

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6929278号
(P6929278)

(45) 発行日 令和3年9月1日(2021.9.1)

(24) 登録日 令和3年8月12日(2021.8.12)

(51) Int.Cl.		F I	
G06F 40/279	(2020.01)	G06F 40/279	
G06F 40/151	(2020.01)	G06F 40/151	
G06F 16/9035	(2019.01)	G06F 16/9035	
G06F 16/904	(2019.01)	G06F 16/904	

請求項の数 15 (全 14 頁)

(21) 出願番号	特願2018-519493 (P2018-519493)	(73) 特許権者	510330264
(86) (22) 出願日	平成28年10月8日 (2016.10.8)		アリババ・グループ・ホールディング・リミテッド
(65) 公表番号	特表2018-537759 (P2018-537759A)		ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(43) 公表日	平成30年12月20日 (2018.12.20)		英国領、ケイマン諸島、グランド・ケイマン、ジョージ・タウン、ワン・キャピタル・プレイス、フォース・フロア、ピー・オー・ボックス 847
(86) 国際出願番号	PCT/CN2016/101450	(74) 代理人	110001243
(87) 国際公開番号	W02017/063519		特許業務法人 谷・阿部特許事務所
(87) 国際公開日	平成29年4月20日 (2017.4.20)		
審査請求日	令和1年9月20日 (2019.9.20)		
(31) 優先権主張番号	201510671264.4		
(32) 優先日	平成27年10月16日 (2015.10.16)		
(33) 優先権主張国・地域又は機関	中国 (CN)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 タイトル表示方法及び装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

タイトル表示方法であって、
 複数のユーザの少なくとも1つの属性情報に従い前記複数のユーザを異なるユーザグループに分類し、
 異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定し、
 現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信し、前記現在のユーザの属性情報により前記現在のユーザに対応するユーザグループを決定し、
 前記現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化し、ワードセグメント内の前記現在のユーザに対応する前記ユーザグループにより好まれる前記キーワードにマッチングする前記ワードセグメントを決定し、
 前記マッチングするワードセグメントに従い前記トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成し、
 表示するためにユーザクライアント端末へ前記新規のタイトルを返す、
 ことを備え、
前記マッチングするワードセグメントに従い前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを前記生成することは、前記マッチングするワードセグメントを前記トランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、前記トランザクション

オブジェクトの前記新規のタイトルを生成することを備える、前記タイトル表示方法。

【請求項 2】

前記属性情報は、つぎの、地域、性別、体型、財務能力、積極性、及び嗜好のうちの少なくとも 1 つを備える、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 3】

1 人のユーザは、1 つ以上のユーザグループに対応する、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 4】

前記履歴ユーザ行動ログは、ユーザ検索ログを備え、前記ユーザ検索ログは、前記ユーザの検索時間及びクエリワードを記録する、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

10

【請求項 5】

前記異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを前記決定することは、

各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の総検索数、及び各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の各クエリワードに対応する検索数を計数し、

前記総検索数に対する各クエリワードの前記検索数の割合を計算し、

前記割合が所定の値より大きいと判定することに対応して前記ユーザグループにより好まれるキーワードとして前記クエリワードを決定する、

ことを備える、請求項 4 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 6】

20

異なるユーザグループの前記履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれる前記キーワードを前記決定することは、

所定の期間に、各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の総検索数、及び各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の各クエリワードに対応する検索数を計数し、

前記所定の期間に計数される、前記総検索数に対する各クエリワードの前記検索数の割合を計算し、

前記割合が所定の値より大きいと判定することに対応して前記ユーザグループにより好まれる前記キーワードとして前記クエリワードを決定する、

ことを備える、請求項 4 に記載の前記タイトル表示方法。

30

【請求項 7】

前記ワードセグメントにおいて、前記現在のユーザに対応する前記ユーザグループにより好まれる前記キーワードにマッチングする前記ワードセグメントは、前記現在のユーザに対応する前記ユーザグループにより好まれる前記キーワードに同一である、またはこれに同等であるワードセグメントを備える、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 8】

前記マッチングするワードセグメントを前記トランザクションオブジェクトの前記所定の簡単なタイトルと組み合わせ、前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを前記生成することは、前記マッチングするワードセグメントを前記トランザクションオブジェクトの前記所定の簡単なタイトルと直接に組み合わせ、前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを生成することを備え、前記マッチングするワードセグメントがランダムまたは所定の順序で前記所定の簡単なタイトルと直接に組み合わせられる、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

40

【請求項 9】

前記マッチングするワードセグメントを前記トランザクションオブジェクトの前記所定の簡単なタイトルと組み合わせ、前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを前記生成することは、

直接組み合わせ方式を使用した後に、前記マッチングするワードセグメント、及び前記所定の簡単なタイトルを組み合わせることにより形成されるタイトル内で繰り返されたワードセグメントを削除し、

50

前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルとして前記繰り返されたワードセグメントを削除することにより取得されるタイトルを使用する、
ことを備える、請求項 1 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 10】

前記マッチングするワードセグメントに従い前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを前記生成することは、

