。伺服器裝置110可接收來自複數個使用者裝置120之資料並基於經接收資料創建及儲存一資料庫。伺服器裝置110可利用儲存於一資料庫中之資料以執行根據本發明之實例性實施例。

**【0037】** 根據本發明，使用者裝置120可主要向一使用者提供資訊，且一使用者可對使用者裝置120提供一輸入以執行本發明之一實例性實施例。使用者裝置120可為一使用者個人使用之一裝置，諸如一桌上型電腦、一平板電腦、一行動電話及一智慧型電話。一使用者可使用本發明之一實例性實施例透過使用者裝置120接收一物品推薦。本發明之一方法之實例性實施例可藉由伺服器裝置110或使用者裝置120單獨執行，且何

伺服器裝置110及使用者裝置120之各者可劃分及實施本發明之方法之實例性實施例之各操作。因此，在此情況下，伺服器裝置110及使用者裝置120可以熟習本發明所屬領域之技術者明白的一方式(例如，網際網路連接等)彼此通信，且因此伺服器裝置110及使用者裝置120可協作以一起實踐根據本發明之一方法之一實例性實施例。

**【0038】** 圖2係根據本發明之一實例性實施例之一電子裝置之一內部組態之一示意性方塊圖。圖1之伺服器裝置110及使用者裝置120可包含一電子裝置200。替代性地，電子裝置200可包含伺服器裝置110或使用者裝置120。在任一情況下，伺服器裝置110及使用者裝置120可執行本發明之實例性實施例。在一實例性實施例中，電子裝置200可用於實施本發明中描述之任何系統或方法。例如，電子裝置200可經組態為用作任何電子裝置，包含一資料伺服器、一網路伺服器、一可攜式運算裝置、一個人電腦、一平板電腦、一工作站、一蜂巢式電話、一智慧型電話或下文所描述之任何其他裝置。

**【0039】** 參考圖2，電子裝置200可包含具有一記憶體230及一或多個快取記憶體且可經組態以與記憶體230通信之記憶體控制器之一或多個處理器220。替代性地，電子裝置200可包含可透過一或多個埠(例如，通用串流匯流排(USB)、一耳機插孔、一閃電連接器、一雷電連接器等)連接至電子裝置200之其他裝置。可連接至電子裝置200之裝置可包含經組態以接收光纖連接器之複數個埠。所繪示之電子裝置200之組態僅意欲作為用於繪示本發明之一較佳實例性實施例之目的的一特定實例。在所繪示之電子裝置200中，僅繪示與實例性實施例有關之組件。因此，熟習此項技術者應明白，除了所繪示之組件之外，電子裝置200亦可進一步包含其

他通用組件。

【0040】 處理器220可用於引起電子裝置200提供本發明中描述之任何實例性實施例的操作或功能。例如，處理器220通常藉由執行經儲存於電子裝置200之記憶體230中的程式來控制電子裝置200。處理器220可被實施為經包含於電子裝置200中之一中央處理單元(CPU)、一應用程式處理器(AP)或類似者，但並不限於此。

【0041】 記憶體230係儲存在電子裝置200中處理之各種資料的硬體，且記憶體230可儲存透過電子裝置200中之處理器220處理的資料及待處理的資料。此外，記憶體230可儲存可提供本發明之至少一項實例性實施例之功能性的基本程式設計及資料結構，且記憶體230亦可儲存可提供本發明之一實例性實施例之功能的應用程式(程式、程式碼模組及指令)、驅動程式及類似者。記憶體230可包含隨機存取記憶體(RAM)，諸如動態隨機存取記憶體(DRAM)及靜態隨機存取記憶體(SRAM)、唯讀記憶體(ROM)、電可擦除可程式化唯讀記憶體(EEPROM)及CD-ROM、藍光或其他光學磁碟儲存器、硬碟機(HDD)、固態磁碟機(SSD)，或快閃記憶體。

【0042】 處理器220亦可與一或多個收發器210通信。收發器210可用作一介面，電子裝置200可透過該介面傳輸資料或自另一裝置接收資料。傳輸及接收資料可係無線地以及有線地執行。收發器210可係由透過一區域網路(LAN)存取網際網路之一有線通信模組、藉由經由一行動通信基地台存取一行動通信網路來傳輸及接收資料之一行動通信模組、使用一無線區域網路(WLAN)通信方法(諸如Wi-Fi)或一無線個人區域網路(WPAN)通信方法(諸如藍牙或Zigbee)之一短距離通信模組、使用全球導

航衛星系統(GNSS) (諸如全球定位系統(GPS))之一衛星通信模組或其等之一組合所組成。

**【0043】** 圖3係根據本發明之一實例性實施例之用於物品推薦之一方法之一流程圖。

**【0044】** 參考圖3，在步驟301中，一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)可提供包含用於根據一個主題提供物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面。可透過物品推薦服務推薦之物品可包含在由服務提供者銷售之各種類別中所包含之產品。例如，物品可包含在諸如「麵包」、「穀物」、「水果」、「蔬菜」、「肉類」及「飲料」之類別中所包含之產品。物品並不限於所繪示類別之產品。

**【0045】** 在一實例性實施例中，可根據用於對物品進行分類之一或多個分類準則來定義一類別。各類別可包含一或多個子類別。例如，根據細分類型，類別「年糕」可包含諸如「蒸白年糕」、「Injeolmi (由糯米製成且塗佈有豆粉之韓國傳統年糕)」及「半月形年糕」之子類別。一類別可包含物品，且一特定物品可包含於一或多個類別中。例如，屬於一子類別之一物品亦可屬於包含子類別之一更高類別。

**【0046】** 在一實例性實施例中，可針對由一服務提供者預設之各種主題提供物品推薦服務。例如，主題可包含具有時間特性之主題，諸如「早餐」及「夏季」。對於另一實例，主題可包含與生活方式有關之主題，諸如「節食」。又，對於另一實例，主題可包含與愛好有關之主題，諸如「露營」。物品推薦服務之主題並不限於實例性主題且可包含各種主題。

**【0047】** 在一實例性實施例中，可預先設定對應於用於提供一物品

推薦服務之主題之複數個類別。在圖4中以表繪示根據實例性實施例之主題及對應於各主題之複數個類別。例如，參考表410，對應於主題「早餐」之複數個類別包含「麵包」、「穀物」、「蛋」、「水果」、「沙拉」、「火腿/熟食」、「果醬」、「年糕」、「米飯」、「果汁」、「優格」及「咖啡」。對應於主題「節食」、「露營」及「夏季」之複數個類別係分別在表420、430及440中繪示。

**【0048】** 根據一實例性實施例，一第一頁面可為對應於由服務提供者提供之複數個服務當中的一特定服務之整個主頁之一頁面。例如，特定服務可包含一生鮮食物購買服務，且與特定服務有關之一頁面可為對應於生鮮食物購買服務之整個主頁之一頁面。第一頁面可包含圖9及圖12a之例示性視圖。電子裝置可在第一頁面上之一單獨區域中提供用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅。例如，其中提供橫幅之一區域可為第一頁面之一下部區域。特定服務並不限於與生鮮食物購買有關之服務之實例，且其中提供橫幅之區域亦不限於實例。

**【0049】** 在一實例性實施例中，電子裝置可在一可訂購時段期間在第一頁面上提供一橫幅，使得遞送在一預設遞送時間係可能的。考量到使用者將消費可推薦物品之時間，可預先設定針對一個主題之一遞送時間。例如，若一個主題係早餐，則可預測用於早餐之物品將在早晨時間由消費者消費。因此，待推薦用於早餐之物品可預設為透過清晨的遞送被遞送給一使用者，且當物品可藉由清晨的遞送被遞送時，橫幅可設置於第一頁面上直至訂單截止日期。

**【0050】** 在一實例性實施例中，電子裝置可提供包含對應於複數個主題當中的一第一主題之一橫幅之一第一頁面。明確言之，電子裝置可基

於一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史之至少一者在複數個主題當中選擇一第一主題，且可提供包含對應於該選定主題之一橫幅之一第一頁面。使用者搜尋歷史可包含由使用者在過去的一特定時段期間鍵入之搜尋關鍵字。使用者購買歷史可包含關於由使用者在過去的一特定時段期間購買之物品之資訊。電子裝置可藉由執行判定搜尋關鍵字之分析結果與複數個主題之間的一關係及判定關於一物品之資訊與對應於該複數個主題之各者之一類別之間的一關係之至少一者來選擇一第一主題。在一實例性實施例中，電子裝置可提供包含對應於複數個主題之各者之複數個橫幅之一第一頁面。

