

【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 11 月 4 日 (2005.11.4)

【公開番号】特開 2002-73648 (P2002-73648A)
 【公開日】平成 14 年 3 月 12 日 (2002.3.12)
 【出願番号】特願 2000-261030 (P2000-261030)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/30

G 0 6 F 12/00

H 0 4 N 5/76

【F I】

G 0 6 F 17/30 2 3 0 Z

G 0 6 F 17/30 1 7 0 D

G 0 6 F 17/30 1 7 0 E

G 0 6 F 12/00 5 4 7 D

H 0 4 N 5/76 B

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 8 月 10 日 (2005.8.10)

【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】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築する情報処理装置において、

前記データストリームを入力する入力手段と、

前記データストリームの入力時刻を供給する供給手段と、

前記入力手段が入力した前記データストリームを所定の期間毎に分割する分割手段と、

前記分割手段によって分割された前記データストリームの種類を判別する判別手段と、

前記判別手段の判別結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成手段と、

前記特徴情報生成手段が生成した前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を検索する検索手段と、

前記検索手段が検索した前記属性情報に、前記供給手段が供給した前記入力時刻を対応付けて、前記データベースを構築する構築手段と

を含むことを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記入力手段が入力した前記データストリームを記録する記録手段を

さらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記データストリームには、テレビジョン放送信号、およびラジオ放送信号のうちの少なくとも一方が含まれる

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記所定の種類のデータは、楽曲のデータである

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築する情報処理装置の情報処理方法において、

前記データストリームを入力する入力ステップと、

前記データストリームの入力時刻を供給する供給ステップと、

前記入力ステップの処理で入力された前記データストリームを所定の期間毎に分割する分割ステップと、

前記分割ステップの処理で分割された前記データストリームの種類を判別する判別ステップと、

前記判別ステップの処理での判別結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成ステップと、

前記特徴情報生成ステップの処理で生成された前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を検索する検索ステップと、

前記検索ステップの処理で検索された前記属性情報に、前記供給ステップの処理で供給された前記入力時刻を対応付けて、前記データベースを構築する構築ステップと

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 6】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築する情報処理用のプログラムであって、

前記データストリームを入力する入力ステップと、

前記データストリームの入力時刻を供給する供給ステップと、

前記入力ステップの処理で入力された前記データストリームを所定の期間毎に分割する分割ステップと、

前記分割ステップの処理で分割された前記データストリームの種類を判別する判別ステップと、

前記判別ステップの処理での判別結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成ステップと、

前記特徴情報生成ステップの処理で生成された前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を検索する検索ステップと、

前記検索ステップの処理で検索された前記属性情報に、前記供給ステップの処理で供給された前記入力時刻を対応付けて、前記データベースを構築する構築ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

【請求項 7】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築するデータベース構築方法において、

パッケージメディアに記録された前記所定の種類のデータを読み出す読み出しステップと、

前記読み出しステップの処理で読み出された前記所定の種類の前記データの特徴情報を生成する第 1 の特徴情報生成ステップと、

前記所定の種類の前記データの属性情報に、前記第 1 の特徴情報生成ステップの処理で生成された特徴情報に対応付けて第 1 のデータベースを構築する第 1 の構築ステップと、

前記データストリームを入力する入力ステップと、

前記データストリームの入力時刻を供給する供給ステップと、

前記入力ステップの処理で入力された前記データストリームを所定の期間毎に分割する分割ステップと、

前記分割ステップの処理で分割された前記データストリームの種類を判別する判別ステップと、

前記判別ステップの処理での判別結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する第 2 の特徴情報生成ステップと、

前記第 2 の特徴情報生成ステップの処理で生成された前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を、前記第 1 のデータベースから検索する検索ステップと、

前記検索ステップの処理で検索された前記属性情報に、前記供給ステップの処理で供給された前記入力時刻を対応付けて、前記第 2 のデータベースを構築する第 2 の構築ステップと