前記トランザクションオブジェクトの属性情報に従い前記トランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定し、

前記特徴ワード、及び前記 マッチングする ワードセグメントに従い生成される前記タイトルに基づき前記新規のタイトルを生成する、

ことをさらに備える、請求項 8 に記載の前記タイトル表示方法。

10

【請求項 11】

前記特徴ワード、及び前記 マッチングする ワードセグメントに従い生成される前記タイトルに基づき前記新規のタイトルを前記生成することは、前記 マッチングする ワードセグメントに従い生成される前記タイトルへ前記特徴ワードを追加することを備える、請求項 10 に記載の前記タイトル表示方法。

【請求項 12】

前記トランザクションオブジェクトの前記属性情報に従い前記トランザクションオブジェクトに対応する前記特徴ワードを前記決定することは、

前記トランザクションオブジェクトのプロバイダ情報に従い前記トランザクションオブジェクトに対応する前記特徴ワードを決定すること、及び/または

前記トランザクションオブジェクトのフィードバック情報に従い前記トランザクションオブジェクトに対応する前記特徴ワードを決定すること、

を備える、請求項 10 に記載の前記タイトル表示方法。

20

【請求項 13】

前記トランザクションオブジェクトの前記プロバイダ情報は、以下の、

前記トランザクションオブジェクトのプロバイダ識別子、

前記トランザクションオブジェクトが属する 業界内の前記トランザクションオブジェクトのプロバイダのシェア、

前記トランザクションオブジェクトに対応する検索ユーザの属性情報、及び

前記トランザクションオブジェクトのブランド情報、

のうちの少なくとも 1 つを備える、請求項 12 に記載の前記タイトル表示方法。

30

【請求項 14】

ユーザグループ分類部、

好ましいキーワード部、

現在のユーザ部、

ワードセグメントマッチング部、

新規のタイトル部、及び

表示部、

を備え、

40

前記ユーザグループ分類部は、複数のユーザの少なくとも 1 つの属性情報に従い前記複数のユーザを異なるユーザグループに分類するように構成され、

前記好ましいキーワード部は、異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定するように構成され、

前記現在のユーザ部は、現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信するように、及び前記現在のユーザの属性情報に従い前記現在のユーザに対応するユーザグループを決定するように構成され、

前記ワードセグメントマッチング部は、前記現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化するように、及びワードセグメント内の前記現在のユーザに対応する前記ユーザグループにより好まれる前記キーワードにマッ

50

グする前記ワードセグメントを決定するように構成され、

前記新規のタイトル部は、前記ワードセグメントマッチング部において前記マッチングするワードセグメントに従い前記トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成するように構成され、前記マッチングするワードセグメントに従い前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを前記生成することは、前記マッチングするワードセグメントを前記トランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、前記トランザクションオブジェクトの前記新規のタイトルを生成することを備え、

前記表示部は、表示するためにユーザクライアント端末へ前記新規のタイトル部において前記新規のタイトルを返すように構成される、
タイトル表示装置。

10

【請求項15】

前記新規のタイトル部は、前記トランザクションオブジェクトの属性情報に従い前記トランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを生成するように、及び前記特徴ワードと、前記マッチングするワードセグメントに従い生成される前記タイトルとに基づき前記新規のタイトルを生成するようにさらに構成される、請求項14に記載の前記タイトル表示装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

関連特許出願への相互参照

20

本出願は、2015年10月16日に出願され、「TITLE DISPLAY METHOD AND APPARATUS」と題する、中国特許出願第201510671264.4号への優先権を主張し、その全体が参照により本明細書に援用される。

【0002】

本開示は、インターネット情報表示技術の分野に関し、さらに特に、タイトル表示方法及び装置に関する。

【背景技術】

【0003】

一般的に、ネットワークコンテンツを表示するときに、各ネットワークコンテンツは、タイトルを含む。ユーザは、このタイトルをみることによりネットワークコンテンツについての重要な情報を即座に習得し得る。

30

【0004】

eコマースシステムにおいて、既存のタイトル表示方法は、製品情報に従い製品プロバイダにより製品のタイトルを追加すること、及びユーザへこの追加されたタイトルを表示することを一般的に備える。製品プロバイダがタイトルを追加するときに、製品のタイトルに対応する短いタイトルも追加してもよい。したがって、ユーザが携帯端末を使用する検索を介して製品をみつげるときに、ユーザへ短いタイトルを提供してもよい。

【0005】

製品プロバイダは、製品について長いタイトルを一般的に追加し、この製品のタイトルに最新のホットワードを追加するため、ユーザは、この製品を容易にみつけ得る。過度に長いタイトルを表示することは、ユーザ端末の画面上に大きなスペースを必要とする場合があり、ユーザが読むことを不便にする。さらに悪いことに、タイトルが過度に長いときに、ユーザが関心のある部分を即座に探すことは、ユーザにとって非常に困難である。他方で、方法を提供する既存のタイトルは、ユーザの個別化されたデマンドを満たすことが不可能である。

40

【発明の概要】

【0006】

本開示の例示的な実施形態の目標は、ユーザへ表示されるタイトルが短く、ユーザの個別化されたデマンドを満たすことを確保するため、タイトル表示方法及び装置を提供することである。