**【0051】** 在一實例性實施例中，用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅可透過一第三頁面提供。該第三頁面可為用於藉由識別對應於包含於一特定頁面中之一搜尋框之一區域之關鍵字之一輸入來根據一輸入搜尋關鍵字提供一搜尋結果之一頁面。例如，第三頁面可為根據在第一頁面之搜尋窗中鍵入之一搜尋關鍵字提供搜尋結果之一頁面，第一頁面係對應於複數個服務當中的一特定服務之整個主頁之一頁面。對於另一實例，第三頁面可為在選擇一特定服務之前根據鍵入至對應於與複數個服務有關之整個主頁所對應之一頁面之一頁面的一搜尋框中之一關鍵字提供搜尋結果之一頁面。明確言之，電子裝置可接收一搜尋關鍵字並識別該經接收之搜尋關鍵字係與預設主題之一者有關之一關鍵字。若經識別搜尋關鍵字係與主題有關之一關鍵字，則電子裝置可透過包含一搜尋關鍵字結果之第三頁面提供一橫幅。例如，若在第一頁面上接收「早晨」作為一搜尋關鍵字，則可提供包含用於根據主題「早餐」提供一物品推薦服務之一橫幅之一第三頁面。圖10a至圖10c中繪示透過一第三頁面提供一橫幅之實例。

【0052】在步驟303中，電子裝置可識別對橫幅之一使用者輸入。藉由電子裝置識別之針對橫幅之一使用者輸入可包含用於選擇橫幅之一輸入。例如，一使用者輸入可包含點擊顯示於第一頁面上之一橫幅之一輸入。點擊橫幅之一輸入可對應於點擊其中將橫幅實施為一圖示之一區域之一輸入。

【0053】在一實例性實施例中，若伺服器裝置110包含電子裝置200，則伺服器裝置110可自使用者裝置120識別針對用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一使用者輸入。明確言之，若使用者裝置120接收來自使用者之針對橫幅之一使用者輸入且將關於該使用者輸入之資訊傳輸至伺服器裝置110，則伺服器裝置110可接收該資訊並識別針對橫幅之該使用者輸入。

【0054】在一實例性實施例中，若使用者裝置120包含電子裝置200，則使用者裝置120可接收來自使用者之針對用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一使用者輸入，且可識別針對該橫幅之該使用者輸入。

【0055】在步驟305中，基於使用者輸入，電子裝置可識別關於對應於主題之複數個類別之資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單之資訊。在一實例性實施例中，若伺服器裝置110包含電子裝置200，則伺服器裝置110可識別使用者輸入，且自儲存於伺服器裝置110之記憶體230中之關於對應於一個主題之複數個類別的資訊及關於屬於該複數個類別之各者之複數個物品之資訊，伺服器裝置110可識別關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之物品清單之資訊。屬於各類別之複數個物品可包含屬於各類別之一物品清單。關於複數個類別之經儲存資訊

及關於屬於該複數個類別之各者之複數個物品之資訊可為自另一裝置傳輸之資訊，或可為直接由伺服器裝置110產生之資訊。

**【0056】** 根據一實例性實施例，若使用者裝置120包含電子裝置200，則使用者裝置120可自伺服器裝置110識別關於對應於一個主題之複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之物品清單之資訊。明確言之，伺服器裝置110可將關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之複數個物品之資訊傳輸至使用者裝置120，且屬於各類別之複數個物品可包含屬於各類別之一物品清單。使用者裝置120可從自伺服器裝置110接收之資訊識別關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之物品清單之資訊。接收關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之複數個物品之資訊可藉由使用者裝置120在使用者請求之情況下或在不具有此一請求之情況下非週期性地或週期性地執行。此處，為了自伺服器裝置110接收關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之複數個物品之資訊，使用者裝置120可請求將資訊傳輸至伺服器裝置110。若有必要，則使用者裝置120可將關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之複數個物品之資訊儲存於使用者裝置120之記憶體230中。在此情況下，使用者裝置120可自儲存於記憶體230中之資訊識別關於複數個類別之資訊及關於屬於複數個類別之各者之物品清單之資訊。

**【0057】** 在一實例性實施例中，關於複數個類別之資訊可包含複數個類別之各者之識別資訊及關於複數個類別之各者之優先級之資訊。關於屬於複數個類別之各者之物品清單之資訊可包含在屬於複數個類別當中的一特定類別之一物品清單中所包含之各物品之單位毛利潤(GPPU)資訊。電子裝置可識別關於對應於一個主題之複數個類別之資訊及關於與複數個

類別有關之物品清單之資訊，且電子裝置可基於所識別資訊產生用於提供一物品清單之一資料庫。該資料庫可經產生以具有一表格式。圖5中繪示此一資料庫之一實例。圖5繪示在主題係早餐時之一資料庫。參考圖5，「編號」510可表示在屬於一特定類別之物品清單中之各物品之編號，且一類別520可指示一物品所屬之一類別。一供應商ID (VI) 530可表示一物品之一賣家，且一庫存計量單位(SKU) 540可指示一物品之一庫存管理代碼。一物品名稱550可指示物品之銷售名稱，包含物品之產品名稱、重量及數目，且重要性560可指示一物品之一預設重要性。

【0058】 在一實例性實施例中，電子裝置可組成一資料庫500，使得基於關於複數個所識別類別之各者之優先級之資訊來配置物品清單。例如，電子裝置可組態資料庫500，使得自屬於被指派最高優先級之類別之物品清單按降序配置物品清單。此處，電子裝置可基於複數個類別之各者之識別資訊將表示各物品所屬之一類別之一值添加至類別520之各單元。在圖5之實例性實施例中，屬於在對應於主題「早餐」之複數個類別當中的被指派最高優先級之類別「麵包」之一物品清單可放置於表之最上列中，且屬於被指派最低優先級之類別「優格」之一物品清單可放置於表之最下列中。

【0059】 在一實例性實施例中，電子裝置可組態資料庫500，使得基於包含於屬於各類別之物品清單中之各物品之GPPU資訊來配置物品清單中之物品。例如，電子裝置可組成資料庫500，使得自屬於一特定類別之物品清單中之具有最高GPPU值之一物品按降序配置物品。在圖5之實例性實施例中，在屬於類別「麵包」之物品清單中，具有最高GPPU值之物品「AA饅頭」係放置於物品清單之最上列中，且具有最低GPPU值之

物品「DD蜂蜜餡韓國煎餅」係放置於對應物品清單之最下列中。對於屬於類別「優格」之一物品清單中，具有最高GPPU值之物品「EE希臘式優格」係放置於該物品清單之最上列中，且具有最低GPPU值之物品「HH優格脆球」係放置於物品清單之最下列中。

【0060】可基於複數個類別之各者之購買轉換率、一GPPU及一ASP之至少一者來判定複數個類別之各者之優先級。圖6中繪示作為用於判定複數個類別之各者之優先級的基礎之資料之一實例。圖6繪示在主題係早餐時之資料。資料600可包含對應於主題「早餐」之複數個類別之各者之一順序610，且順序610中之各單元之值可為在判定類別之優先級之前隨機指派之一數字。此外，資料600可包含與對應於主題「早餐」之複數個類別620之各者之一購買轉換率630、一GPPU 640及一ASP 650有關的值。電子裝置可自另一裝置接收由服務提供者判定之複數個類別之各者之優先級，或可直接判定複數個類別之各者之優先級。明確言之，按一類別向一服務提供者提供之利潤愈大，對該類別指派愈高優先級。例如，一類別之購買轉換率愈高，可對該類別指派愈高優先級。在圖6之實例中，可對具有最高購買轉換率630之類別620「麵包」指派最高優先級。一類別之GPPU愈高，可對該類別指派愈高優先級。在圖6之實例性實施例中，可對具有最高GPPU 640之類別620「年糕」指派最高優先級。可對具有較高ASP之一類別指派一較高優先級。在圖6之實例性實施例中，可對具有最高ASP 650之類別620「年糕」指派最高優先級。複數個類別之各者之優先級可基於一購買轉換率、一GPPU及一ASP之兩者或更多者來判定。例如，當分別應用購買轉換率、GPPU及ASP之權重並組合該等權重之兩者或更多者時，可對具有一較高組合值之一類別指派一較高優先

