

【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17年10月13日(2005.10.13)

【公開番号】特開2003-67397(P2003-67397A)

【公開日】平成15年3月7日(2003.3.7)

【出願番号】特願2002-167767(P2002-167767)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 17/30

G 06 F 12/00

【F I】

G 06 F 17/30 210C

G 06 F 17/30 170A

G 06 F 17/30 170G

G 06 F 17/30 350C

G 06 F 12/00 520E

【手続補正書】

【提出日】平成17年6月1日(2005.6.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を送信する送信手段と、

追加メタデータを受信する受信手段と、

受信された追加メタデータを、オリジナルメタデータと重複する部分を除いてメタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツに付与する付与手段と、

を有することを特徴とする非テキスト系コンテンツ管理装置。

【請求項2】

メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を受信する受信手段と、

受信された追加メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索する検索手段と、

検索されたテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを追加メタデータとして取得する取得手段と、

取得された追加メタデータを送信する送信手段と、を有し、

前記取得手段は、

類似するテキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の類似するテキスト系コンテンツのうち類似度が高い方から複数の所定数のテキスト系コンテンツにそれぞれあらかじめ付与されたメタデータの組を追加メタデータとして取得する、

ことを特徴とするテキスト系コンテンツ管理装置。

【請求項3】

非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理装置と、テキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理装置とからなるコンテンツ管理システムであって、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置は、

メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理装置へ送信する第1送信手段と、

前記テキスト系コンテンツ管理装置から追加メタデータを受信する第1受信手段と、  
受信された追加メタデータを、オリジナルメタデータと重複する部分を除いてメタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツに付与する付与手段と、を有し、

前記テキスト系コンテンツ管理装置は、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置から追加メタデータ要求を受信する第2受信手段と、

受信された追加メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索する検索手段と、

検索されたテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを追加メタデータとして取得する取得手段と、

取得された追加メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理装置へ送信する第2送信手段と、

を有することを特徴とするコンテンツ管理システム。

#### 【請求項4】

前記非テキスト系コンテンツ管理装置および前記テキスト系コンテンツ管理装置は、同一のコンピュータ上に存在する、ことを特徴とする請求項3記載のコンテンツ管理システム。

#### 【請求項5】

前記非テキスト系コンテンツ管理装置および前記テキスト系コンテンツ管理装置は、異なるコンピュータ上に存在し、情報伝送可能に接続されている、ことを特徴とする請求項3記載のコンテンツ管理システム。

#### 【請求項6】

関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を送信する送信手段と、

前記オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツと関連する別のテキスト系コンテンツに対応するメタデータを内容とする関連コンテンツ付属メタデータを受信する受信手段と、

受信された関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索し、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと検索された非テキスト系コンテンツとを対応付ける関連コンテンツ情報を作成する作成手段と、

を有することを特徴とする非テキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項7】

前記関連コンテンツ情報は、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたコンテンツIDを含み、

前記作成手段は、

受信された関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索する検索手段と、

検索された非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたコンテンツIDを取得する取得手段と、

を有することを特徴とする請求項6記載の非テキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項8】

前記取得手段は、

関連する非テキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の関連する非

テキスト系コンテンツのうち類似度が最も高い非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたコンテンツIDを取得する、

ことを特徴とする請求項7記載の非テキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項9】

前記取得手段は、

関連する非テキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の関連する非テキスト系コンテンツのうち類似度が高い方から複数の所定数の非テキスト系コンテンツにそれぞれあらかじめ付与されたコンテンツIDの組を取得する、

ことを特徴とする請求項7記載の非テキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項10】

関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を受信する受信手段と、

受信された関連コンテンツ付属メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索する検索手段と、

検索されたテキスト系コンテンツと関連するテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得する取得手段と、

取得された関連コンテンツ付属メタデータを送信する送信手段と、

を有することを特徴とするテキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項11】

前記取得手段は、

類似するテキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の類似するテキスト系コンテンツのうち類似度が最も高いテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得する、

ことを特徴とする請求項10記載のテキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項12】

前記取得手段は、

類似するテキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の類似するテキスト系コンテンツのうち類似度が高い方から複数の所定数のテキスト系コンテンツにそれぞれあらかじめ付与されたメタデータの組を関連コンテンツ付属メタデータとして取得する、

ことを特徴とする請求項10記載のテキスト系コンテンツ管理装置。

#### 【請求項13】

非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理装置と、テキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理装置とからなるコンテンツ管理システムであって、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置は、

関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理装置へ送信する第1送信手段と、

前記テキスト系コンテンツ管理装置から関連コンテンツ付属メタデータを受信する第1受信手段と、

受信された関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索し、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと検索された非テキスト系コンテンツとを対応付ける関連コンテンツ情報を作成する作成手段と、を有し、

前記テキスト系コンテンツ管理装置は、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置から関連コンテンツ付属メタデータ要求を受信する第2受信手段と、

受信された関連コンテンツ付属メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に

、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索する検索手段と、

検索されたテキスト系コンテンツと関連するテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得する取得手段と、

取得された関連コンテンツ付属メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理装置へ送信する第2送信手段と、

を有することを特徴とするコンテンツ管理システム。

#### 【請求項14】

前記非テキスト系コンテンツ管理装置および前記テキスト系コンテンツ管理装置は、同一のコンピュータ上に存在する、ことを特徴とする請求項13記載のコンテンツ管理システム。

#### 【請求項15】

前記非テキスト系コンテンツ管理装置および前記テキスト系コンテンツ管理装置は、異なるコンピュータ上に存在し、情報伝送可能に接続されている、ことを特徴とする請求項13記載のコンテンツ管理システム。