50

【 0 0 0 7 】

上記の技術的な問題を解決するために、本開示の例示的な実施形態は、以下のように実装される、タイトル表示方法及び装置を提供する。

【 0 0 0 8 】

タイトル表示方法は、

複数のユーザの少なくとも1つの属性情報に従い複数のユーザを異なるユーザグループに分類し、

異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定し、

現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信し、現在のユーザの属性情報に従い現在のユーザに対応するユーザグループを決定し、

現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化し、これらのワードセグメント内の現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントを決定し、

マッチングするワードセグメントに従いトランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成し、

表示するためにユーザクライアント端末へ新規のタイトルを返す、ことを備える。

【 0 0 0 9 】

タイトル表示装置は、ユーザグループ分類部、好ましいキーワード部、現在のユーザ部、ワードセグメントマッチング部、新規のタイトル部、及び表示部を備え、

ユーザグループ分類部は、複数のユーザの少なくとも1つの属性情報に従い複数のユーザを異なるユーザグループに分類するように構成され、

好ましいキーワード部は、異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定するように構成され、

現在のユーザ部は、現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信するように、及び現在のユーザの属性情報に従い現在のユーザに対応するユーザグループを決定するように構成され、

ワードセグメントマッチング部は、現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化するように、及びワードセグメント内の現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントを決定するように構成され、

新規のタイトル部は、ワードセグメントマッチング部においてマッチングするワードセグメントに従いトランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成するように構成され、

表示部は、表示するためにユーザクライアント端末へ新規のタイトル部において新規のタイトルを返すように構成される。

【 0 0 1 0 】

本開示の例示的な実施形態に提供される技術的な解決策から示されるように、本開示の例示的な実施形態に開示されるタイトル表示方法及び装置の下で、ユーザは、ユーザの属性情報に従い分類され、各ユーザに対応するユーザグループ、及び各ユーザグループにより好まれるキーワードは、予め決定され、現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについてのユーザの要求を受信するときに、現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルは、ワードセグメントにセグメント化され、ユーザが属するグループにより好まれるキーワードにマッチングする元のタイトル内のワードセグメントを決定し、つぎに新規のタイトルは、マッチングするワードセグメントに従い生成され、ユーザへ表示される。本開示の技術は、ユーザへ表示されるタイトルを簡単にすることを確保し得る。その一方で、本開示の例示的な実施形態に開示されるタイトル表示方法及び装置を使用することにより、ユーザが属するユーザグループの検索傾向を満たすタイトルは、ユー

10

20

30

40

50

ザグループに従い生成され、表示されてもよく、ユーザへ表示されるタイトルは、ユーザの個別化されたデマンドを満たし得る。

【0011】

本開示の例示的な実施形態に技術的な解決策、またはより明確に従来技術を記述するために、例示的な実施形態、または従来技術を記述する添付の図面を以下に簡単に導入する。一見、以下に記述される添付の図面は、本開示に記述されるいくつかの例示的な実施形態に過ぎないが、当業者は、創造的な努力なしでこれらの添付の図面から他の図面をさらに得てもよい。

【図面の簡単な説明】

【0012】

【図1】本開示に従うタイトル表示方法の例示的な実施形態のフローチャートである。

【図2】本開示に従うタイトル表示装置の例示的な実施形態のブロック図である。

【発明を実施するための形態】

【0013】

本開示の例示的な実施形態は、タイトル表示方法及び装置を提供する。

【0014】

当業者が本開示の技術的な解決策をより良く理解することを可能にするために、本開示の例示的な実施形態の技術的な解決策は、本開示の例示的な実施形態における添付の図面を介して明確に、かつ完全に記述されるであろう。明らかに、記述された例示的な実施形態は、すべての例示的な実施形態よりもむしろ、本開示のいくつかの例示的な実施形態に過ぎない。本開示の例示的な実施形態に基づき、いかなる創造的な努力なしで当業者により導かれる、すべての他の例示的な実施形態は、本開示の保護範囲に該当するものとする。

【0015】

図1は、本開示に従うタイトル表示方法の例示的な実施形態のフローチャートである。図1に示されるように、タイトル表示方法は、以下を備えてもよい。

【0016】

S101：複数のユーザの属性情報の少なくとも1つのアイテムに従い、複数のユーザを異なるユーザグループに分類する。

【0017】

複数のユーザは、異なる属性情報に対応するユーザグループを取得するために、ユーザの属性情報に従い分類されてもよい。

【0018】

ユーザの属性情報は、つぎの、地域、性別、体型、財務能力、積極性、嗜好、及び同様のもののうちの少なくとも1つを含んでもよい。

【0019】

たとえば、属性情報がユーザの地域情報であるときに、これらのユーザを地域の特質でユーザグループ「北部」、及びユーザグループ「南部」に分類してもよい。属性情報がユーザの体型情報であるときに、ユーザを体型の特質でユーザグループ「ぽっちゃり」、及びユーザグループ「ほっそり」に分類してもよい。

