

【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 19 年 11 月 8 日 (2007.11.8)

【公表番号】特表 2007-507801 (P2007-507801A)  
 【公表日】平成 19 年 3 月 29 日 (2007.3.29)  
 【年通号数】公開・登録公報 2007-012  
 【出願番号】特願 2006-533927 (P2006-533927)  
 【国際特許分類】

**G 0 6 F 17/30 (2006.01)**

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 7 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 4 0 A

G 0 6 F 17/30 2 2 0 Z

【手続補正書】  
 【提出日】平成 19 年 9 月 14 日 (2007.9.14)  
 【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】

検索エンジンの検索結果を個人化する方法であって、

第 1 のユーザーに関する情報に基づいて第 1 のユーザー向けの第 1 のユーザー・プロフィールに対してアクセスするステップであって、前記第 1 のユーザー情報が第 1 の文書の集合から導出された情報を含み、前記第 1 の文書集合が、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書、前記第 1 のユーザーがアクセスした文書、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書にリンクされた文書、および前記第 1 のユーザーがアクセスした文書にリンクされた文書からなる集合から選択された複数の文書を含む、前記第 1 のユーザー・プロフィールにアクセスするステップと、

前記第 1 のユーザーから検索クエリーを受け取るステップと、

前記検索クエリーに一致する一般的な検索結果文書の集合を識別するステップと、

少なくとも複数の前記検索結果文書の各々の文書に一般的な点数を割り当てるステップと、

前記文書に割り当てられた一般的な点数および前記第 1 のユーザー・プロフィールに従って、前記複数の検索結果文書の各々の文書に第 1 の個人別点数を割り当てるステップと

、前記検索結果文書の集合を、それらの第 1 の個人別点数に従って第 1 の順序にランク付けするステップと、

前記第 1 の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を、第 1 のユーザーに提供するステップとを含み、また、

前記第 1 のユーザーとは異なる第 2 のユーザーから検索クエリーを受け取るステップと

、第 2 のユーザーに関する情報に基づいて第 2 のユーザーに関連する第 2 のユーザー・プロフィールに対してアクセスするステップであって、前記第 2 のユーザー情報が第 2 の文書の集合から導出された情報を含み、前記第 2 の文書集合が、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書、前記第 2 のユーザーがアクセスした文書、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書にリンクされた文書、および前記第 2 のユーザー

がアクセスした文書にリンクされた文書からなる集合から選択された複数の文書を含む、前記第2のユーザー・プロフィールにアクセスするステップと、

前記文書に割り当てられた一般的な点数および前記第2のユーザー・プロフィールに従って、前記複数の検索結果文書の各々の文書に第2の個人別点数を割り当てるステップと

前記検索結果文書の集合を、それらの第2の個人別点数に従って第2の順序にランク付けするステップと、

前記第2の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を、第2のユーザに提供するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記第1のユーザー・プロフィールの用語準拠プロフィールを、前記第1の文書集合内の文書から用語の集合を識別し、前記識別された用語の集合に関する情報を前記用語準拠プロフィールに追加することにより、更新するステップと、

前記第1のユーザー・プロフィールのカテゴリ準拠プロフィールを、前記文書を複数のカテゴリに分類して前記複数のカテゴリに関する情報を前記カテゴリ準拠プロフィールに追加することにより、更新するステップとにより、前記第1のユーザー・プロフィールを更新するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1のユーザー・プロフィールのリンク準拠プロフィールが、複数のURLおよび、各々のURLに関連付けられた重みであって、前記第1のユーザーがURLを訪問する頻度、前記URLに関連付けられた文書を前記第1のユーザーが閲覧するのに費やした時間、および前記第1のユーザーによる前記文書でのスクロール行為の量からなるグループから選択された1個以上の要因に基づく重みと、