級。除了購買轉換率630、GPPU 640及ASP 650之外，判定複數個類別之各者之優先級亦可基於其他準則。

**【0061】** 在一實例性實施例中，可在屬於各類別之複數個物品當中選擇屬於各類別之一物品清單。明確言之，電子裝置可識別關於屬於複數個類別當中的一特定類別之複數個物品的第一資訊。在一實例性實施例中，關於屬於特定類別之複數個物品的第一資訊可包含GPPU資訊、GMV資訊、關於在一預設時間之遞送可行性的資訊、關於關鍵字搜尋排名的資訊及子類別識別資訊中的至少一者。在物品清單中，可按第一資訊中之較高GMV值及GPPU值之順序來選擇可在一預設時間遞送之物品，以最大化提供給服務提供者之利潤。根據較高GMV值及GPPU值之順序選擇可包含基於一GMV值及一GPPU值中之任一者來選擇第一數目個物品，及基於該GMV值及該GPPU值中之另一者來選擇第二數目個物品。例如，在複數個物品當中，可按高GMV之順序選擇前50個物品，且在該前50個物品當中，可按高GPPU之順序選擇前20個物品。此外，可在一預設時間遞送的物品可包含可在清晨遞送的物品。

**【0062】** 可藉由另外考量第一資訊中之關於關鍵字搜尋排名的資訊及子類別識別資訊中之至少一者來選擇物品清單。在圖7中繪示用於此之資料之一實例。圖7繪示在主題係「早餐」時之資料700。在圖7中，一順序710可指示基於複數個類別之各者之優先級指派的類別順序，且一提要標題720可指示關於待顯示於由服務提供者提供之一頁面上之一類別之一標題的資訊。此外，一類別730可指示對應於一個主題之一類別，一子類別740可指示細分為各類別之一子層之一類別，且一內部ID (ID) 750可指示對應於一子類別之一識別符。一查詢760可指示關於與各類別有關之一

搜尋關鍵字及其搜尋次數的資訊。為便於描述，在圖7中未繪示關於各物品的資訊，諸如GPPU資訊、GMV資訊，及關於在一預設時段之遞送可行性的資訊。明確言之，基於查詢760，電子裝置可識別關於與各類別有關之關鍵字搜尋排名的資訊，可識別透過所識別之搜尋關鍵字銷售之一物品的子類別識別資訊，且可在具有所識別之子類別識別資訊之物品當中按較高GMV值及GPPU值之順序選擇可在一預設時間遞送的一物品清單。例如，經繪示關鍵字「早餐用年糕(Rice cake for breakfast/Rice cake for breakfast meal)」在類別730中排名很高，「年糕」及透過一對應關鍵字之搜尋實際銷售之一物品之子類別740可為「蒸白年糕」及「半月形年糕」。在此情況下，在屬於子類別「蒸白年糕」及「半月形年糕」之物品當中，可按較高GMV值及較高GPPU值之順序選擇屬於類別「年糕」之一物品清單作為可在一預設時間遞送的物品。

**【0063】** 在一實例性實施例中，為提供一主題之一個人化的物品清單，可藉由另外考量包含關於一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史中之至少一者之資訊的第二資訊來選擇一物品清單。藉由電子裝置來識別關於屬於複數個類別當中之特定類別之複數個物品的第一資訊可包含識別第一資訊及第二資訊。此外，藉由電子裝置，基於複數個物品之第一資訊在複數個物品當中選擇屬於一特定類別之一物品清單可包含基於第一資訊及第二資訊在複數個物品當中選擇屬於一特定類別的一物品清單。

**【0064】** 明確言之，對於一特定類別，在具有透過多個使用者之關鍵字搜尋銷售之物品之子類別識別資訊的物品當中，按較高GMV值及GPPU值之順序來選擇物品清單中之一些物品作為可在一預設時間遞送的物品。在具有根據一特定使用者之搜尋購買之物品之子類別識別資訊的物

品當中，按較高GMV值及GPPU值之順序來選擇一些其他物品作為可在一預設時間遞送的物品。例如，對於對應於主題「早餐」之類別「年糕」，透過多個使用者之關鍵字搜尋銷售之物品的子類別可為「蒸白年糕」及「半月形年糕」，且由一特定使用者購買之一物品之一子類別可為「Injeolmi」，在此情況下，可自屬於「蒸白年糕」及「半月形年糕」之所有物品選擇物品清單的一些物品，且可自屬於「Injeolmi」之物品選擇物品清單中的一些其他物品。對於一特定類別，在具有透過多個使用者之關鍵字搜尋銷售之物品的子類別識別資訊及根據一特定使用者之搜尋購買之物品的子類別識別資訊的所有物品當中，可按較高GMV值及較高GPPU值之順序選擇可在一預設時間遞送的一物品清單。例如，對於對應於主題「早餐」之類別「年糕」，透過多個使用者之關鍵字搜尋銷售之物品的子類別係「蒸白年糕」及「半月形年糕」，且由特定使用者購買之物品的子類別係「Injeolmi」。在此情況下，可在屬於「蒸白年糕」、「半月形年糕」及「Injeolmi」之所有物品當中選擇物品清單。

**【0065】** 如上文所描述，藉由向使用者推薦反映一特定使用者之購買傾向之一物品清單，可增加使用者對購買與一特定主題有關之一物品的滿意度。

**【0066】** 返回參考圖3，在步驟307中，電子裝置可基於所識別資訊提供包含屬於複數個類別之各者之一物品清單之一第二頁面。在實例性實施例中，第二頁面可為在識別針對用於根據一主題提供一物品推薦服務之一橫幅之一使用者輸入之後，提供對應於該主題之複數個類別之各者之一物品清單之一詳細頁面。圖11及圖12b中繪示用於提供物品清單之一第二頁面之實例。在圖11中，若識別針對主題「早餐」之一橫幅之一使用者輸

入，則可提供顯示複數個類別(諸如「麵包」1120、「優格」1130及「穀物」1140)之各者之一物品清單之一第二頁面。在圖13中，若識別針對主題「節食」之一橫幅之一使用者輸入，則可提供顯示複數個類別(諸如「沙拉」1230、「蛋白質」1240及「低熱量零食」1250)之各者之一物品清單之一第二頁面。

**【0067】** 在一實例性實施例中，第二頁面可包含對應於複數個類別之各者且包含屬於複數個類別之各者之一物品清單之複數個區域。為按類別提供物品清單，電子裝置可提供包含基於關於複數個類別之各者之優先級之資訊配置之複數個區域之一第二頁面。複數個區域可垂直配置於第二頁面上，且可經配置使得對應於被指派一較高優先級之一類別之一區域定位於第二頁面中之一相對上部區域處。明確言之，對於對應於一個主題之n數目個類別，對應於被指派最高優先級之一第一類別之一第一區域可定位於第二頁面之頂部處，且對應於被指派最低優先級之第n類別之第n區域可定位於第二頁面之底部處。

**【0068】** 在一實例性實施例中，為在包含於第二頁面中所包含之複數個區域中之對應於一特定類別之一區域中提供屬於一特定類別之一物品清單，電子裝置可提供包含基於包含於屬於一特定類別之物品清單中之各物品之GPPU資訊配置之一物品清單之一區域。屬於一特定類別之一物品清單可基於各物品之GPPU資訊在一水平方向上配置於對應於該特定類別之一區域中。例如，為誘導購買對服務提供者具有更大優惠之物品，在對應於一特定類別之一區域中，具有一較高GPPU值之一物品可經配置為相對定位於左側上。

**【0069】** 透過用於物品推薦之以上方法，本發明可藉由提供關於一

特定主題之一橫幅以吸引使用者的注意及向使用者推薦屬於與該特定主題有關之各種類別之各者之一物品清單來改良使用者購買與特定主題有關之物品的便利性。此外，根據實例性實施例，可藉由容許使用者購買更多物品來增加服務提供者之銷售利潤。

【0070】圖8係根據本發明之一實例性實施例之物品清單管理之一示意性流程圖。圖8中所繪示之用於管理物品清單之方法可藉由週期性地識別關於一遞送可行時間之資訊是否已相對於選定物品清單改變來提供僅包含可在一預設遞送時間遞送之物品之一物品清單。

【0071】參考圖8，在步驟801中，電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)以預設時間間隔識別包含於屬於第一類別之物品清單中之各物品之第一資訊。明確言之，如關於圖3所描述，基於關於屬於各類別之複數個物品之第一資訊，電子裝置可選擇屬於各類別之一物品清單，使得遞送在一預設時間係可能的。即使在執行此選擇之後，電子裝置仍可週期性地識別包含於屬於各選定類別之物品清單中之各物品之第一資訊。例如，參考圖5(其係如上文所描述般選擇之物品清單之一例示性視圖)，在針對主題「早餐」選擇屬於類別「麵包」之物品清單之後，可針對包含於物品清單中之各物品「AA饅頭」至「DD蜂蜜餡韓國煎餅」週期性地識別第一資訊。

【0072】在步驟803中，電子裝置可識別在屬於各類別之物品清單中是否存在無法在一預設遞送時間遞送之一物品。明確言之，基於包含於各物品之第一資訊中之關於遞送在一預設時間是否可能之資訊，電子裝置可識別是否存在無法在一預設時間遞送之一物品。參考圖5，對於包含於屬於類別「麵包」之物品清單中之物品「AA饅頭」至「DD蜂蜜餡韓國煎