【0020】

ユーザグループを分類する方法は、異なる特質により変わってもよい。ユーザは、複数の異なる特質で属性情報を有してもよいため、1人のユーザは、1つ以上の特質でユーザグループに対応してもよい。たとえば、ユーザは、地域の特質で属性情報「南部」を有し、ユーザは、ユーザグループ「南部」に分類されてもよい一方で、ユーザは、体型の特質で属性情報「ほっそり」を有し、ユーザは、ユーザグループ「ほっそり」にも分類されてもよい。

【0021】

S102：異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定してもよい。

10

20

30

40

50

【 0 0 2 2 】

ユーザグループにより好まれるキーワードは、ユーザグループに対応してもよい。ユーザグループにより好まれるキーワードは、ユーザグループが製品を検索するときに通常使用されるクエリワードであってよい。

【 0 0 2 3 】

履歴ユーザ行動ログは、ユーザ検索ログを含んでもよい。このユーザ検索ログは、ユーザの検索時間、及びクエリワードを記録し得る。

【 0 0 2 4 】

各ユーザグループにより好まれるキーワードは、ユーザ検索ログに従い決定されてもよい。具体的に、各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の総検索数、及び各クエリワードに対応する検索数を計数してもよい。総検索数に対する各クエリワードの検索数の割合を計算してもよい。この割合が所定の値より大きい場合に、クエリワードをユーザグループにより好まれるキーワードとして決定してもよい。

10

【 0 0 2 5 】

別の実施態様において、所定の期間に、各ユーザグループ内のすべてのユーザ検索ログ内の総検索数、及び各クエリワードに対応する検索数を計数してもよい。つぎに所定の期間に計数される、総検索数に対する各クエリワードの検索数の割合を計算する。この割合が所定の値より大きい場合に、ユーザグループにより好まれるキーワードとしてクエリワードを決定してもよい。

【 0 0 2 6 】

たとえば、体型の特質で属性情報に従い、ユーザをユーザグループ「ぽっちゃり」、及びユーザグループ「ほっそり」に分類してもよい。ユーザグループ「ぽっちゃり」の履歴ユーザ行動ログに従い、ユーザグループ「ぽっちゃり」により好まれるキーワードを決定してもよい。具体的に、過去30日間のユーザグループ「ぽっちゃり」のすべてのユーザ検索ログ内の総検索数を計数してもよく、これは、たとえば、Nにより表してもよい。過去30日間のユーザグループ「ぽっちゃり」のすべてのユーザ検索ログ内の各クエリワードに対応する検索数も計数してもよく、これは、たとえば、M1、M2、M3、または同様のものにより表してもよい。総検索数に対する各クエリワードの検索数の割合、すなわち、 $M1/N$ 、 $M2/N$ 、 $M3/N$ 、または同様のものを計算する。たとえば、M1は、クエリワード「ゆったりした」の検索数を表し、M2は、クエリワード「Lサイズ」の検索数を表し、M3は、クエリワード「低価格」の検索数を表す。M1/N及びM2/Nの値が所定の値より大きく、M3/Nの値が所定の値より小さいと仮定すると、「ゆったりした」及び「Lサイズ」がユーザグループ「ぽっちゃり」により好まれるキーワードであることを決定し得る。

20

30

【 0 0 2 7 】

S103：現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信し、この現在のユーザの属性情報に従い、現在のユーザに対応するユーザグループを決定する。

【 0 0 2 8 】

現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求は、現在のユーザの表示画面上に現在のトランザクションオブジェクトのタイトルを表示する要求を備えてもよい。この現在のトランザクションオブジェクトは、eコマースの分野内の製品であってよい。

40

【 0 0 2 9 】

現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信した後に、現在のユーザの属性情報に従い、現在のユーザに対応するユーザグループを決定してもよい。具体的に、ステップS101における説明を参照して、現在のユーザの属性情報は、たとえば、地域の特質で「南部」であり、現在対応するユーザグループは、ユーザグループ「南部」として決定されてもよい。

【 0 0 3 0 】

50

S 1 0 4 : 現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化し、ワードセグメント内の現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントを決定する。

【 0 0 3 1 】

現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルを複数のワードセグメントにセグメント化してもよい。たとえば、現在のトランザクションオブジェクトは、コートであり、トランザクションオブジェクトの元のタイトルは、「韓国風の大きな肩章の中間丈の春／秋ものの婦人用トレンチコートのゆったりした流行のもの」であってよい。元のタイトルを以下のワードセグメント、「韓国風」、「大きな肩章」、「中間丈」、「丈」、「春／秋もの」、「秋もの」、「婦人用」、「トレンチ」、「コート」、「ゆったりした」、及び「流行のもの」にセグメント化してもよい。

10

【 0 0 3 2 】

ワードセグメントにおいて、現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントは、現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードへ同一である、またはこれらに同等であるワードセグメントを含んでもよい。