複数のホストおよび、各々のホストに関連付けられた重みであって、前記ホストへの前記第1のユーザーの訪問の頻度に基づく重みとを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記URLが更に、前記第1のユーザーが訪問していないが、前記第1のユーザーが訪問したことがあるURLに関連しているURLを含み、前記未訪問URLの重みが、訪問されたことがある少なくとも1個の関連URLへの距離に依存する、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記第1のユーザー・プロフィールの前記カテゴリ準拠プロフィール内のカテゴリが、前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面を特徴付け、前記カテゴリには他のカテゴリに対する前記カテゴリの重要度を示す重みが関連付けられている、請求項2に記載の方法。

【請求項6】

前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面が、文書のフォーマット、文書の種類、文書のトピック、および文書の出典からなるグループから選択される、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記第1のユーザー・プロフィールのカテゴリ準拠プロフィールを、前記第1の文書集合内の文書を複数のカテゴリに分類して前記複数のカテゴリに関する情報を前記カテゴリ準拠プロフィールに追加することで、更新するステップにより、前記第1のユーザー・プロフィールを更新するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記第1および第2のユーザー・プロフィールが、前記検索エンジンのサーバーに保存される、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記第1のユーザー・プロフィールが、ユーザーの各グループに対応する、請求項1に記載の方法。

## 【請求項 10】

検索エンジンの検索結果を個人化する方法であって、  
複数のユーザー向けに複数のユーザー・プロファイルを、各々のユーザー・プロファイルが少なくともユーザーの識別番号およびユーザーが訪問した文書から導出された情報を含むように作成するステップと、  
前記複数のユーザーの1ユーザーから、少なくとも1個のクエリー単語およびユーザーの識別番号を含む検索クエリーを受け取るステップと、  
前記ユーザーの識別番号に一致するユーザー・プロファイルを検索するステップと、  
個人別クエリー・ストラテジーを生成するために、前記ユーザー・プロファイルに従って、前記検索クエリーを変更するステップと、  
前記個人別クエリー・ストラテジーに従ってインターネットから個人別の文書集合を選択するステップであって、各々の文書が、少なくとも一部において前記文書と前記検索クエリーとの適合度に基づく一般的なランク付け点数を有する、ステップと、  
前記文書集合の各々に、少なくとも一部においてユーザー・プロファイルと前記文書のランク付け点数とに基づいて、個人別ランク付け点数を割り当てるステップと、  
一般的な点数および個人別ランク付け点数に従い、前記文書集合をランク付けするステップと、  
前記ランク付けされた検索結果文書の集合を前記ユーザーに提供するステップとを含む方法。

## 【請求項 11】

ユーザーのユーザー・プロファイルを作成するステップが更に、  
前記ユーザーが訪問した文書から用語の集合を抽出して、各々の抽出された用語に重みを関連付けることにより、用語準拠プロファイルを作成するステップと、  
前記ユーザーが訪問した文書に関連付けられた複数のカテゴリを決定して、各々の決定されたカテゴリに重みを関連付けることにより、カテゴリ準拠プロファイルを作成するステップとを含む、請求項 10 に記載の方法。

## 【請求項 12】

ユーザーが訪問し、特定ユーザーのユーザー・プロファイルで利用すべく情報が抽出される文書が、前記ユーザーによる前記文書訪問時における行為に基づいて選択される、請求項 10 に記載の方法。

## 【請求項 13】

前記ランク付けされた文書集合が2個の文書部分集合を含み、一方の文書部分集合がその一般的なランク付け点数により順序付けられていて、他方の文書部分集合が個人別ランク付け点数により順序付けられている、請求項 10 に記載の方法。