餅」之各者，識別關於遞送可行性之資訊是否在一預設時間改變。

【0073】若經識別在屬於各類別之物品清單中不存在無法在一預設遞送時間遞送之物品，則在步驟805中，電子裝置可判定維持屬於各類別之物品清單。例如，若經識別屬於類別「麵包」之物品清單「AA饅頭」至「DD蜂蜜餡韓國煎餅」全部可在預設時間遞送，則可維持物品清單「AA饅頭」至「DD蜂蜜餡韓國煎餅」。

【0074】若經識別在屬於各類別之物品清單中存在無法在預設遞送時間遞送之物品，則在步驟807中，電子裝置可在屬於第一類別之複數個物品當中重新選擇屬於第一類別之一物品清單。明確言之，若屬於一特定類別之物品清單包含無法在預設遞送時間遞送之物品，則電子裝置可基於關於屬於一特定類別之複數個物品之第一資訊選擇屬於該特定類別之一物品清單以實現一預設時間之遞送。例如，在屬於類別「麵包」之物品清單中，若發現「AA饅頭」無法在預設時間遞送，則可基於關於屬於類別「麵包」之複數個物品之第一資訊重新選擇屬於類別「麵包」之一物品清單。重新選擇一物品清單可包含自屬於一特定類別之一物品清單摒棄無法在一預設時間遞送之物品，及僅選擇用來代替經摒棄物品之物品。重新選擇一物品清單可包含摒棄在屬於一特定類別之一清單中之所有物品及基於關於屬於一特定類別之複數個物品之第一資訊重新選擇屬於該特定類別之一物品清單。

【0075】如上文所描述，可藉由連續地管理包含於屬於待在一特定遞送時間遞送之各類別之一物品清單中之所有物品而將經購買物品快速地遞送給一使用者。

【0076】圖9係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦

物品之一橫幅之一第一頁面的一例示性圖式。一第一頁面900可為在圖3之步驟301中提供之第一頁面。

**【0077】** 一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)可提供對應於在由服務提供者提供之複數個服務當中的一特定服務之一整個主頁之一第一頁面。電子裝置可將用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅提供至第一頁面之一特定區域。參考圖9，電子裝置可提供對應於在由服務提供者提供之複數個服務當中的一生鮮食物購買服務之整個主頁的第一頁面900。電子裝置可在第一頁面900之下部區域中提供對應於用於根據主題「早餐」提供一物品推薦服務之一橫幅之一區域910。一特定服務之內容及對應於橫幅之區域在第一頁面上之位置並不限於圖9之實例。

**【0078】** 圖10a至圖10c係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦物品之一橫幅之一第三頁面的例示性圖式。一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)將用於根據一個主題提供一物品推薦服務之一橫幅顯示至對應於用於根據一搜尋關鍵字提供搜尋結果之一頁面之一第三頁面上的一特定區域。

**【0079】** 參考圖10a，電子裝置可提供展示根據在對應於一生鮮食物購買服務(其係複數個服務當中的一特定服務)之整個主頁之一頁面上之一輸入搜尋關鍵字「早晨」之搜尋結果之一第三頁面1000。電子裝置可識別輸入搜尋關鍵字「早晨」係與主題「早餐」有關之一關鍵字，且可在第三頁面1000上提供對應於用於根據主題「早餐」提供一物品推薦服務之一橫幅之一區域1020。對應於橫幅之區域1020可設置於除對應於第三頁面1000中之一搜尋框之一區域1010以外的剩餘區域之頂部處。

**【0080】** 參考圖10b，電子裝置可提供展示根據在對應於與複數個

服務有關之整個主頁之頁面上之輸入搜尋關鍵字「早晨」之搜尋結果的一第三頁面1030。電子裝置可識別輸入搜尋關鍵字「早晨」係與主題「早餐」有關之一關鍵字，且可在第三頁面1030上提供對應於用於根據主題「早餐」提供一物品推薦服務之一橫幅之一區域1050。對應於橫幅之區域1050可設置於除對應於第三頁面1030中之搜尋框之一區域1040以外的剩餘區域之頂部處。

【0081】參考圖10c，電子裝置可提供展示根據在對應於複數個服務之整個主頁之頁面中之輸入搜尋關鍵字「麵包」之搜尋結果的一第三頁面1060。電子裝置可識別該輸入搜尋關鍵字「麵包」係與在對應於主題「早餐」之複數個類別當中的類別「麵包」有關之一關鍵字，且可在第三頁面1060上提供對應於用於根據主題「早餐」提供一物品推薦服務之一橫幅之一區域1080。對應於橫幅之區域1080可設置於除對應於第三頁面1060中之搜尋框之一區域1070以外的剩餘區域之中間。一特定服務之內容、一輸入搜尋關鍵字及對應於一橫幅之一區域在第三頁面上之一位置並不限於圖10a至圖10c之實例。

【0082】圖11係根據本發明之一實例性實施例之具有物品清單之一第二頁面的一例示性視圖。第二頁面1100可為在圖3之步驟307中提供之一第二頁面。

【0083】一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)可提供一第二頁面，該第二頁面包含其中顯示一主題之一區域1110、對應於一第一類別之一第一區域1120、對應於一第二類別之一第二區域1130及對應於一第三類別之一第三區域1140。第一區域1120至第三區域1140可垂直配置於第二頁面1100上。一使用者可藉由使用諸如捲動之一輸入來識別包含於

對應於第二頁面1100上之複數個垂直類別之各者之區域之各者中的物品清單。對應於複數個類別之各者之包含第一區域1120至第三區域1140之複數個區域可自具有最高優先級之一類別按降序配置。在圖11中，在對應於主題「早餐」之複數個類別當中，類別「麵包」具有最高優先級，且因此可放置於第二頁面1100之頂部處。在包含第一區域1120至第三區域1140之複數個區域之各者中，物品清單可配置在一水平方向上。一使用者可藉由使用諸如捲動之一輸入來識別關於屬於在第二頁面1100上在水平方向上連接之各類別之物品清單的資訊。物品清單可自具有最高GPPU值之一物品按降序從左至右配置在對應於各類別之一區域中。在圖11中，在類別「麵包」之情況下，具有最高GPPU值之物品「HH法式長棍麵包」係放置於第一區域1120之最左側，且具有第二高GPPU值之物品「II早餐卷」係緊鄰「HH法式長棍麵包」之右側放置。

【0084】圖12a係根據本發明之一實例性實施例之其上顯示用於推薦物品之一橫幅之一第一頁面的另一例示性視圖。一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)可提供對應於在由服務提供者提供之複數個服務當中的一生鮮食物購買服務之整個主頁之一第一頁面1200。電子裝置可在第一頁面1200之下部區域中提供對應於用於根據主題「節食」提供一物品推薦服務之一橫幅之一區域1210。一特定服務之內容及第一頁面之對應於橫幅之區域之位置並不限於圖12a之實例。

【0085】圖12b係根據本發明之一實例性實施例之具有物品清單之一第二頁面的另一例示性視圖。

【0086】在一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)識別針對圖12a中之對應於橫幅之區域1210之一使用者輸入時，該電子裝置可提供一第

二頁面1220，第二頁面1220提供主題「節食」之物品清單。第二頁面1220可包含複數個區域，包含對應於類別「沙拉」之一第一區域1230、對應於類別「蛋白質」之一第二區域1240及對應於類別「低熱量零食」之一第三區域1250。對應於複數個類別之各者之複數個區域可自具有最高優先級之一類別按降序配置。在圖12b中，在對應於主題「節食」之複數個類別當中，類別「沙拉」具有最高優先級，且因此可放置於第二頁面1220之頂部處。在包含第一區域1230至第三區域1250之複數個區域之各者中，物品清單可配置在一水平方向上。物品清單可自具有最高GPPU值之一物品按降序從左至右配置在對應於各類別之一區域中。在此情況下，在第一區域1120中，在屬於類別「沙拉」之物品清單當中的具有最高GPPU值之物品「QQ甜南瓜沙拉」可放置於最左側。

