

【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 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 3 2 0 D

G 06 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、ナビゲーションアルクエリを、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テリープ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プするステップは、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10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10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20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レート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レート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。