## 【請求項 14】

前記2個の文書部分集合を交互に配置または混合することにより、前記ランク付けされた文書の集合を形成するステップを含む、請求項 13 に記載の方法。

## 【請求項 15】

検索エンジン・システムであって、  
プログラムを実行するための1個以上の中央処理装置と、  
情報を受け取るインターフェースと、  
前記1個以上の中央処理装置により実行可能な検索エンジン・モジュールとを含み、前記モジュールが、  
ユーザー向けのユーザー・プロファイルにアクセスする命令であって、前記ユーザー・プロファイルが前記ユーザーに関する情報に基づいていて、前記ユーザー情報が文書の集合から導出された情報を含み、前記文書集合が、前記検索エンジン・システムからの検索結果により識別された文書、前記ユーザーがアクセスした文書、前記検索エンジン・システムからの検索結果により識別された文書にリンクされている文書、および前記ユーザーがアクセスした文書にリンクされている文書からなる集合から選択された複数の文書を含む、命令と、

第 1 のユーザーから検索クエリーを受け取り、前記第 1 のユーザーとは異なる第 2 のユーザーから同じ検索クエリーを受け取る命令と、

前記検索クエリーに一致する一般的な検索結果文書の集合を識別する命令と、

少なくとも複数の前記検索結果文書の各々の文書に一般的な点数を割り当てる命令と、

前記文書に割り当てられた一般的な点数と前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールおよび前記第 2 のユーザーのユーザー・プロフィールのそれぞれに従って、前記複数の検索結果文書の各々の文書に第 1 および第 2 の個人別点数を割り当てる命令と、

各々の第 1 および第 2 の個人別点数に従って、少なくとも前記複数の検索結果文書を第 1 および第 2 の順序のそれぞれにランク付けする命令と、

前記第 1 の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を前記第 1 のユーザーに提供し、前記第 2 の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を前記第 2 のユーザーに提供する命令とを含む、システム。

【請求項 16】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの用語準拠プロフィールを、前記文書集合内の文書から用語の集合を識別し、前記識別された用語の集合に関する情報を前記用語準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令と、

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールのカテゴリ準拠プロフィールを、前記文書を複数のカテゴリに分類して、前記複数のカテゴリに関する情報を前記カテゴリ準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令とを更に含む、請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 17】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールのリンク準拠プロフィールを、前記文書内のリンクを解析して、前記解析されたリンクから導出された情報を前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令を更に含む、

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの前記リンク準拠プロフィールが、複数の URL および、各々の URL に関連付けられた重みであって、前記第 1 のユーザーが URL を訪問する頻度、前記 URL に関連付けられた文書を前記第 1 のユーザーが閲覧するのに費やした時間、および前記第 1 のユーザーによる前記文書でのスクロール行為の量からなるグループから選択された 1 個以上の要因に基づく重みと、

複数のホストおよび、各々のホストに関連付けられた重みであって、前記ホストへの前記第 1 のユーザーの訪問の頻度に基づく重みとを含む、請求項 16 に記載のシステム。

【請求項 18】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの前記リンク準拠プロフィールが更に、前記第 1 のユーザーが訪問していないが、前記第 1 のユーザーが訪問したことのある URL に関係している URL を含み、前記未訪問 URL の重みが、前記第 1 のユーザーによって訪問されたことのある少なくとも 1 個の関連 URL への距離に依存する、請求項 17 に記載のシステム。

【請求項 19】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの前記カテゴリ準拠プロフィール内のカテゴリが、前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面を特徴付け、前記カテゴリには他のカテゴリに対する前記カテゴリの重要度を示す重みが関連付けられている、請求項 16 に記載のシステム。

【請求項 20】

前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面が、文書のフォーマット、文書の種類、文書のトピック、および文書の出典からなるグループから選択される、請求項 19 に記載のシステム。

【請求項 21】

前記第 1 および第 2 のユーザー・プロフィールが、前記検索エンジンのサーバーに保存される、請求項 15 に記載のシステム。

**【請求項 2 2】**

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールが、1 つのユーザーグループに対応する、請求項 1 5 に記載のシステム。