【0087】圖13係根據本發明之一實例性實施例之顯示用於推薦物品之橫幅之一第一頁面的另一例示性視圖。

【0088】一電子裝置(例如，圖2之電子裝置200)可提供對應於在由服務提供者提供之複數個服務當中的一特定服務之整個主頁之一第一頁面。電子裝置可在第一頁面上之一特定區域中提供分別對應於複數個主題之複數個橫幅。參考圖13，電子裝置可提供對應於在由服務提供者提供之複數個服務當中的一生鮮食物購買服務之整個主頁之一第一頁面1300。電子裝置可在第一頁面1300之一下部區域中提供用於提供對應於包含主題「早餐」及「節食」之複數個區域之各者之橫幅之一區域1310。電子裝置可藉由識別針對包含於區域1310中之複數個橫幅之任一者之一使用者輸入來提供一第二畫面，該第二畫面包含屬於對應於選定主題之複數個類別之各者之一物品清單。一特定服務之內容及對應於橫幅之區域在第一

頁面上之位置並不限於圖13之實例。

**【0089】** 同時，在本發明及圖式中，揭示實例性實施例且使用特定術語。然而，該等術語僅在一般意義上用於容易地描述本發明之技術內容且幫助理解本發明，而非限制本發明之範疇。本發明所屬領域之一般技術者將明白，除了本文中揭示之實例性實施例之外，亦可實施基於本發明之技術精神之其他修改。

**【0090】** 根據上文描述之實例性實施例之電子裝置可包含一處理器、用於儲存及執行程式資料之一記憶體、一永久儲存器(諸如一磁碟機)及/或與一外部裝置通信之一使用者介面裝置(諸如一通信埠、一觸控面板、一按鍵及/或一按鈕)。實施為軟體模組或演算法之方法可作為可在處理器上執行之電腦可讀程式碼或程式指令儲存於一電腦可讀記錄媒體中。此處，電腦可讀記錄媒體包含一磁性儲存媒體(例如，ROM、RAM、軟碟及硬碟)及一光學可讀媒體(例如，CD-ROM及DVD)。電腦可讀記錄媒體可分佈於網路連接之電腦系統當中，使得電腦可讀程式碼可以一分佈式方式儲存且執行。媒體可由一電腦讀取，儲存於一記憶體中且在一處理器上執行。

**【0091】** 實例性實施例可藉由功能區塊元件及各種處理步驟表示。功能區塊可以執行特定功能之任何數目個硬體及/或軟體組態來實施。例如，一實例性實施例可採用積體電路組態，諸如記憶體、處理、邏輯及/或查找表，其可藉由一或多個微處理器或其他控制裝置的控制執行各種功能之。類似於此，元件可實施為軟體程式設計或軟體元件，實例性實施例可用諸如C、C++、Java、組合語言等之一程式設計或指令碼語言實施，包含實施為資料結構、程序、常式或其他程式設計建構之一組合之各種演

算法。功能態樣可實施於在一或多個處理器上運行之一演算法中。此外，實例性實施例可採用現有技術進行電子環境設定、信號處理及/或資料處理。諸如「機構」、「元件」、「構件」及「組態」之術語可被廣泛使用且不限於機械及實體元件。該等術語可包含與一處理器或類似者相關聯之一系列軟體常式之含義。

**【0092】** 上文描述之實例性實施例僅為實例，且可在隨後待描述之發明申請專利範圍之範疇內實施其他實施例。

**【符號說明】**

**【0093】**

110: 伺服器裝置

120: 使用者裝置

200: 電子裝置

210: 收發器

220: 處理器

230: 記憶體

301: 步驟

303: 步驟

305: 步驟

307: 步驟

410: 表

420: 表

430: 表

440: 表

500: 資料庫  
510: 編號  
520: 類別  
530: 供應商ID (VI)  
540: 庫存計量單位(SKU)  
550: 物品名稱  
560: 重要性  
600: 資料  
610: 順序  
620: 類別  
630: 購買轉換率  
640: 單位毛利潤(GPPU)  
650: 平均銷售價格(ASP)  
700: 資料  
710: 順序  
720: 提要標題  
730: 類別  
740: 子類別  
750: 內部ID (ID)  
760: 查詢  
801: 步驟  
803: 步驟  
805: 步驟

807: 步驟  
900: 第一頁面  
910: 區域  
1000: 第三頁面  
1010: 區域  
1020: 區域  
1030: 第三頁面  
1040: 區域  
1050: 區域  
1060: 第三頁面  
1070: 區域  
1080: 區域  
1100: 第二頁面  
1110: 區域  
1120: 「麵包」/第一區域  
1130: 「優格」/第二區域  
1140: 「穀物」/第三區域  
1200: 第一頁面  
1210: 區域  
1220: 第二頁面  
1230: 「沙拉」/第一區域  
1240: 「蛋白質」/第二區域  
1250: 「低熱量零食」/第三區域

1300: 第一頁面

1310: 區域

## 【發明申請專利範圍】

### 【請求項1】

一種由一電子裝置執行之推薦一物品之方法，該電子裝置包含一收發器與一處理器，該方法包括：

提供包含用於根據一主題來提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；

識別針對該橫幅之一使用者輸入；

基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別的資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單的資訊；及

基於所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單的一第二頁面，

其中關於複數個類別之該資訊包含該複數個類別之各者的識別資訊及關於該複數個類別之各者之一優先級的資訊，

其中該第二頁面包含對應於該複數個類別之各者且包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單的複數個區域，且

其中該提供該第二頁面包含提供包含基於關於一優先級之該資訊來配置之該複數個區域的該第二頁面。

### 【請求項2】

如請求項1之方法，其中該複數個類別之各者之該優先級係基於關於該複數個類別之各者之一購買轉換率、一單位毛利潤(GPPU)及一平均銷售價格(ASP)中的至少一者來判定。

### 【請求項3】

如請求項1之方法，其中關於該物品清單之該資訊包含在屬於該複數

個類別當中之第一類別之一第一物品清單中所包含之各物品的GPPU資訊，

其中該第二頁面包含對應於該複數個類別當中之該第一類別且包含屬於該第一類別之一物品清單的第一區域，且

其中該提供該第二頁面包含提供包含基於該各物品之該GPPU資訊來配置之該第一物品清單的該第一區域。

**【請求項4】**

如請求項1之方法，其中該提供包含該橫幅之該第一頁面包含在經設置以容許在一預設遞送時間遞送之一可訂購時段期間提供該橫幅。

**【請求項5】**

如請求項1之方法，進一步包括：

接收一搜尋關鍵字；

識別經接收的該搜尋關鍵字係與該主題有關之一關鍵字；及

透過包含該搜尋關鍵字之一搜尋結果之一第三頁面來提供該橫幅。

**【請求項6】**

如請求項1之方法，其中該識別關於該複數個類別之該資訊及關於該物品清單之該資訊包含：

識別關於屬於該複數個類別當中之第一類別之複數個物品的第一資訊；及

基於關於該複數個物品之該第一資訊，在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單，

其中該第一資訊包含GPPU資訊、商品交易總量(GMV)資訊、關於在一預設時間之遞送可行性的資訊、關於關鍵字搜尋排名的資訊及子類別識

別資訊中的至少一者。

**【請求項7】**

如請求項6之方法，其中該識別關於屬於該複數個類別當中之該第一類別之複數個物品的第一資訊包含識別關於屬於該第一類別之該複數個物品的第一資訊及第二資訊，且

其中該基於關於該複數個物品之該第一資訊在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單包含基於該第一資訊及該第二資訊在該複數個物品當中選擇屬於該第一類別之一物品清單，