【 0 0 3 3 】

現在のユーザに対応するユーザグループがグループ「婦人」、グループ「若い」、及びグループ「ぽっちゃり」を含んでもよいと仮定する。グループ「婦人」により好まれるキーワードは、「婦人用」を含んでもよく、グループ「若い」により好まれるキーワードは、「流行のもの」を含んでもよく、グループ「ぽっちゃり」により好まれるキーワードは、「ゆったりした」を含んでもよい。したがって、ワードセグメントにおいて、現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントは、「婦人用」、「ゆったりした」、及び「流行のもの」を含んでもよい。

20

【 0 0 3 4 】

S 1 0 5 : マッチングするワードセグメントに従い、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成する。

【 0 0 3 5 】

マッチングするワードセグメントに従い、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成してもよい。具体的に、マッチングするワードセグメントをトランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成してもよい。

30

【 0 0 3 6 】

さらに、マッチングするワードセグメントをトランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成することは、ワードセグメントを所定の簡単なタイトルと直接に組み合わせ、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成することを備えてもよい。ワードセグメントを所定の簡単なタイトルとランダム、または所定の順序で直接に組み合わせてもよい。

【 0 0 3 7 】

さらに、マッチングするワードセグメントをトランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成することは、直接組み合わせ方式を使用した後に、ワードセグメントを所定の簡単なタイトルと組み合わせることにより形成されるタイトル内の繰り返されたワードセグメントを削除すること、及びトランザクションオブジェクトの新規のタイトルとして繰り返されたワードセグメントを削除することにより取得されるタイトルを使用することをさらに備えてもよい。

40

【 0 0 3 8 】

たとえば、元のタイトル「韓国風の大きな肩章の中間丈の春／秋ものの婦人用トレンチコートのゆったりした流行のもの」を有するトランザクションオブジェクトについて、所定の簡単なタイトルが「婦人用トレンチコート」であり、マッチングするワードセグメン

50

トが「婦人用」、「ゆったりした」、及び「流行のもの」であると仮定する。したがって、マッチングするワードセグメントをトランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと直接に組み合わせ、トランザクションオブジェクトの新規のタイトル「婦人用のゆったりした流行のものの婦人用トレンチコート」を取得し得る。組み合わせられたタイトル内の繰り返されたワードセグメントをさらに削除する場合に、トランザクションオブジェクトの新規のタイトル「婦人用のゆったりした流行の婦人用トレンチコート」を取得し得る。

【 0 0 3 9 】

別の例示的な実施形態において、マッチングするワードセグメントをトランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルと組み合わせ、タイトルを生成した後に、マッチングするワードセグメントに従いトランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成するステップは、トランザクションオブジェクトの属性情報に従いトランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定すること、ならびに特徴ワード、及びワードセグメントに従い生成されるタイトルに基づき新規のタイトルを生成することをさらに備えてもよい。

10

【 0 0 4 0 】

トランザクションオブジェクトの属性情報に従いトランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定するステップは、トランザクションオブジェクトのプロバイダ情報に従いトランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定すること、及び/またはトランザクションオブジェクトのフィードバック情報に従いトランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定することを備えてもよい。

20

【 0 0 4 1 】

トランザクションオブジェクトのプロバイダ情報は、つぎの、トランザクションオブジェクトのプロバイダ識別子と、トランザクションオブジェクトが属する業界内のトランザクションオブジェクトのプロバイダのシェアと、トランザクションオブジェクトに対応する検索ユーザの属性情報と、トランザクションオブジェクトのブランド情報とのうちの少なくとも1つを備えてもよい。

【 0 0 4 2 】

トランザクションオブジェクトのプロバイダ情報に従い、トランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定してもよい。たとえば、特徴ワードは、「業界トップ100」、「100年の歴史」、「女性の選択」、トランザクションオブジェクトのブランド名、及び同様のものを含んでもよい。

30

【 0 0 4 3 】

トランザクションオブジェクトのフィードバック情報に従い、トランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードをさらに決定してもよい。フィードバック情報は、トランザクションオブジェクトについてのユーザのコメントであってよい。たとえば、特徴ワードは、「賛成」、「高い対費用効果」、及び同様のものを含んでもよい。

【 0 0 4 4 】

特徴ワード、及びワードセグメントに従い生成されるタイトルに基づき新規のタイトルを生成するステップは、ワードセグメントに従い生成されるタイトルに特徴ワードを追加することを備えてもよい。

40

【 0 0 4 5 】

S 1 0 6 : 表示するために新規のタイトルをユーザクライアント端末へ返す。

【 0 0 4 6 】

表示するためにユーザクライアント端末へ返される新規のタイトルは、トランザクションオブジェクトの所定の簡単なタイトルとマッチングするワードセグメントを組み合わせることにより生成されてもよい。