**【請求項 2 3】**

コンピュータ・システムにおいて使用する 1 つ以上のプログラムを保存するコンピュータ可読な記憶媒体であって、前記 1 つ以上のプログラムが、

ユーザーに関する情報に基づいてユーザー向けのユーザー・プロフィールに対してアクセスする命令であって、前記ユーザー情報が文書の集合から導出された情報を含み、前記文書集合が、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書、前記ユーザーがアクセスした文書、前記検索エンジンからの検索結果により識別された文書にリンクされている文書、および前記ユーザーがアクセスした文書にリンクされている文書からなる集合から選択された複数の文書を含む、命令と、

第 1 のユーザーから検索クエリーを受け取り、前記第 1 のユーザーとは異なる第 2 のユーザーから同じ検索クエリーを受け取る命令と、

前記検索クエリーに一致する一般的な検索結果文書の集合を識別する命令と、

少なくとも複数の前記検索結果文書の各々の文書に一般的な点数を割り当てる命令と、

前記文書に割り当てられた一般的な点数と前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールおよび前記第 2 のユーザーのユーザー・プロフィールのそれぞれに従って、前記複数の検索結果文書の各々の文書に第 1 および第 2 の個人別点数を割り当てる命令と、

各々の第 1 および第 2 の個人別点数に従って、少なくとも前記複数の検索結果文書を第 1 および第 2 の順序のそれぞれとにランク付けする命令と、

前記第 1 の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を前記第 1 のユーザーに提供し、前記第 2 の順序にランク付けされた前記検索結果文書の集合を前記第 2 のユーザーに提供する命令とを含む、コンピュータ可読な記憶媒体。

**【請求項 2 4】**

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの用語準拠プロフィールを、前記文書集合内の文書から用語の集合を識別し、前記識別された用語の集合に関する情報を前記用語準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令と、

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールのカテゴリ準拠プロフィールを、前記文書を複数のカテゴリに分類して、前記複数のカテゴリに関する情報を前記カテゴリ準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令とを含む、請求項 2 3 に記載のコンピュータ可読な記憶媒体。

**【請求項 2 5】**

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールのリンク準拠プロフィールを、前記文書内のリンクを解析して、前記解析されたリンクから導出された情報を前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの準拠プロフィールに追加することにより、更新する命令を更に含み、

前記リンク準拠プロフィールが、

複数の URL および、各々の URL に関連付けられた重みであって、前記第 1 のユーザーが URL を訪問する頻度、前記 URL に関連付けられた文書を前記第 1 のユーザーが閲覧するのに費やした時間、および前記第 1 のユーザーによる前記文書でのスクロール行為の量からなるグループから選択された 1 個以上の要因に基づく重みと、

複数のホストおよび、各々のホストに関連付けられた重みであって、前記ホストへの前記第 1 のユーザーの訪問の頻度に基づく重みとを含む、請求項 2 4 に記載のコンピュータ可読な記憶媒体。

**【請求項 2 6】**

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの前記リンク準拠プロフィールが更に、前記第 1 のユーザーが訪問していないが、前記第 1 のユーザーが訪問したことがある URL に関連している URL を含み、前記未訪問 URL の重みが、前記第 1 のユーザーによって訪問されたことのある少なくとも 1 個の関連 URL への距離に依存する、請求項 2 5 に

記載のコンピュータ可読な記憶媒体。

【請求項 27】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールの前記カテゴリ準拠プロフィール内のカテゴリが、前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面を特徴付け、前記カテゴリには他のカテゴリに対する前記カテゴリの重要度を示す重みが関連付けられている、請求項 24 に記載のコンピュータ可読な記憶媒体。

【請求項 28】

前記カテゴリにおける文書の少なくとも一側面が、文書のフォーマット、文書の種類、文書のトピック、および文書の出典からなるグループから選択される、請求項 27 に記載のシステム。

【請求項 29】

前記第 1 および第 2 のユーザー・プロフィールが、前記検索エンジンのサーバーに保存される、請求項 23 に記載のコンピュータ可読な記憶媒体。

【請求項 30】

前記第 1 のユーザーのユーザー・プロフィールが、1 つのユーザーグループに対応する、請求項 23 に記載のコンピュータ可読な記憶媒体。  
法。