

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成26年10月9日(2014.10.9)

【公開番号】特開2014-63508(P2014-63508A)

【公開日】平成26年4月10日(2014.4.10)

【年通号数】公開・登録公報2014-018

【出願番号】特願2013-237481(P2013-237481)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 320Z

G 06 F 17/30 170B

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月26日(2014.8.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

オンラインショッピングの環境において商品のコレクションの範囲内で複数の商品を特定するコンピュータにより実行される方法であって、

売りに出された商品のコレクションを表示する画像のコレクションを蓄積するデータ・ストアを準備するステップと、

前記データ・ストアに接続されているプロセッサが、1以上の検索要求の色と、当該1以上の検索要求の色が、商品の主要な色、商品の中に存在する色のうちの1つ、および商品の詳細な部分の色、のうちのいずれか1つまたはそれらのうちの2以上の組み合わせのいずれとして探知されるべきであるかを示す嗜好と、を含む検索条件を受け取るステップと、

前記プロセッサが、前記画像のコレクションに含まれる画像の色を、当該画像の色空間と画素空間の両方に關し抽出するステップと、

前記プロセッサが、前記1以上の検索要求の色と前記嗜好とを、前記抽出した色と比較し、予め決められた精度の範囲内において、前記画像のコレクションの中から、前記1以上の検索要求の色を前記嗜好に応じた部分に有する1以上の商品を特定するステップと、

前記特定された1以上の商品を前記プロセッサに接続されたインターフェースに提示するステップと

を備える方法。

【請求項2】

アップロードされた画像から1以上の色を抽出し、当該抽出した1以上の色を前記1以上の検索要求の色とするステップをさらに備える

請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記プロセッサが抽出した前記画像のコレクションに含まれる画像の色を、前記1以上の検索要求の色の推奨として提供するステップをさらに備える

請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記提示するステップにおいて、前記プロセッサが特定した前記1以上の商品の各々に

関し、当該商品の画像と、当該画像から抽出された1以上の色の各々を示す画像とを前記インターフェースを介して見込み消費者に提示する

請求項1に記載の方法。

#### 【請求項5】

前記提示するステップにおいて、前記プロセッサが特定した前記1以上の商品の各々に  
関し、当該商品の画像から抽出された1以上の色の各々の当該画像における支配率を提示  
する

請求項4に記載の方法。

#### 【請求項6】

前記提示するステップにおいて、前記プロセッサが特定した前記1以上の商品の各々に  
関し、当該商品の画像から抽出された1以上の色の各々の当該画像における割合に比例し  
た面積の図形を提示する

請求項4に記載の方法。

#### 【請求項7】

前記提示するステップにおいて、前記プロセッサが特定した前記1以上の商品の各々に  
関し、当該商品の画像から抽出された1以上の色の各々の当該画像における割合を示す幾  
何学的形状または数量を提示する

請求項4に記載の方法。

#### 【請求項8】

前記特定するステップは、前記画像のコレクションに含まれる対象の画像に関し、  
前記対象の画像を構成する複数の画素における発生頻度に基づき主要な色を特定し、前  
記対象の画像に含まれる当該特定した主要な色のクラスタを特定するステップと、

前記対象の画像の色空間および画素空間において所定の閾値以下の距離の2つのクラス  
タを統合するステップと

を備える請求項1に記載の方法。

#### 【請求項9】

オンラインショッピングの環境において商品のコレクションの範囲内で複数の商品を特  
定するシステムであって、

売りに出された商品のコレクションを表示する画像のコレクションを蓄積するデータ・  
ストアと、

1以上の検索要求の色と、当該1以上の検索要求の色が、商品の主要な色、商品の中  
に存在する色のうちの1つ、および商品の詳細な部分の色、のうちのいずれか1つまたはそ  
れらのうちの2以上の組み合わせのいずれとして探知されるべきであるかを示す嗜好と、  
を含む検索条件を受け取るための検索条件入力部分を有するインターフェースと、

前記画像のコレクションに含まれる画像の色を、当該画像の色空間と画素空間の両方に関  
し抽出するコレクション・パレット・プロセッサと、

前記1以上の検索要求の色と前記嗜好とを、前記抽出した色と比較し、予め決められた  
精度の範囲内において、前記画像のコレクションの中から、前記1以上の検索要求の色を  
前記嗜好に応じた部分に有する1以上の商品を特定するカラー・サーチ・プロセッサと、

前記カラー・サーチ・プロセッサに接続され、前記特定された1以上の商品を提示する  
ディスプレイ装置と

を備えるシステム。

#### 【請求項10】

前記インターフェースは、画像から1以上の色を抽出し、当該抽出した1以上の色を前  
記1以上の検索要求の色とするために、当該画像のアップロードの開始を指示するための  
部分を有する

請求項9に記載のシステム。

#### 【請求項11】

前記インターフェースは、前記コレクション・パレット・プロセッサが抽出した前記画  
像のコレクションに含まれる画像の色を、前記1以上の検索要求の色の推奨として提供す

る推奨部分を有する

請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 1 2】

前記ディスプレイ装置は、前記特定された 1 以上の商品を見込み消費者に提示する  
請求項 1 1 に記載のシステム。

【請求項 1 3】

前記ディスプレイ装置は、前記特定された 1 以上の商品の提示として、前記 1 以上の商  
品の各々に関し、当該商品の画像と、当該画像から抽出された 1 以上の色の各々を示す画  
像とを提示する

請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 1 4】

前記ディスプレイ装置は、前記特定された前記 1 以上の商品の各々に関し、当該商品の  
画像から抽出された 1 以上の色の各々の当該画像における割合に比例した面積の図形を提  
示する

請求項 1 3 に記載のシステム。

【請求項 1 5】

前記コレクション・パレット・プロセッサは、前記画像のコレクションに含まれる対象  
の画像に関し、

前記対象の画像を構成する複数の画素における発生頻度に基づき主要な色を特定し、前  
記対象の画像に含まれる当該特定した主要な色のクラスタを特定し、

前記対象の画像の色空間および画素空間において所定の閾値以下の距離の 2 つのクラス  
タを統合する

ことにより、前記画像のコレクションに含まれる画像の色を抽出する

請求項 9 に記載のシステム。