#### 【請求項16】

一の非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを利用して、前記一の非テキスト系コンテンツと関連する他の非テキスト系コンテンツを検索する、ことを特徴とするコンテンツ管理装置。

#### 【請求項17】

前記検索は、前記一の非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツとさらに関連するテキスト系コンテンツを利用して行なわれる、ことを特徴とする請求項16記載のコンテンツ管理装置。

#### 【請求項18】

非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理装置と、テキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理装置とからなるコンテンツ管理システムにおけるメタデータ追加方法であって、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理装置へ送信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、前記非テキスト系コンテンツ管理装置から追加メタデータ要求を受信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、受信した追加メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、検索したテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを追加メタデータとして取得するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、取得した追加メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理装置へ送信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、前記テキスト系コンテンツ管理装置から追加メタデータを受信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、受信した追加メタデータを、オリジナルメタデータと重複する部分を除いてメタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツに付与するステップと、

を有することを特徴とするメタデータ追加方法。

#### 【請求項19】

非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理装置と、テキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理装置とからなるコンテンツ管理システムにおける関連コンテンツ情報作成方法であって、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テ

キスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理装置へ送信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、前記非テキスト系コンテンツ管理装置から関連コンテンツ付属メタデータ要求を受信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、受信した関連コンテンツ付属メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、検索したテキスト系コンテンツと関連するテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理装置が、取得した関連コンテンツ付属メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理装置へ送信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、前記テキスト系コンテンツ管理装置から関連コンテンツ付属メタデータを受信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理装置が、受信した関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索し、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと検索された非テキスト系コンテンツとを対応付ける関連コンテンツ情報を作成するステップと、

を有することを特徴とする関連コンテンツ情報作成方法。

#### 【請求項 2 0】

メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を送信するステップと、

追加メタデータを受信するステップと、

受信された追加メタデータを、オリジナルメタデータと重複する部分を除いてメタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツに付与するステップと、

をコンピュータに実行させるためのコンテンツ管理プログラム。

#### 【請求項 2 1】

メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を受信するステップと、

受信された追加メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

検索されたテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを追加メタデータとして取得するステップと、当該取得ステップは、類似するテキスト系コンテンツが複数検索された場合、検索された複数の類似するテキスト系コンテンツのうち類似度が高い方から複数の所定数のテキスト系コンテンツにそれぞれあらかじめ付与されたメタデータの組を追加メタデータとして取得する、

取得された追加メタデータを送信するステップと、

をコンピュータに実行させるためのコンテンツ管理プログラム。

#### 【請求項 2 2】

コンピュータを、非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理部およびテキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理部として機能させるためのコンテンツ管理プログラムであって、前記コンテンツ管理プログラムは、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、メタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む追加メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理部へ送信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、前記非テキスト系コンテンツ管理部から追加メタデータ要求を受信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、受信した追加メタデータ要求に含まれるオリジナ

ルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、検索したテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを追加メタデータとして取得するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、取得した追加メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理部へ送信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、前記テキスト系コンテンツ管理部から追加メタデータを受信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、受信した追加メタデータを、オリジナルメタデータと重複する部分を除いてメタデータ追加処理対象である非テキスト系コンテンツに付与するステップと、

を有することを特徴とするコンテンツ管理プログラム。

#### 【請求項 2 3】

関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を送信するステップと、

前記オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツと関連する別のテキスト系コンテンツに対応するメタデータを内容とする関連コンテンツ付属メタデータを受信するステップと、

受信された関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索し、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと検索された非テキスト系コンテンツとを対応付ける関連コンテンツ情報を作成するステップと、

をコンピュータに実行させるためのコンテンツ管理プログラム。

#### 【請求項 2 4】

関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を受信するステップと、

受信された関連コンテンツ付属メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

検索されたテキスト系コンテンツと関連するテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得するステップと、

取得された関連コンテンツ付属メタデータを送信するステップと、

をコンピュータに実行させるためのコンテンツ管理プログラム。

#### 【請求項 2 5】

コンピュータを、非テキスト系コンテンツを扱う非テキスト系コンテンツ管理部およびテキスト系コンテンツを扱うテキスト系コンテンツ管理部として機能させるためのコンテンツ管理プログラムであって、前記コンテンツ管理プログラムは、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたオリジナルメタデータを含む関連コンテンツ付属メタデータ要求を前記テキスト系コンテンツ管理部へ送信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、前記非テキスト系コンテンツ管理部から関連コンテンツ付属メタデータ要求を受信するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、受信した関連コンテンツ付属メタデータ要求に含まれるオリジナルメタデータを元に、当該オリジナルメタデータに対応する非テキスト系コンテンツと類似するテキスト系コンテンツを検索するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、検索したテキスト系コンテンツと関連するテキスト系コンテンツにあらかじめ付与されたメタデータを関連コンテンツ付属メタデータとして取得するステップと、

前記テキスト系コンテンツ管理部が、取得した関連コンテンツ付属メタデータを前記非テキスト系コンテンツ管理部へ送信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、前記テキスト系コンテンツ管理部から関連コンテンツ付属メタデータを受信するステップと、

前記非テキスト系コンテンツ管理部が、受信した関連コンテンツ付属メタデータを元に、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと関連する非テキスト系コンテンツを検索し、関連コンテンツ情報作成処理対象である非テキスト系コンテンツと検索された非テキスト系コンテンツとを対応付ける関連コンテンツ情報を作成するステップと、

を有することを特徴とするコンテンツ管理プログラム。