【 0 0 4 7 】

別の例示的な実施形態において、表示するためにユーザクライアント端末へ返される新規のタイトルは、ワードセグメントに従い生成されるタイトルに特徴ワードを追加するこ

50

とにより形成される新規のタイトルであってよい。

【0048】

本開示の例示的な実施形態に開示されるタイトル表示方法の下で、ユーザはユーザの属性情報に従い分類され、各ユーザに対応するユーザグループ、及び各ユーザグループにより好まれるキーワードは予め定められ、トランザクションオブジェクトにアクセスすることについてのユーザの要求を受信するときに、現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルはワードセグメントにセグメント化され、ユーザが属するグループにより好まれるキーワードにマッチングする元のタイトル内のワードセグメントを決定し、つぎに新規のタイトルはマッチングするワードセグメント、及び所定の簡単なタイトルに従い生成され、新規のタイトルはユーザへ表示される。本開示の技術は、ユーザへ表示されるタイトルを簡単にすることを確保する。その一方で、本開示の例示的な実施形態に開示されるタイトル表示方法を使用することにより、ユーザが属するユーザグループの検索傾向を満たすタイトルは、ユーザグループに従い生成され、表示されてもよく、ユーザに表示されるタイトルは、ユーザの個別化された要求を満たしてもよい。

10

【0049】

図2は、本開示に従うタイトル表示装置の例示的な実施形態のブロック図である。図2に示されるように、タイトル表示装置は、ユーザグループ分類部201、好ましいキーワード部202、現在のユーザ部203、ワードセグメントマッチング部204、新規のタイトル部205、及び表示部206を備えてもよい。

【0050】

ユーザグループ分類部201は、複数のユーザの属性情報の少なくとも1つのアイテムに従い、複数のユーザを異なるユーザグループに分類するように構成されてもよい。

20

【0051】

好ましいキーワード部202は、異なるユーザグループの履歴ユーザ行動ログに従い、各ユーザグループにより好まれるキーワードを決定するように構成されてもよい。

【0052】

現在のユーザ部203は、現在のトランザクションオブジェクトにアクセスすることについての現在のユーザの要求を受信するように、及び現在のユーザの属性情報に従い現在のユーザに対応するユーザグループを決定するように構成されてもよい。

【0053】

ワードセグメントマッチング部204は、現在のトランザクションオブジェクトの元のタイトルをワードセグメントにセグメント化するように、及びワードセグメント内の現在のユーザに対応するユーザグループにより好まれるキーワードにマッチングするワードセグメントを決定するように構成されてもよい。

30

【0054】

新規のタイトル部205は、ワードセグメントマッチング部204で決定されるマッチングするワードセグメントに従い、トランザクションオブジェクトの新規のタイトルを生成するように構成されてもよい。

【0055】

別の例示的な実施形態において、新規のタイトル部205は、トランザクションオブジェクトの属性情報に従いトランザクションオブジェクトに対応する特徴ワードを決定するように、及び特徴ワードと、ワードセグメントに従い生成されるタイトルとに基づき新規のタイトルを生成するようにさらに構成されてもよい。

40

【0056】

表示部206は、表示するためにユーザクライアント端末へ新規のタイトル部205において新規のタイトルを返すように構成されてもよい。

【0057】

上記の例示的な実施形態に開示されるタイトル表示装置は、本開示に従うタイトル表示方法の例示的な実施形態に対応し、本開示に従いタイトル表示方法の例示的な実施形態を実装し、方法の例示的な実施形態の技術的な効果を実現し得る。

50

【 0 0 5 8 】

1990年代に、技術的な向上は、ハードウェアでの改良（たとえば、ダイオード、トランジスタ、またはスイッチのような回路構造での改良）、またはソフトウェアでの改善（方法プロシージャでの改善）として明らかに区別されてもよい。しかしながら、技術の発展に伴い、現在のところ多くの方法プロシージャでの改善は、ハードウェア回路構造での直接的な改良と考えられてもよい。ほぼすべての設計者は、ハードウェア回路に改善された方法プロシージャをプログラミングし、対応するハードウェア回路構造を取得する。したがって、ハードウェアエンティティモジュールを使用することにより方法プロシージャでの改善を実施することが不可能であると仮定することは、不適切である。たとえば、プログラマブルロジックデバイス（PLD）（フィールドプログラマブルゲートアレイ（FPGA）のような）は、デバイスをプログラミングすることによりユーザが論理機能を決定するような集積回路である。設計者は、専用の集積回路チップ2を設計し、製造するようにチップ製造業者に依頼する必要なしで、PLD上にデジタルシステムを「集積する」ようにプログラミングを実行する。さらに、現在のところ、プログラミングは、集積回路チップを手動で製造する代替に、「ロジックコンパイラ」ソフトウェアを使用することにより主に実施される。ロジックコンパイラソフトウェアは、プログラムを開発し、書き込むために使用されるソフトウェアコンパイラに類似し、コンパイルする前の元のコードは、ハードウェア記述言語（HDL）と言われる、特定のプログラミング言語で書き込まれることも必要である。Advanced Boolean Expression Language（ABEL）、Alteraハードウェア記述言語（AHDL）、Confluence、Cornell Universityプログラミング言語（CUPPL）、HDCal、Javaハードウェア記述言語（JHDL）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、及びRubyハードウェア記述言語（RHDL）のようなHDLの多くの種類があり、これらの中で、超高速集積回路ハードウェア記述言語（VHDL）、及びVerilog2は、現在のところ最も一般的に使用される。また当業者は、論理方法プロシージャを実装するためのハードウェア回路が上記のいくつかのハードウェア記述言語で論理的に若干、方法プロシージャをプログラミングすること、及びそれを集積回路にプログラミングすることにより、容易に取得され得ることを理解すべきである。

