

【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3月20日(2014.3.20)

【公開番号】特開2014-26550(P2014-26550A)

【公開日】平成26年2月6日(2014.2.6)

【年通号数】公開・登録公報2014-007

【出願番号】特願2012-167781(P2012-167781)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/30 4 1 9 A

G 06 F 17/30 1 7 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年1月17日(2014.1.17)

【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】

商品若しくはサービスが分類されるジャンルを有する階層構造に含まれるジャンルと、キーワードと、を処理対象とする処理装置であって、

前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードと、が検索装置に与えられた検索クエリにおいて共起する度合を、取得する取得部、

前記階層構造内における前記取得された度合の分布の少なくとも一部分が、予め定めた少なくとも1つの分布パターンのうちの1つであって、前記階層構造内における度合の並びに基づく分布パターンに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該分布パターンにおける度合の並びにおいて予め関連付けられた位置と、に基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定する特定部、

を備えることを特徴とする処理装置。

【請求項2】

請求項1に記載の処理装置であって、

前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの分布パターンは、複数の度合のうち、所定の比較基準において他の度合と比較して十分に異なる度合を一部に含む分布パターンであって、前記十分に異なる度合の位置と予め関連付けられている、

ことを特徴とする処理装置。

【請求項3】

請求項1または2に記載の処理装置であって、

前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの分布パターンは、複数の度合の全てが、共起しないことを表す度合と比較して、所定の比較基準において十分に異なる分布パターンであって、当該複数の度合の並びにおける末端の度合の直下の位置と予め関連付けられている、

ことを特徴とする処理装置。

【請求項4】

請求項1から3のいずれか一項に記載の処理装置であって、

前記検索装置は、複数のキーワードを含む第1検索クエリが与えられると、前記複数のキーワードのすべてにマッチする対象を検索し、

前記取得部は、前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードとが、前記検索装置に与えられた第1検索クエリにおいて共起する第1度合を取得し、

前記特定部は、前記階層構造内における前記取得された第1度合の分布の少なくとも一部分が、前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの第1分布パターンに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該第1分布パターンに予め関連付けられた位置と、に基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定し、

前記第1分布パターンは、複数の度合のうち、所定の比較基準において他の度合と比較して十分に低い度合を一部に含む分布パターンであって、当該十分に低い度合の位置と予め関連付けられている、

ことを特徴とする処理装置。

【請求項5】

請求項1から4のいずれか一項に記載の処理装置であって、

前記検索装置は、複数のキーワードを含む第1検索クエリが与えられると、前記複数のキーワードのすべてにマッチする対象を検索し、

前記取得部は、前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードとが、前記検索装置に与えられた第1検索クエリにおいて共起する第1度合を取得し、

前記特定部は、前記階層構造内における前記取得された第1度合の分布の少なくとも一部分が、前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの第2分布パターンに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該第2分布パターンに予め関連付けられた位置とに基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定し、

前記第2分布パターンは、複数の度合の全てが、共起しないことを表す度合よりも、所定の比較基準において十分に高い分布パターンであって、当該複数の度合の並びにおいて、末端の度合の直下の位置と予め関連付けられている、

ことを特徴とする処理装置。

【請求項6】

請求項1から5のいずれか一項に記載の処理装置であって、

前記検索装置は、複数のキーワードを含む第2検索クエリが与えられると、前記複数のキーワードのいずれかにマッチする対象を検索し、

前記取得部は、前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードとが、前記検索装置に与えられた第2検索クエリにおいて共起する第2度合を取得し、

前記特定部は、前記階層構造内における前記取得された第2度合の分布の少なくとも一部が、前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの第3分布パターンに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該第3分布パターンに予め関連付けられた位置とに基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定し、

前記第3分布パターンは、複数の度合のうち、所定の比較基準において他の度合と比較して十分に高い度合を一部に含む分布パターンであって、当該十分に高い度合の位置と予め関連付けられている、

ことを特徴とする処理装置。

【請求項7】

請求項4に記載の処理装置であって、

前記少なくとも1つの分布パターンのうちの1つの分布パターンは、複数の度合の全てが、共起しないことを表す度合と比較して、所定の比較基準において十分に高い第2分布パターンであって、当該複数の度合の並びにおける末端の度合の直下の位置と予め関連付けられており、

前記特定部は、前記階層構造内における前記取得された度合の分布の少なくとも一部である第1の部分が、前記第1分布パターンに一致し、かつ、前記階層構造内における前記取得された度合の分布の少なくとも一部である第2の部分が、前記第2分布パターンに一致すれば、当該第2の部分と、当該第2分布パターンに予め関連付けられた位置と、に基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定する、ことを特徴とする処理装置。

【請求項8】

請求項1から7のいずれか一項に記載の処理装置であって、
前記キーワードを名称とするジャンルを、前記特定された位置に生成する生成部、
をさらに備える、
ことを特徴とする処理装置。

【請求項9】

請求項1から7のいずれか一項に記載の処理装置であって、
前記キーワードは、前記階層構造に含まれるジャンルの名称であり、
前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置が、前記特定された位置と一致するか否かを判別する判別部、
をさらに備える、
ことを特徴とする処理装置。

【請求項10】

請求項1から9のいずれか一項に記載の処理装置であって、
前記特定部は、前記階層構造内に含まれるジャンルを注目ジャンルとして、前記階層構造の頂上のジャンルから前記注目ジャンルならびに前記注目ジャンルの直下のジャンルのそれぞれに至るまでの経路を特定し、特定した当該経路について前記取得された度合の分布が、前記分布パターンに一致すれば、当該経路内の当該分布パターンに予め関連付けられた位置を、前記キーワードを名称とするジャンルの位置として特定する、
ことを特徴とする処理装置。

【請求項11】

商品若しくはサービスが分類されるジャンルを有する階層構造に含まれるジャンルと、
キーワードと、を処理対象とする処理装置が実行する方法であって、
取得部が、前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードと、が検索装置に与えられた検索クエリにおいて共起する度合を、取得する取得ステップと、

特定部が、前記階層構造内における前記取得された度合の分布の少なくとも一部分が、
予め定めた少なくとも1つの分布パターンであって、前記階層構造内における度合の並びに基づく分布パターンのうちの1つに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該分布パターンにおける度合の並びにおいて予め関連付けられた位置と、に基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定する特定ステップと、

を備えることを特徴とする処理方法。

【請求項12】

商品若しくはサービスが分類されるジャンルを有する階層構造に含まれるジャンルと、
キーワードと、を処理対象とするコンピュータを、
前記階層構造に含まれる各ジャンルに対して、前記ジャンルの名称と、前記キーワードと、が検索装置に与えられた検索クエリにおいて共起する度合を、取得する取得部、
前記階層構造内における前記取得された度合の分布の少なくとも一部分が、予め定めた少なくとも1つの分布パターンであって、前記階層構造内における度合の並びに基づく分布パターンのうちの1つに一致すれば、前記階層構造内における当該一致する部分と、当該分布パターンにおける度合の並びにおいて予め関連付けられた位置と、に基づいて、前記キーワードを名称とするジャンルの前記階層構造における位置を特定する特定部、
として機能させることを特徴とするプログラム。