

【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28年6月9日(2016.6.9)

【公表番号】特表2015-516102(P2015-516102A)

【公表日】平成27年6月4日(2015.6.4)

【年通号数】公開・登録公報2015-036

【出願番号】特願2015-511678(P2015-511678)

【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 3 5 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成28年4月15日(2016.4.15)

【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】

データベース内のターゲットをサーチする方法であつて、少なくともターゲットを包含するサイズを有する複数のノードのネットを構築するステップと、

前記ネット内のノードのセットを選定するステップと、ターゲットから前記ノードのセットのうちの各ノードまでの距離を比較するステップと、

前記比較するステップに従つて、前記ノードのセットのうち、前記ターゲットに最も近いノードを選択するステップと、

前記選択するステップに従つて、前記ターゲットを依然として包含するサイズに前記ネットを縮小するステップと、

前記ネットのサイズが前記ターゲットのみを包含するのに十分小さくなるまで、前記選定するステップ、前記比較するステップ、前記選択するステップ、および前記縮小するステップを繰り返すステップと、

を含む、前記方法。

【請求項2】

前記縮小するステップは、前記ネットが前記ターゲットに最も近い前記ノードを中心とし前記ネットの半径が前記最も近いノードから前記ターゲットまでの距離以下となるように、前記ネットを縮小する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ネットはボロノイ・セルによって定義される、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記ボロノイ・セルは複数のノードの距離に関する順序付け情報を使用して計算される充填を有する、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記距離の比較はユークリッド距離を使用する、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記繰り返すステップは少なくとも2回の繰り返しで実行される、請求項1に記載の方

法。

【請求項 7】

データベース内のコンテンツをサーチする装置であって、少なくともターゲットを包含するサイズを有する複数のノードのネットを構築する手段と、

前記ネット内のノードのセットを選定する手段と、ターゲットから前記ノードのセットのうちの各ノードまでの距離を比較する比較手段と、

前記比較手段に応答して、前記ノードのセットのうち前記ターゲットに最も近いノードを選択する手段と、

前記選択する手段に応答して前記ターゲットを依然として包含するサイズに前記ネットを縮小する手段と、

前記ネットのサイズが前記ターゲットのみを包含するのに十分小さくなるまで、前記選定する手段、前記比較手段、前記選択する手段、および前記縮小する手段に各々の処理を繰り返させる制御手段と、

を備える、前記装置。

【請求項 8】

前記縮小する手段は、前記ネットが前記ターゲットに最も近い前記ノードを中心とし前記ネットの半径が前記最も近いノードから前記ターゲットまでの距離以下となるように、前記ネットのサイズを縮小する、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

前記ネットは、ボロノイ・セルによって定義される、請求項 8 に記載の装置。

【請求項 10】

前記ボロノイ・セルは複数のノードの距離に関する順序付け情報のみを使用して計算される充填を有する、請求項 9 に記載の装置。

【請求項 11】

前記比較手段はユークリッド距離を使用する、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 12】

前記制御手段は、処理の反復を少なくとも 2 回の繰り返しで実行させる、請求項 7 に記載の装置。

【請求項 13】

データベース内のターゲットをサーチする方法であって、少なくともターゲットを包含するサイズを有する複数のノードのネットを構築するステップと、

前記ネット内の少なくとも 1 つのペアのノードを選定するステップと、複数回の繰り返しに対してターゲットから前記少なくとも 1 つのペアのノードの各々のうちの各ノードまでの距離を比較するステップと、

前記比較するステップに従って、前記少なくとも 1 つのペアのノードの各々のうち、前記ターゲットに最も近いノードを選択するステップと、

前記選択するステップに応答して、前記ターゲットを依然として包含するサイズに前記ネットを縮小するステップと、

前記ネットのサイズが前記ターゲットのみを包含するのに十分小さくなるまで、前記選定するステップ、前記比較するステップ、前記選択するステップ、および前記縮小するステップを繰り返すステップと、を含む、前記方法。

【請求項 14】

前記縮小するステップは、前記ネットが前記ターゲットに最も近い前記ノードを中心とし前記ネットの半径が前記最も近いノードから前記ターゲットまでの距離以下となるように、前記ネットを縮小する、請求項 13 に記載の方法。

【請求項 15】

前記ネットはボロノイ・セルによって定義される、請求項 14 に記載の方法。

【請求項 1 6】

前記ボロノイ・セルは複数のノードの距離に関する順序付け情報を使用して計算される充填を有する、請求項 1 5 に記載の方法。

【請求項 1 7】

前記距離の比較はユークリッド距離を使用する、請求項 1 3 に記載の方法。

【請求項 1 8】

前記繰り返すステップが少なくとも 2 回の繰り返しで実行される、請求項 1 3 に記載の方法。

【請求項 1 9】

データベース内のコンテンツをサーチする装置であって、

少なくともターゲットを包含するサイズを有する複数のノードのネットを構築する手段と、

前記ネット内の少なくとも 1 つのペアのノードを選定する手段と、

複数回の繰り返しに対してターゲットから前記少なくとも 1 つのペアのノードのうちの各ノードまでの距離を比較する比較手段と、

前記比較手段に応答して、前記少なくとも 1 つのペアのノードのうち前記ターゲットに最も近いノードを選択する手段と、

前記選択する手段に応答して前記ターゲットを依然として包含するサイズに前記ネットのサイズを縮小する手段と、

前記ネットのサイズが前記ターゲットのみを包含するのに十分に小さくなるまで、前記選定する手段、前記比較手段、前記選択する手段、および前記縮小する手段に各々の処理を繰り返させる制御手段と、

を備える、前記装置。

【請求項 2 0】

前記縮小する手段は、前記ネットが前記ターゲットに最も近い前記ノードを中心とし前記ネットの半径が前記最も近いノードから前記ターゲットまでの距離以下となるように前記ネットを縮小する、請求項 1 9 に記載の装置。

【請求項 2 1】

前記ネットはボロノイ・セルによって定義される、請求項 2 0 に記載の装置。

【請求項 2 2】

前記ボロノイ・セルは複数のノードの距離に関する順序付け情報のみを使用して計算される充填を有する、請求項 2 1 に記載の装置。

【請求項 2 3】

前記比較手段はユークリッド距離を使用する、請求項 1 9 に記載の装置。

【請求項 2 4】

前記制御手段は、処理の反復を少なくとも 2 回の繰り返しで実行させる、請求項 1 9 に記載の装置。