

【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 21 年 4 月 23 日 (2009.4.23)

【公表番号】特表 2008-533596 (P2008-533596A)
 【公表日】平成 20 年 8 月 21 日 (2008.8.21)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-033
 【出願番号】特願 2008-501038 (P2008-501038)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 2 0 D

G 0 6 F 17/30 3 5 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 3 月 5 日 (2009.3.5)

【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】

検索から取得される検索結果の関連性を増強するための方法であって、前記方法は、機械で実現される以下のステップを含む：

検索クエリにおける1 つ以上のユニットを識別するステップを含み、前記1 つ以上のユニットの各々は、前記検索クエリにおける 1 つの概念に対応し、さらに、

概念ネットワークにおいて、前記検索クエリにおける前記1 つ以上のユニットに関連する 1 つ以上の概念を選択するステップを含み、前記概念ネットワークは複数の概念を含み、

前記 1 つ以上の概念を選択するステップは、複数のユーザによって提出された前の検索クエリに前記複数の概念のサブセットがどれだけ頻繁に出現したかを判断するステップを含み、前記 1 つ以上の概念は、前記概念ネットワークの他の概念に相対してより頻繁に前記前のクエリに出現し、

検索を行なうために前記検索クエリを用いるステップと、

前記検索クエリに対する検索結果の関連性に基づいて、前記検索から取得された検索結果を並べ替えるステップとを含み、前記検索結果の各々は前記検索結果のタイトルと要約とを含み、

前記検索結果の前記各々の前記タイトルまたは要約における前記 1 つ以上の概念の発生に基づいて前記検索結果を再ランク付けするステップとを含む、方法。

【請求項 2】

前記概念ネットワークから 1 つ以上の関連概念を選択するステップはさらに、

前記概念ネットワークにおいて、概念の中から、前記1 つ以上のユニットに最も関連する予め定められた数の関連概念を選択するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記概念ネットワークから 1 つ以上の関連概念を選択するステップはさらに、

前記概念ネットワークにおいて、1 つ以上のユニットに直接的に連結される関連概念をすべて選択するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記概念ネットワークから 1 つ以上の関連概念を選択するステップはさらに、

前記概念ネットワークにおいて、前記 1 つ以上のユニット の同義語である関連概念を選択するステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記検索から取得された前記検索結果を並べ替えるステップはさらに、

前記検索クエリにおける前記 1 つ以上のユニット が、前記検索結果の各々においてどれだけ頻繁に出現したかに基づき、前記検索結果の各々に再ランク付けスコアを与えるステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記検索から取得された前記検索結果を並べ替えるステップはさらに、

前記検索クエリにおける前記 1 つ以上のユニット、連想ユニットおよび敷衍ユニットが、前記検索結果の各々においてどれだけ頻繁に出現したかに基づき、前記検索結果の各々に再ランク付けスコアを与えるステップを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記再ランク付けスコアは各々、前記関連概念の各々についての検索を行なう検索エンジンにより与えられたランク付けスコアからの寄与を含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

前記検索から取得された前記検索結果を並べ替えるステップはさらに、

前記再ランク付けスコアの値に基づいて前記検索結果を並べ替えるステップを含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記検索から取得された前記検索結果を並べ替えるステップはさらに、ナビゲーションルックエリを、他の種類のクエリから取得された検索結果よりも高くランク付けするステップを含む、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

検索から取得される検索結果の関連性を増強するための 方法 であって、前記方法は機械で実現される以下のステップを含む：

検索クエリにおける 1 つ以上のユニット を識別するステップと、

概念ネットワークにおいて、検索クエリにおける前記 1 つ以上のユニットに関連する 1 つ以上の概念を選択するステップとを含み、前記概念ネットワークは複数の概念を含み、

前記 1 つ以上の概念を選択するステップは、複数のユーザによって提出された前の検索クエリに前記複数の概念のサブセットがどれだけ頻繁に出現したかを判断するステップを含み、前記 1 つ以上の概念は、前記概念ネットワークの他の概念に相対してより頻繁に前記前のクエリに出現し、

第 1 の複数の検索結果を取得するために第 1 の検索を行なうために前記検索クエリを用いるステップと、

第 2 の複数の検索結果を取得するために第 2 の検索を行なうために前記 1 つ以上の概念の少なくとも 1 つを用いるステップと、

前記第 2 の複数の検索結果の 1 つ以上を前記第 1 の複数の検索結果にインターリーブするステップとを含む、方法。

【請求項 11】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 1 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 12】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 2 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 13】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 3 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

リ媒体。

【請求項 1 4】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 4 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 1 5】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 5 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 1 6】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 6 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 1 7】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 7 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 1 8】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 8 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 1 9】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 9 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 2 0】

結果セットは、ユーザに対して表示される検索結果のセットであり、

前記結果セットは、前記第 1 の複数の検索結果の少なくともサブセットと、前記第 2 の複数の検索結果のうち前記 1 つ以上とを含み、

前記第 2 の複数の検索結果のうち前記 1 つ以上は、1 つ以上の特定の検索結果であり、

前記第 2 の複数の検索結果のうち前記 1 つ以上を前記第 1 の複数の検索結果にインターリーブするステップは、前記結果セットにおける 1 つ以上の予め定められた位置において前記 1 つ以上の特定の検索結果を位置決めするステップを含み、

前記第 1 の複数の検索結果の少なくとも 1 つは、前記ユーザに表示されると、前記 1 つ以上の特定の検索結果の少なくとも 1 つよりも上に出現し、

前記第 1 の複数の検索結果の少なくとも別の 1 つは、前記ユーザに表示されると、前記 1 つ以上の特定の検索結果の前記少なくとも 1 つよりも下に出現する、請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 2 1】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 1 0 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 2 2】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 2 0 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。

【請求項 2 3】

検索から取得される検索結果の関連性を増強するための方法であって、前記方法は機械で実現される以下のステップを含む：

検索クエリにおける 1 つ以上のユニットを識別するステップと、

概念ネットワークにおいて、前記検索クエリにおける前記 1 つ以上のユニットに関連する 1 つ以上の概念を選択するステップとを含み、前記概念ネットワークは複数の概念を含み、

前記 1 つ以上の概念を選択するステップは、複数のユーザによって提出された前の検索クエリに前記複数の概念のサブセットがどれだけ頻繁に出現したかを判断するステップを含み、前記 1 つ以上の概念は、前記概念ネットワークの他の概念に相対してより頻繁に前記前のクエリに出現し、

第 1 の複数の検索結果を取得するための検索を行なうために前記検索クエリを用いるステップと、

第 2 の複数の検索結果を取得するための第 2 の検索を行なうために前記 1 つ以上の概念の少なくとも 1 つを用いるステップと、

前記第 1 の複数の検索結果の各々についてクリックスルー率を判断するステップと、

前記第 1 の複数の検索結果の 1 つ以上の第 1 の検索結果が前記第 1 の複数の検索結果の他方の検索結果に相対してより低いクリックスルー率に関連付けられると判断することに応答して、

検索結果ページに表示される検索結果セットから前記第 1 の 1 つ以上の検索結果を排除するステップと、

前記検索結果セットにおいて、前記第 1 の 1 つ以上の検索結果を、前記第 2 の複数の検索結果の 1 つ以上の検索結果に置換するステップとを含む、方法。

【請求項 24】

1 つ以上のプロセッサによって実行されると前記 1 つ以上のプロセッサに請求項 23 に記載のステップを行なわせるプログラムコードを格納している、揮発性または不揮発性メモリ媒体。