其中該第二資訊包含與一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史中之至少一者有關的資訊。

**【請求項8】**

如請求項6之方法，其中該識別關於該複數個類別之該資訊及關於該物品清單之該資訊進一步包含：

以各預設時間間隔來識別經包含在屬於被選擇之該第一類別之一物品清單中之各物品的第一資訊；

基於經包含在該等物品之各者之該第一資訊中之關於遞送在一預設時間是否可行的資訊，識別是否存在其遞送於該預設時間不可行之一物品；及

若存在其遞送於該預設時間不可行之一物品，則基於該複數個物品之該第一資訊，在該複數個物品當中重新選擇屬於該第一類別的一物品清單。

**【請求項9】**

如請求項1之方法，其中該提供該第一頁面包含：

基於一使用者搜尋歷史及一使用者購買歷史中之至少一者來選擇複數個主題當中的一第一主題；及

提供包含對應於該選定主題之一橫幅的一第一頁面。

**【請求項10】**

一種用於提供一物品推薦服務之電子裝置，其包括：

一處理器；及

一記憶體，其經組態以儲存至少一個程式，

其中藉由執行該至少一個程式，該處理器操作：

提供包含用於根據一主題來提供一物品推薦服務之一橫幅之一第一頁面；

識別針對該橫幅之一使用者輸入；

基於該使用者輸入，識別關於對應於該主題之複數個類別的資訊及關於屬於該複數個類別之各者之一物品清單的資訊；及

基於所識別資訊，提供包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單的一第二頁面，

其中關於複數個類別之該資訊包含該複數個類別之各者的識別資訊及關於該複數個類別之各者之一優先級的資訊，

其中該第二頁面包含對應於該複數個類別之各者且包含屬於該複數個類別之各者之該物品清單的複數個區域，且

其中該提供該第二頁面包含提供包含基於關於一優先級之該資訊來配置之該複數個區域的該第二頁面。

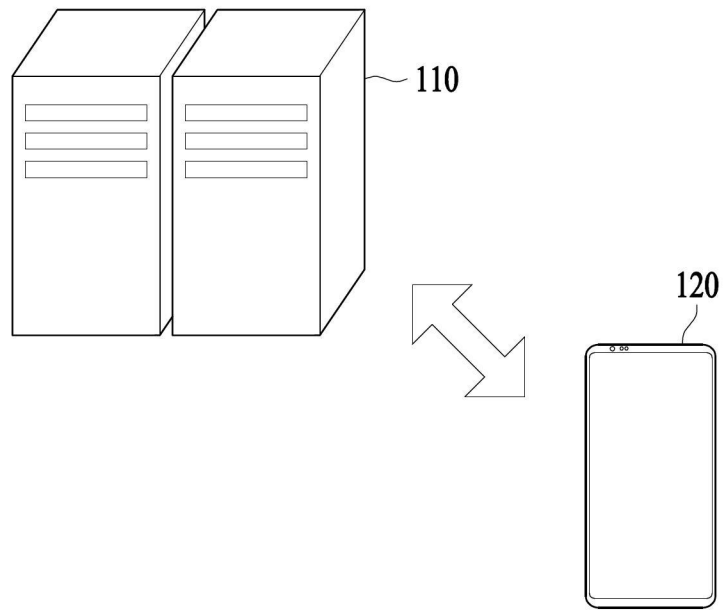
**【請求項11】**

一種非暫時性電腦可讀儲存媒體，其包括經組態以儲存電腦可讀指

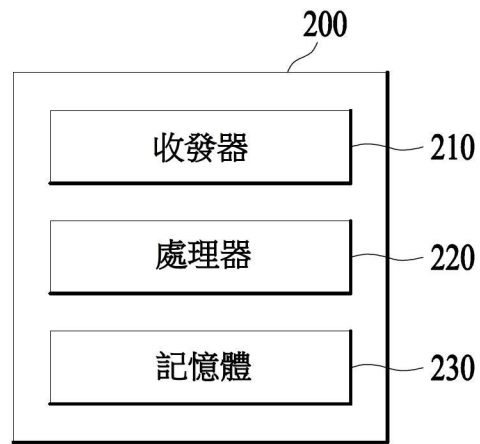
令之一媒體，

其中該等電腦可讀指令在由一處理器執行的情況下引起該處理器執行一如請求項1的方法。

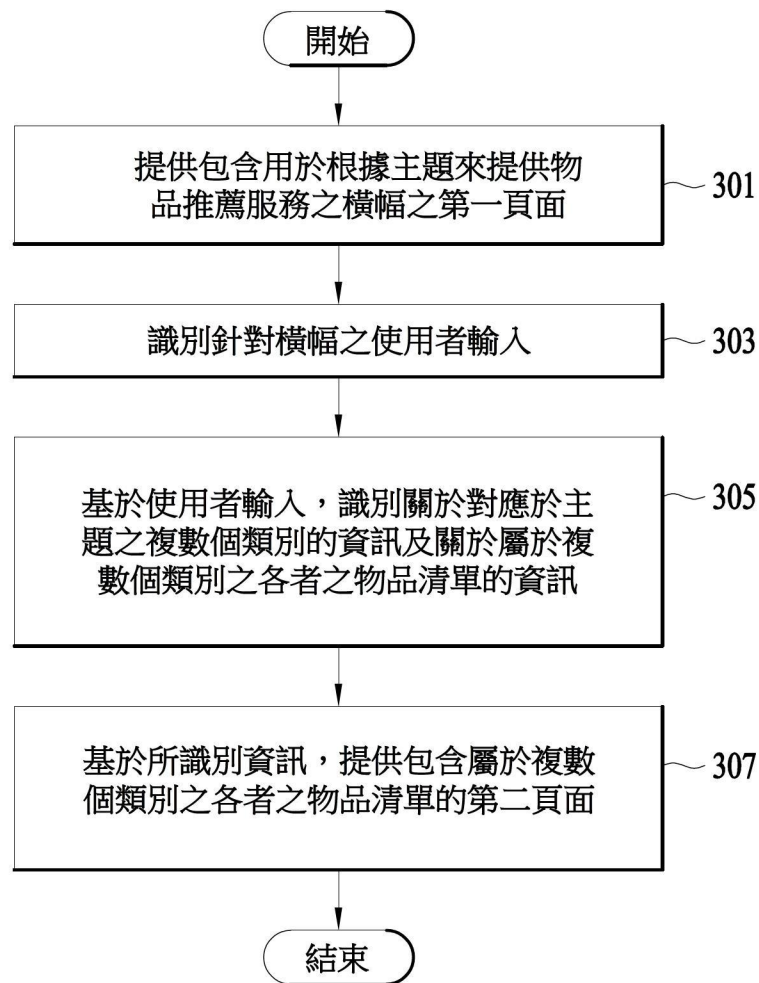
【發明圖式】



【圖1】



【圖2】



【圖3】

410 ~ 早餐

1.麵包	最適合早餐之麵包
2.穀物	具有牛奶及穀物之簡單早餐
3.蛋	富含蛋白質之蛋
4.水果	補充維生素之新鮮水果
5.沙拉	用於健康飲食之沙拉
6.火腿/熟食	用於早午餐之火腿/熟食
7.果醬	果醬，用於獲得較佳麵包味道
8.年糕	年糕，一整天精力充沛
9.米飯	韓國食物愛好者之熟食米飯
10.果汁	鮮榨果汁
11.優格	富含乳酸菌之優格
12.咖啡	早晨時使您清醒之咖啡

420 ~ 節食

1.蛋白質	若您在鍛煉，此係必須的！蛋白質食物
2.沙拉	簡單且健康的沙拉
3.冷凍食物	輕鬆享用之低熱量食物
4.水果	補充維生素之新鮮水果
5.減肥零食	抵抗飢餓之低熱量零食

430 ~ 露營

1.肉類	用於燒烤之肉類
2.海鮮	新鮮海鮮
3.香腸	露營必備香腸
4.配菜	易於準備之配菜
5.水果	很受歡迎作為甜點之水果

440 ~ 夏季

1.水果	完美補水！夏季水果
2.冰淇淋	您最愛的冰淇淋
3.肉類	愈熱，飯菜愈豐盛！富含蛋白質之肉類
4.海鮮	來自海洋之新鮮海鮮
5.雞肉/鴨肉	具有高蛋白質及低熱量之雞肉/鴨肉

【圖4】

510 編號	520 類別	530 VI	540 SKU	550 物品名稱	500 560 重要性
1	麵包	123456789	913571234	AA饅頭，92 g，14只	Y
2	麵包	135791357	024634567	BB烘焙羊角麵包，330 g	Y
...	...	...	...	...	...
N	麵包	987654321	433825432	DD蜂蜜餡韓國煎餅，1,120 g	Y
1	優格	700246583	465830123	EE希臘式無糖優格，450 g	Y
2	優格	433824560	456789824	FF原味優格，90 g*8件	Y
...	...	...	...	...	...
M	優格	012345678	024654338	12個HH優格脆球	-

