

【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 2 月 13 日 (2014.2.13)

【公表番号】特表 2013-528881 (P2013-528881A)  
 【公表日】平成 25 年 7 月 11 日 (2013.7.11)  
 【年通号数】公開・登録公報 2013-037  
 【出願番号】特願 2013-515323 (P2013-515323)  
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/30 3 4 0 B

G 0 6 F 17/30 3 8 0 E

G 0 6 F 17/30 2 1 0 D

【手続補正書】  
 【提出日】平成 25 年 12 月 18 日 (2013.12.18)

【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】請求項 2 3  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【請求項 2 3】

コンピュータプログラムであって、

検索クエリおよび対応する情報を検索情報ログに格納するための機能と、

1 または複数の格納された検索情報ログに少なくとも部分的に基づいて、カテゴリ分布単語リストを生成するための機能と、

リトリブされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づいて、前記カテゴリ分布単語リストを処理するための機能と、

前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語に対応する重み付けを決定するための機能と、

をコンピュータによって実現させる、コンピュータプログラム。

【手続補正 2】  
 【補正対象書類名】明細書  
 【補正対象項目名】0 1 4 6  
 【補正方法】変更  
 【補正の内容】  
 【 0 1 4 6 】

上述の実施形態は、理解しやすいようにいくぶん詳しく説明されているが、本発明は、提供された詳細事項に限定されるものではない。本発明を実施する多くの代替方法が存在する。開示された実施形態は、例示であり、限定を意図するものではない。

適用例 1：検索を容易にする方法であって、検索クエリおよび対応する情報を検索情報ログに格納する工程と、1 または複数の格納された検索情報ログに少なくとも部分的に基づいて、カテゴリ分布単語リストを生成する工程と、リトリブされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づいて、前記カテゴリ分布単語リストを処理する工程と、前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語に対応する重み付けを決定する工程と、を備える、方法。

適用例 2：適用例 1 に記載の方法であって、さらに、前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている前記検索語に対応する前記決定された重み付けを格納する工程を備える、方法。

適用例 3：適用例 2 に記載の方法であって、さらに、次の検索クエリを受信する工程と、前記次の検索クエリに関連する 1 または複数の検索語に対応する検索語重み付けをリトリブする工程と、前記次の検索クエリに関連する前記 1 または複数の検索語を用いて、インデックス化された情報を検索する工程と、前記リトリブされた検索語重み付けに少なくとも部分的に基づいて、前記 1 または複数の検索語に対応する前記インデックス化された情報を順位付けて提示する工程と、を備える、方法。

適用例 4：適用例 3 に記載の方法であって、さらに、前記次の検索クエリを構文解析して 1 または複数の検索語にする工程を備える、方法。

適用例 5：適用例 1 に記載の方法であって、前記検索クエリに対応する前記情報は、1 または複数の検索語、前記検索クエリに応じて返された検索結果に関連する 1 または複数の選択、ならびに、前記 1 または複数の検索語に対応する 1 または複数の検索カテゴリ、の内の 1 または複数を含む、方法。

適用例 6：適用例 1 に記載の方法であって、前記カテゴリ分布単語リストに関連するエントリは、検索語と、対応する 1 または複数の検索カテゴリと、前記 1 または複数の検索カテゴリに対応する検索確率とを含む、方法。

適用例 7：適用例 1 に記載の方法であって、前記リトリブされた属性単語リストは、関連する電子商取引ウェブサイトで販売される 1 または複数の製品に関する情報を含む、方法。

適用例 8：適用例 1 に記載の方法であって、リトリブされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づいて、前記カテゴリ分布単語リストを処理する工程は、前記カテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語が前記属性単語リストで見つかるか否かを判定する工程と、前記検索語が前記属性単語リストで見つかった場合、前記検索語に関連する検索確率が所定の閾値確率を超えるか否かを判定し、前記検索確率が前記所定の閾値確率を超えない場合、関連する前記検索語をフィルタ除去する工程と、前記検索語が前記属性単語リストで見つからなかった場合、前記検索語に関連するすべての検索カテゴリに関して前記検索語を均一化する工程と、を含む、方法。

適用例 9：適用例 1 に記載の方法であって、検索語に対応する重み付けを決定する工程は、前記検索語に対応する 1 または複数の検索カテゴリに対応する 1 または複数の確率に少なくとも部分的に基づいて、前記検索語に関連するエントロピー値を計算する工程を含む、方法。

適用例 10：適用例 9 に記載の方法であって、さらに、前記カテゴリ分布単語リストに関連付けられている前記検索語を種類に分類する工程と、前記検索語の前記分類された種類に少なくとも部分的に基づいて、前記検索語に対応する前記重み付けを調整する工程と、を備える、方法。