【 0 0 5 9 】

コントローラは、いずれかの適切な方式で実装されてもよい。たとえば、コントローラは、マイクロプロセッサまたはプロセッサの形式で、ならびにこの（マイクロ）プロセッサ、論理ゲート、スイッチ、特定用途向け集積回路（ASIC）、プログラマブルロジックコントローラ、及び組み込みマイクロコントローラにより実行可能であるコンピュータ可読プログラムコード（たとえば、ソフトウェアまたはファームウェア）を格納するコンピュータ可読媒体の形式であってよい。コントローラの実施例は、限定されないが、つぎのマイクロコントローラ、ARC625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20、及びSilicone Labs C8051F320を含む。またメモリコントローラは、メモリの制御ロジックの一部として実装されてもよい。

【 0 0 6 0 】

また当業者は、コントローラが純粋なコンピュータ可読プログラムコードを使用することにより実装されてもよく、加えて、コントローラが論理ゲート、スイッチ、ASIC、プログラマブルロジックコントローラ、及び組み込みマイクロコントローラの形式で同一の機能を実装することを可能にするように論理的に方法ステップをプログラミングしてもよいことを理解する。したがって、このタイプのコントローラは、ハードウェアコンポーネントと考えられてもよく、さまざまな機能を実装するためにコントローラに含まれる装置は、ハードウェアコンポーネント内側の構造とも考えられてもよい。代替に、さまざまな機能を実装するために使用される装置は、方法を実装するためのソフトウェアモジュール、及びハードウェアコンポーネント内側の構造の両方としても考えられてもよい。

【 0 0 6 1 】

上記の例示的な実施形態に図示されるシステム、装置、モジュールまたはユニットは、コンピュータチップ若しくはエンティティ、または特定の機能を有する製品を使用することにより特に実装されてもよい。

【0062】

説明の便宜上、上記の装置を記述するときに、それは、それぞれの説明についての機能に基づくさまざまなユニットに分割される。当然のことながら、本開示が実施されるときに、これらのユニットの機能は、同一の、または複数のソフトウェア及び/またはハードウェアに実装されてもよい。

【0063】

実施態様の上記の説明に基づき、当業者は、本開示がソフトウェアと、必要なユニバーサルハードウェアプラットフォームとにより実装されてもよいことを明確に理解し得る。このような理解に基づき、本質的に本開示の技術的な解決策、または従来技術に寄与する部分は、ソフトウェア製品の形態で実施されてもよい。典型的な構成において、コンピューティングデバイスは、1つ以上のプロセッサ(CPU)、入出力インタフェース、ネットワークインタフェース、及びメモリを含む。コンピュータソフトウェア製品は、例示的な実施形態、または本開示のいくつかの部分に記述される方法を実行するようにコンピュータデバイス(パーソナルコンピュータ、サーバ、ネットワークデバイス、または同様のものであってよい)に指令するためにいくつかのインストラクションを含んでもよい。コンピュータソフトウェア製品は、メモリ内に格納されてもよく、メモリは、たとえば、読み出し専用メモリ(ROM)、またはフラッシュRAMのような、コンピュータ可読媒体内に、揮発性メモリ、ランダムアクセスメモリ(RAM)、及び/または不揮発性メモリまたは同様のものを含んでもよい。メモリは、コンピュータ可読媒体の実施例である。コンピュータ可読媒体は、可動及び非可動媒体と同様に不揮発性及び揮発性媒体を含み、いずれかの方法または技術により情報ストレージを実装してもよい。情報は、コンピュータ可読命令、データ構造、及びプログラムまたは他のデータのもジュールであってよい。コンピュータ記憶媒体の実施例は、限定されないが、相変化メモリ(PRAM)、スタティックランダムアクセスメモリ(SRAM)、ダイナミックランダムアクセスメモリ(DRAM)、他のタイプのRAM、ROM、電気的消去可能PROM(EEPROM)、フラッシュメモリもしくは他のメモリ技術、コンパクトディスク読み出し専用メモリ(CD-ROM)、デジタル多目的ディスク(DVD)もしくは他の光学ストレージ、カセットテープ、磁気テープ/磁気ディスクストレージもしくは他の磁気ストレージデバイス、または任意の他の非伝送媒体を含み、コンピューティングデバイスによりアクセス可能である情報を格納するために使用されてもよい。このテキストでの定義により、コンピュータ可読媒体は、変調されたデータ信号及びキャリアのような一時的なコンピュータ可読媒体(一時的な媒体)を含まない。

【0064】

本明細書において例示的な実施形態は、漸進的に記述され、例示的な実施形態の同一の、または類似の部分は、相互に参照して得られてもよく、各例示的な実施形態は、他の例示的な実施形態と異なる一部を強調する。特に、システムの例示的な実施形態は、方法の例示的な実施形態に基本的に類似するため、簡単に記述される。関連部分について、方法の例示的な実施形態における部分の説明へ参照を行ってもよい。