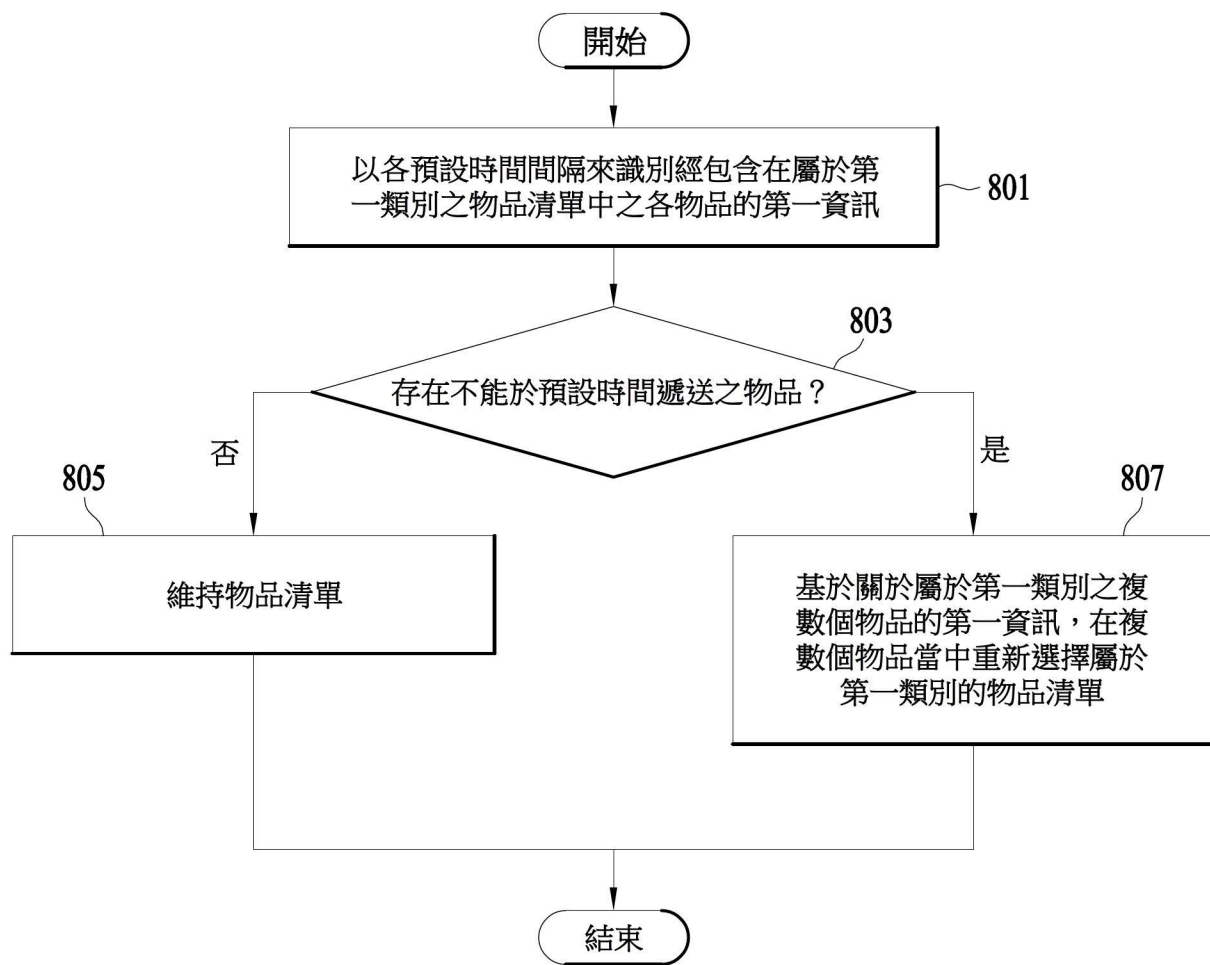
【圖5】

610 訂單	620 類別	630 購買轉換率	640 GPPU	650 ASP
1	年糕	0.3%	4,181	11,989
2	沙拉	0.8%	3,168	8,361
3	果醬	0.3%	3,105	8,823
4	麵包	1.9%	2,919	7,754
5	蛋	0.7%	2,959	7,357
6	火腿	1.0%	2,492	6,656
7	米飯	0.9%	2,492	7,335
8	水果	1.3%	2,344	7,177
9	咖啡	0.5%	2,160	8,623
10	穀物	1.3%	1,575	4,733
11	果汁	1.2%	1,493	4,790
12	優格	1.1%	1,371	4,611

【圖6】

710 訂單	720 提要標題	730 類別	740 子類別	750 內部ID	760 查詢
1	早餐用年糕	年糕	蒸白年糕	123456	早餐用年糕10,284
			...	...	早餐用年糕985
			半月形年糕	456789	
2	早餐用優格	優格	飲用優格	100011	AA優格7,631
			...	...	BB優格7,221
			飲用優格	188335	
...	...	...	...	...	...

【圖7】



【圖8】

< 火箭式生鮮

生鮮主頁 水果 蔬菜 肉類 蛋/奶製品

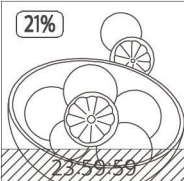
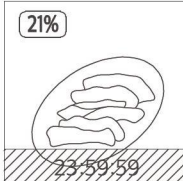
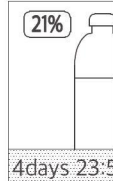
在火箭式生鮮中搜尋

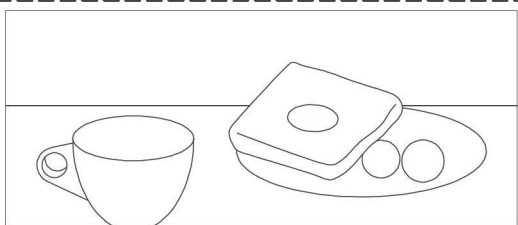
蘋果 奇異果 甘薯 牛肉 韓式部隊火鍋

推薦給Kim Coupang之類別

麵包/貝果 冷凍貝果 蘋果 蛋 牛奶

現金折扣！現在是購買機會

<p>21%</p>  <p>23:59:59</p> <p>AA西柚</p> <p>14% <del>₩14,000</del> ₩12,700</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★ (239)</p>	<p>21%</p>  <p>23:59:59</p> <p>BB牛腩</p> <p>14% <del>₩13,300</del> ₩11,800</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★ (239)</p>	<p>21%</p>  <p>4days 23:59:59</p> <p>CC橙汁</p> <p>14% <del>₩7,800</del> ₩6,800</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★</p>
---	---	--