適用例 11：適用例 3 に記載の方法であって、前記インデックス化された情報を順位付けて提示する工程は、より高い重み付けに対応する第 1 の検索語に、より低い重み付けに対応する第 2 の検索語よりも高い順位を与える工程を含む、方法。

適用例 12：システムであって、プロセッサであって、検索クエリおよび対応する情報を検索情報ログに格納し、1 または複数の格納された検索情報ログに少なくとも部分的に基づいて、カテゴリ分布単語リストを生成し、リトリブされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づいて、前記カテゴリ分布単語リストを処理し、前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語に対応する重み付けを決定することを実行するように構成されているプロセッサと、前記プロセッサに接続され、前記プロセッサに命令を提供するように構成されているメモリと、を備える、システム。

適用例 13：適用例 12 に記載のシステムであって、前記プロセッサは、さらに、前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている前記検索語に対応する前記決定された重み付けを格納するように構成されている、システム。

適用例 14：適用例 13 に記載のシステムであって、前記プロセッサは、さらに、次の検索クエリを受信し、前記次の検索クエリに関連する 1 または複数の検索語に対応する検索語重み付けをリトリブし、前記次の検索クエリに関連する前記 1 または複数の検索語

を用いて、インデックス化された情報を検索し、前記リトリートされた検索語重み付けに少なくとも部分的に基づいて、前記 1 または複数の検索語に対応する前記インデックス化された情報を順位付けて提示するように構成されている、システム。

適用例 15：適用例 14 に記載のシステムであって、前記プロセッサは、さらに、前記次の検索クエリを構文解析して 1 または複数の検索語にするように構成されている、システム。

適用例 16：適用例 12 に記載のシステムであって、前記検索クエリに対応する前記情報は、1 または複数の検索語、前記検索クエリに応じて返された検索結果に関連する 1 または複数の選択、ならびに、前記 1 または複数の検索語に対応する 1 または複数の検索カテゴリ、の内の 1 または複数を含む、システム。

適用例 17：適用例 12 に記載のシステムであって、前記カテゴリ分布単語リストに関連するエントリは、検索語と、対応する 1 または複数の検索カテゴリと、前記 1 または複数の検索カテゴリに対応する検索確率とを含む、システム。

適用例 18：適用例 12 に記載のシステムであって、前記リトリートされた属性単語リストは、関連する電子商取引ウェブサイトで販売される 1 または複数の製品に関する情報を含む、システム。

適用例 19：適用例 12 に記載のシステムであって、リトリートされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づく前記カテゴリ分布単語リストの処理において、前記プロセッサは、前記カテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語が前記属性単語リストで見つかるか否かを判定し、前記検索語が前記属性単語リストで見つかった場合、前記検索語に関連する検索確率が所定の閾値確率を超えるか否かを判定し、前記検索確率が前記所定の閾値確率を超えない場合、関連する前記検索語をフィルタ除去し、前記検索語が前記属性単語リストで見つからなかった場合、前記検索語に関連するすべての検索カテゴリに関して前記検索語を均一化するように構成されている、システム。

適用例 20：適用例 12 に記載のシステムであって、検索語に対応する重み付けの決定において、前記プロセッサは、前記検索語に対応する 1 または複数の検索カテゴリに対応する 1 または複数の確率に少なくとも部分的に基づいて、前記検索語に関連するエントロピー値を計算するように構成されている、システム。

適用例 21：適用例 20 に記載のシステムであって、前記プロセッサは、さらに、前記カテゴリ分布単語リストに関連付けられている前記検索語を種類に分類し、前記検索語の前記分類された種類に少なくとも部分的に基づいて、前記検索語に対応する前記重み付けを調整するように構成されている、システム。

適用例 22：適用例 14 に記載のシステムであって、前記インデックス化された情報を順位付けて提示することにおいて、前記プロセッサは、より高い重み付けに対応する第 1 の検索語に、より低い重み付けに対応する第 2 の検索語よりも高い順位を与えるように構成されている、システム。

適用例 23：コンピュータプログラム製品であって、前記コンピュータプログラム製品は、コンピュータ読み取り可能な記憶媒体内に具現化され、検索クエリおよび対応する情報を検索情報ログに格納するためのコンピュータ命令と、1 または複数の格納された検索情報ログに少なくとも部分的に基づいて、カテゴリ分布単語リストを生成するためのコンピュータ命令と、リトリートされた属性単語リストに少なくとも部分的に基づいて、前記カテゴリ分布単語リストを処理するためのコンピュータ命令と、前記処理されたカテゴリ分布単語リストに関連付けられている検索語に対応する重み付けを決定するためのコンピュータ命令と、を備える、コンピュータプログラム製品。