【0065】

本開示は、上記のシステムまたはデバイスのいずれかを含む、パーソナルコンピュータ、サーバコンピュータ、ハンドヘルドデバイスまたはポータブルデバイス、タブレットデバイス、マルチプロセッサシステム、マイクロプロセッサベースのシステム、セットトップボックス、プログラム可能な消費者向け電子機器、ネットワークPC、マイクロコンピュータ、メインフレームコンピュータ、及び分散コンピューティング環境のような、さまざまな汎用または専用コンピュータシステム環境または構成に適用可能であってよい。

【0066】

本開示は、コンピュータ、たとえば、プログラムモジュールにより実行されるコンピュ

10

20

30

40

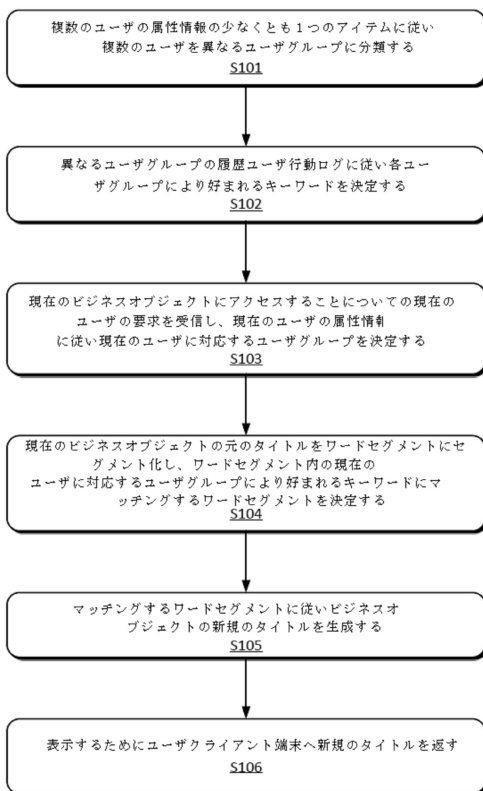
50

ータ実行可能命令の共通コンテキストに記述されてもよい。一般的に、プログラムモジュールは、特定のタスクを実行する、または特定の抽象データ型を実装するために使用される、ルーチン、プログラム、オブジェクト、アセンブリ、データ構造、及び同様のものを含む。また本開示は、分散コンピューティング環境内で実施されてもよい。これらの分散コンピューティング環境において、タスクは、通信ネットワークを介して接続される遠隔処理デバイスを使用することにより実行される。分散コンピューティング環境において、プログラムモジュールは、ストレージデバイスを含む、ローカル及びリモートコンピュータ記憶媒体に配置されてもよい。

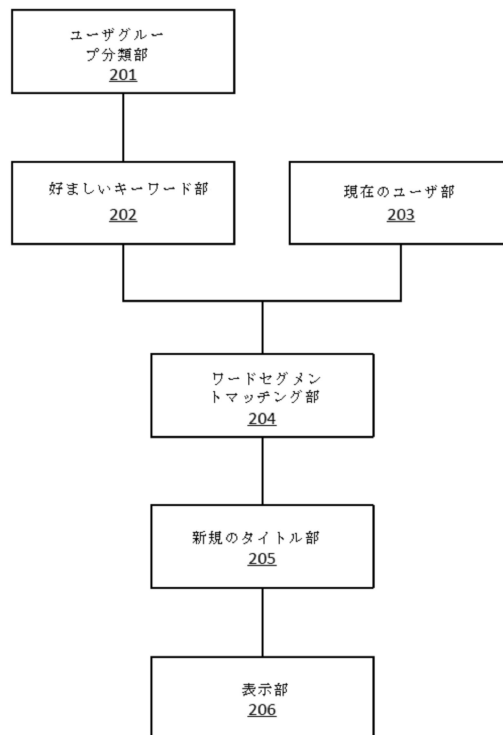
【 0 0 6 7 】

本開示は、例示的な実施形態を介して記述されるが、当業者は、本開示の趣旨から逸脱することなく本開示が多くの変形形態及び変更形態を有し、本開示の趣旨から逸脱することなく添付の特許請求の範囲が変形形態及び変更形態を網羅することが期待されることを理解すべきである。

【 図 1 】



【 図 2 】



フロントページの続き

(72)発明者 ヤン ゲー

中華人民共和国 311121 ゼアージアン ハンチョウ ユーハン ディストリクト ウェ
スト ウェン イー ロード ナンバー969 ビルディング 3 5/エフ アリババ グルー
プ リーガル デパートメント内

(72)発明者 カイリー オウ

中華人民共和国 311121 ゼアージアン ハンチョウ ユーハン ディストリクト ウェ
スト ウェン イー ロード ナンバー969 ビルディング 3 5/エフ アリババ グルー
プ リーガル デパートメント内

審査官 成瀬 博之

(56)参考文献 中国特許出願公開第104598439(CN, A)

中国特許出願公開第104679743(CN, A)

特開2018-5324(JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06F 40/00 - 40/58

G06F 16/00 - 16/958