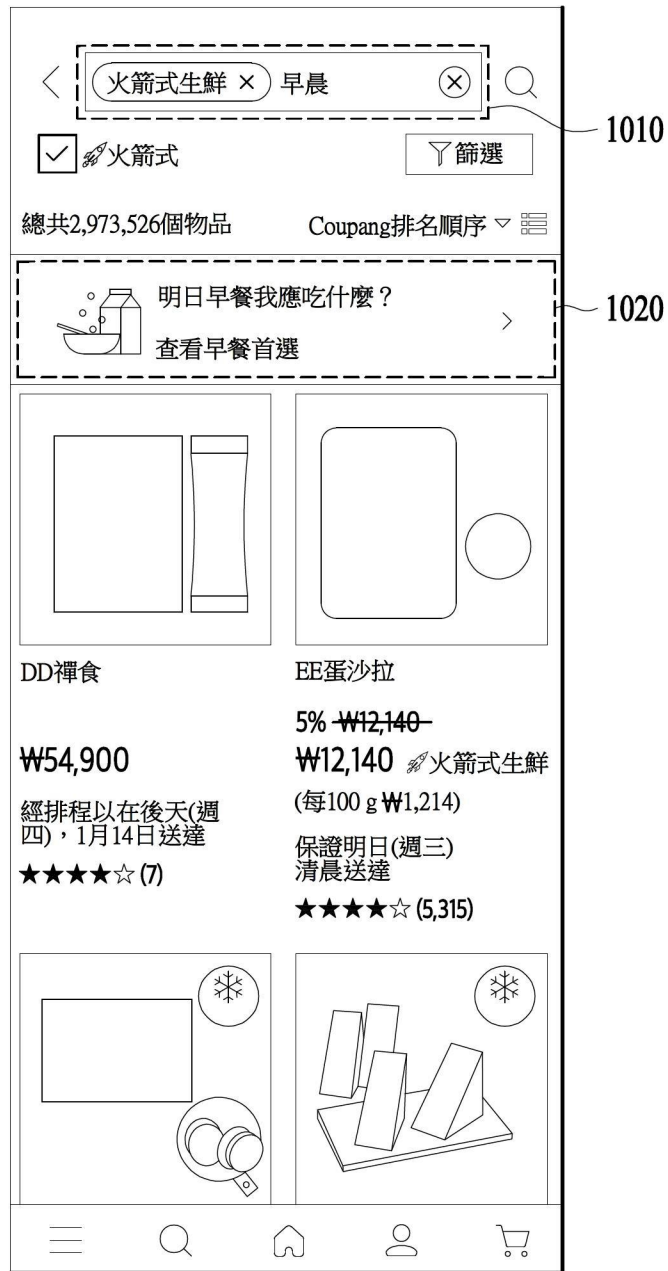
明日早餐我應吃什麼？ 查看>

由Coupang客戶選擇之熱門產品

910

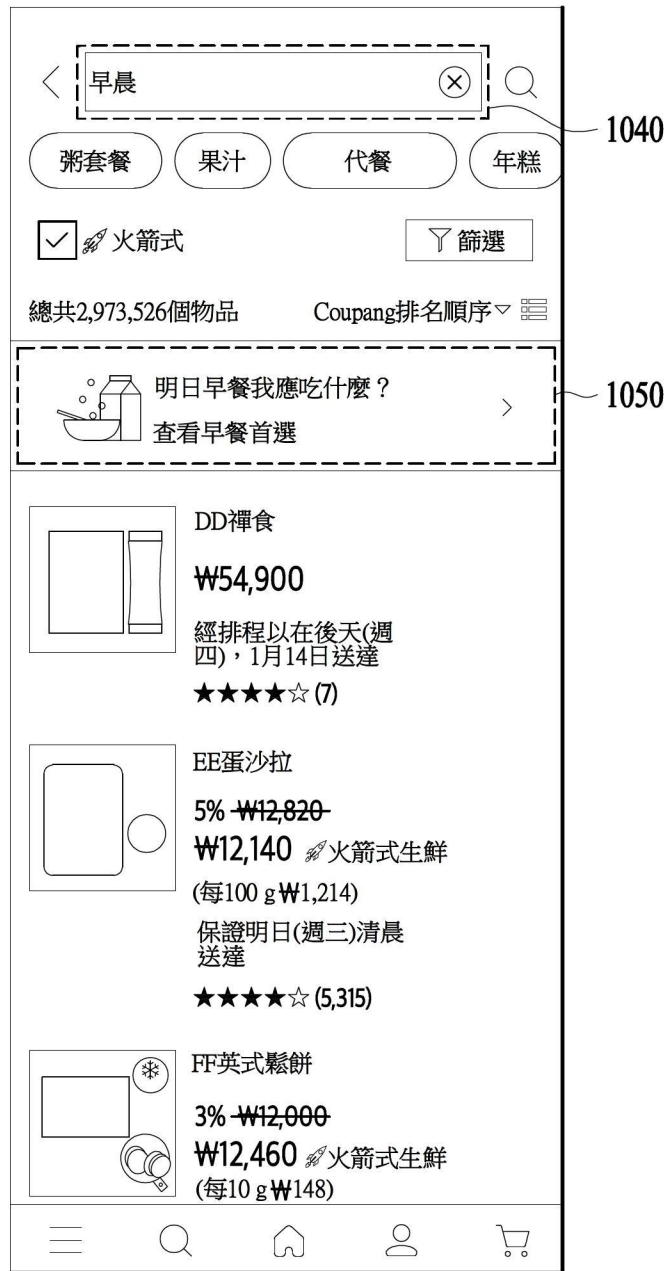
【圖9】

1000



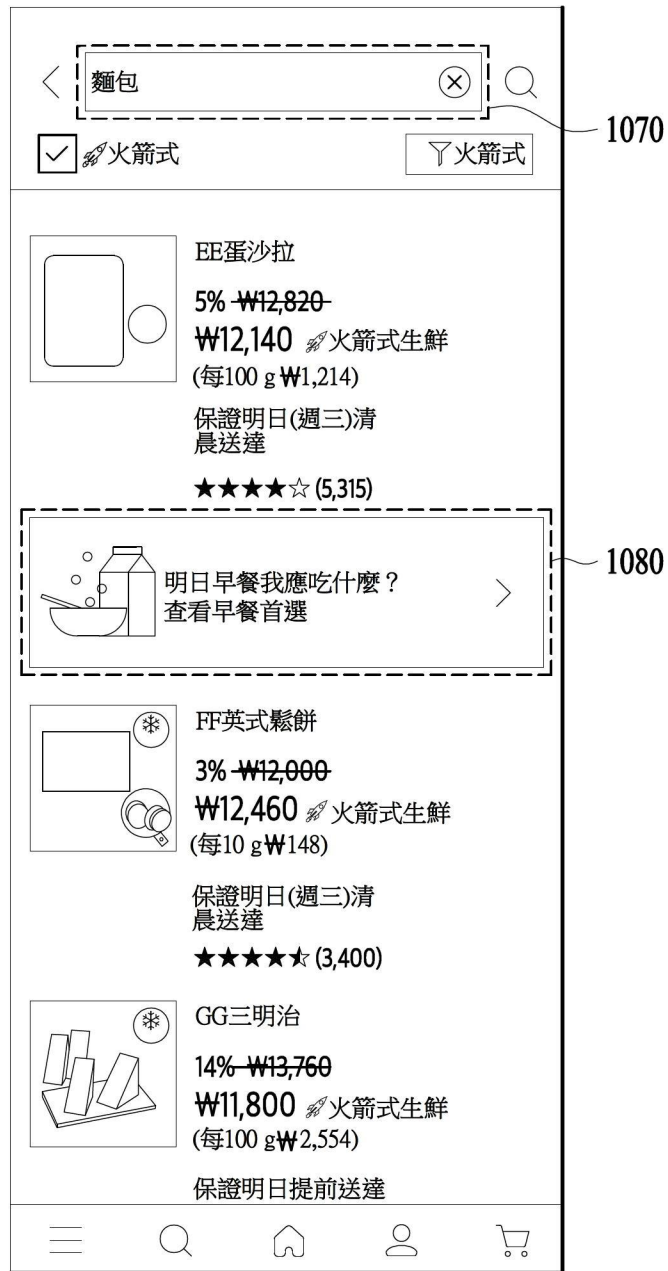
【圖10a】

1030



【圖10b】

1060



【圖10c】

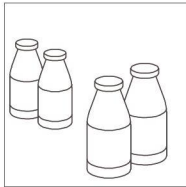
1100

< 受歡迎的早餐產品

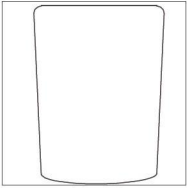
最適合早餐之麵包

 <p>HH法式長棍麵包  <b>₩7,610</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>II早餐卷  <b>₩6,880</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>JJ蜂蜜餡  <b>₩6,170</b>            火箭式生鮮            ★★★★★            添加至購物</p>
--	---	--

富含乳酸菌之優格

 <p>KK蘋果優格  <b>₩12,700</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>LL香草優格  <b>₩7,900</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>MM優格  <b>₩6,800</b>            火箭式生鮮            ★★★★★            添加至購物</p>
---	--	---

具有牛奶及穀物之簡單早餐

 <p>NN玉米片  <b>₩10,810</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>OO穀物  <b>₩7,900</b>            火箭式生鮮            ★★★★★ (239)            添加至購物車</p>	 <p>PP牛奶  <b>₩9,490</b>            火箭式生鮮            ★★★★★            添加至購物</p>
--	--	---

【圖 11】

< 火箭式生鮮

生鮮主頁 水果 蔬菜 肉類 蛋/奶製品

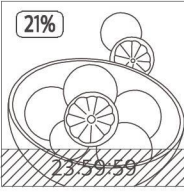
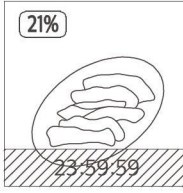
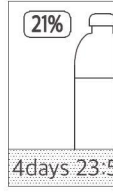
在火箭式生鮮中搜尋

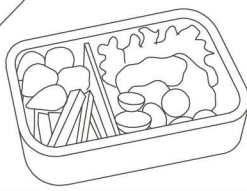
蘋果 奇異果 甘薯 牛肉 韓式部隊火鍋

推薦給Kim Coupang之類別

麵包/貝果 冷凍貝果 蘋果 蛋 牛奶

現金折扣！現在是購買機會

 <p>21%</p> <p>23:59:59</p> <p>AA西柚</p> <p>14% <del>₩14,000</del> ₩12,700</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★ (239)</p>	 <p>21%</p> <p>23:59:59</p> <p>BB牛腩</p> <p>14% <del>₩13,300</del> ₩11,800</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★ (239)</p>	 <p>21%</p> <p>4days 23:59:59</p> <p>CC橙汁</p> <p>14% <del>₩7,800</del> ₩6,800</p> <p>火箭式生鮮</p> <p>★★★★★</p>
---	---	--



不要拖延，從明日開始節食  
針對我的身體之一健康且清單的飲食 [查看 >](#)

1210

【圖12a】

1220

< 經推薦節食產品

富含纖維之沙拉

		
QQ甜南瓜沙拉 W11,800 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	RR混合沙拉 W8,900 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	SS奶酪沙拉 W9,260 火箭式生鮮 ★★★★★ 添加至購物

碳水化合物排出！魔芋代替米飯、蛋白質

		
TT魔芋糙米 W11,520 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	UU雞胸肉 W18,660 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	W魔芋 W9,800 火箭式生鮮 ★★★★★ 添加至購物

抵抗飢餓之低熱量零食

		
NN玉米片 W10,810 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	OO穀物 W7,900 火箭式生鮮 ★★★★★ (239) 添加至購物車	PP魔芋 W9,490 火箭式生鮮 ★★★★★ 添加至購物

1230

1240

1250

【圖12b】



1310

【圖13】