

【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22年12月2日 (2010.12.2)

【公表番号】特表2010-515998(P2010-515998A)  
 【公表日】平成22年5月13日 (2010.5.13)  
 【年通号数】公開・登録公報2010-019  
 【出願番号】特願2009-545561(P2009-545561)  
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/30 2 1 0 D

G 0 6 F 17/30 4 1 9 A

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月15日 (2010.10.15)

【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】

複数のオブジェクトを表現するためのコンピューター化された方法であって、  
階層構造を有する分類内で複数の分類の種類を定義するステップであって、前記分類は、対応する関連付けと共に複数のオブジェクトを表現するための前記複数の分類の種類を仕分けするための包括的な構造を定義するステップと、

仕分けされたオブジェクトと 1 または複数の他の関連オブジェクトとの関係に基づく少なくとも 1 つの前記分類の種類に従ってオブジェクトを仕分けするステップと、

前記仕分けされたオブジェクトの前記分類の種類に第 1 の参照を関連付けるステップであって、前記第 1 の参照は、前記仕分けされたオブジェクトによって表現された実際の物を特定するステップと、

コンピューティング装置のプロセッサによって、前記階層構造の中の前記分類の種類と同じ階層構造レベルで前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の中に組み込まれる第 1 のデータセットを生成するステップであって、前記第 1 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトの第 1 のタグであり、前記仕分けされたオブジェクトよりも前記階層構造の中で高位に配置される 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定するステップと、

前記コンピューティング装置の前記プロセッサによって、前記階層構造の中の前記分類の種類と同じ階層構造レベルで前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の中に組み込まれる第 2 のデータセットを生成するステップであって、前記第 2 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトの第 2 のタグであり、前記仕分けされたオブジェクトよりも前記階層構造の中で低位に配置される 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定するステップと、

前記複数のオブジェクトにアクセスするために、ユーザに前記包括的な構造を提供するステップと

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 2】

ユーザからのクエリに応答して、前記仕分けされたオブジェクトの情報と、前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の中の前記第 1 のデータセット及び前記第 2 のデータセ

ットの情報とを提供するステップをさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 3】

前記情報を提供するステップは、前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の単一の例を具体化するステップを含み、

前記オブジェクトは、前記仕分けされたオブジェクトの情報と前記第 1 のデータセット及び前記第 2 のデータセットの中で表わされた情報とを含む

ことを特徴とする請求項 2 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 4】

前記第 1 のデータセットは、1 または複数のデータフィールドを含み、

前記第 1 のデータセットを生成するステップは、前記仕分けされたオブジェクトよりも階層構造において高位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットに関連する情報を前記データフィールドに格納するステップを含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 5】

前記第 2 のデータセットは、1 または複数のデータフィールドを含み、

前記第 2 のデータセットを生成するステップは、前記仕分けされたオブジェクトよりも階層構造において低位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットに関連する情報を前記データフィールドに格納するステップを含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 6】

前記第 1 のデータセットを生成するステップは、前記仕分けされたオブジェクトよりも階層構造において高位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットを特定するために、前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の参照を格納するステップを含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 7】

前記第 2 のデータセットを生成するステップは、前記仕分けされたオブジェクトより階層構造において低位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットを特定するために、前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の参照を格納するステップを含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 8】

請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法を実行するためのコンピュータで実行可能な命令を有する 1 または複数のコンピュータ可読媒体を備えたことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータ化された方法。

【請求項 9】

複数のオブジェクトを表現するためのシステムであって、

階層構造を有する複数の分類の種類に関連するデータを格納するための記憶領域と、

コンピュータで実行可能な命令を実行するように構成されるプロセッサとを備え、

前記プロセッサは、

複数の分類の種類を定義し、

仕分けされたオブジェクトと 1 または複数の他の関連オブジェクトとの関連性に基づく

少なくとも 1 の分類の種類に従ってオブジェクトを仕分けし、

前記仕分けされたオブジェクトに関連する情報を前記記憶領域に格納し、

第 1 の参照を前記仕分けされたオブジェクトの前記分類の種類に関連付けることであって、前記第 1 の参照は、前記仕分けされたオブジェクトによって表現された実際の物を特定し、

前記階層構造の中の前記分類の種類と同じ階層構造レベルで前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の中に組み込まれる第 1 のデータセットを生成することであって、前記

第 1 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトよりも前記階層構造の中で高位に配置される 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定し、

前記階層構造の中の前記分類の種類と同じ階層構造レベルで前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の中に組み込まれる第 2 のデータセットを生成することであって、前記第 2 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトよりも前記階層構造の中で低位に配置される 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定し、

前記複数のオブジェクトにアクセスするために、ユーザに包括的な構造を提供することを特徴とするシステム。

【請求項 10】

前記仕分けされたオブジェクトの情報と前記第 1 のデータセット及び第 2 のデータセットの中で表現された情報とを含む前記仕分けされたオブジェクトの分類の種類の単一の例を作成するためのインターフェースをさらに備えることを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記インターフェースは、前記仕分けされたオブジェクトの情報と前記第 1 のデータセット及び第 2 のデータセットの中の単一の例で表現された情報とを提供するように構成されることを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

【請求項 12】

前記第 1 のデータセットは、番号付きリストを備えることを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 13】

前記第 2 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトより前記階層構造において低位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットに関連する情報を格納するための 1 または複数のデータフィールドを備えることを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 14】

前記第 1 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトより前記階層構造において高位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットを特定するための参照を備え、前記第 2 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトより前記階層構造において低位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトの各々のセットを特定するための参照を備える、ことを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 15】

前記プロセッサは、ハードウェアの分類構造において複数の分類の種類を定義するように構成され、前記第 1 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトより前記ハードウェアの分類構造において高位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定し、前記第 2 のデータセットは、前記仕分けされたオブジェクトより前記ハードウェアの分類構造において低位に配置された 1 または複数の関連オブジェクトのセットを特定する、ことを特徴とする請求項 9 に記載のシステム。