を含むことを特徴とするデータベース構築方法。

【請求項 8】

前記データストリームには、テレビジョン放送信号、およびラジオ放送信号のうちの少なくとも一方が含まれる

ことを特徴とする請求項 7 に記載のデータベース構築方法。

【請求項 9】

前記所定の種類のデータは、楽曲のデータである

ことを特徴とする請求項 7 に記載のデータベース構築方法。

【請求項 10】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築する情報処理装置において、

前記データストリームを入力する入力手段と、

前記入力手段が入力した前記データストリームを分割する分割手段と、

前記分割手段によって分割された前記データストリームの種類を判別する判別手段と、

前記判別手段の判別結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成手段と、

前記特徴情報生成手段が生成した前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した前記属性情報のデータベースを構築する構築手段と

を含むことを特徴とする情報処理装置。

【請求項 11】

データストリームに含まれる所定の種類のデータに関するデータベースを構築する情報処理方法において、

前記データストリームを入力する入力ステップと、

前記データストリームを分割する分割ステップと、

前記分割されたデータストリームの種類を判別する判別ステップと、

前記判別の結果に対応して、分割された前記データストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成ステップと、

前記特徴情報に基づき、分割された前記データストリームに対応する属性情報を取得する取得ステップと、

前記取得された属性情報のデータベースを構築する構築ステップと

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

【課題を解決するための手段】

本発明の第 1 の情報処理装置は、データストリームを入力する入力手段と、データストリームの入力時刻を供給する供給手段と、入力手段が入力したデータストリームを所定の期間毎に分割する分割手段と、分割手段によって分割されたデータストリームの種類を判別する判別手段と、判別手段の判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成手段と、特徴情報生成手段が生成した特徴情報に基づき、分

割されたデータストリームに対応する属性情報を検索する検索手段と、検索手段が検索した属性情報に、供給手段が供給した入力時刻を対応付けて、データベースを構築する構築手段とを含むことを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の第1の情報処理装置は、入力手段が入力したデータストリームを記録する記録手段をさらに含むことができる。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明の第1の情報処理方法は、データストリームを入力する入力ステップと、データストリームの入力時刻を供給する供給ステップと、入力ステップの処理で入力されたデータストリームを所定の期間毎に分割する分割ステップと、分割ステップの処理で分割されたデータストリームの種類を判別する判別ステップと、判別ステップの処理での判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成ステップと、特徴情報生成ステップの処理で生成された特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報を検索する検索ステップと、検索ステップの処理で検索された属性情報に、供給ステップの処理で供給された入力時刻を対応付けて、データベースを構築する構築ステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明のデータベース構築方法は、パッケージメディアに記録された所定の種類のデータを読み出す読み出しステップと、読み出しステップの処理で読み出された所定の種類のデータの特徴情報を生成する第1の特徴情報生成ステップと、所定の種類のデータの属性情報に、第1の特徴情報生成ステップの処理で生成された特徴情報を対応付けて第1のデータベースを構築する第1の構築ステップと、データストリームを入力する入力ステップと、データストリームの入力時刻を供給する供給ステップと、入力ステップの処理で入力されたデータストリームを所定の期間毎に分割する分割ステップと、分割ステップの処理で分割されたデータストリームの種類を判別する判別ステップと、判別ステップの処理での判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報を生成する第2の特徴情報生成ステップと、第2の特徴情報生成ステップの処理で生成された特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報を、第1のデータベースから検索する検索ステップと、検索ステップの処理で検索された属性情報に、供給ステップの処理で供給された入力時刻を対応付けて、第2のデータベースを構築する第2の構築ステップとを含むことを特徴とする。

本発明の第2の情報処理装置は、データストリームを入力する入力手段と、入力手段が入力したデータストリームを分割する分割手段と、分割手段によって分割されたデータストリームの種類を判別する判別手段と、判別手段の判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成手段と、特徴情報生成手段が生成した特

徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報を取得する取得手段と、取得手段が取得した属性情報のデータベースを構築する構築手段とを含むことを特徴とする。

本発明の第２の情報処理方法は、データストリームを入力する入力ステップと、データストリームを分割する分割ステップと、分割されたデータストリームの種類を判別する判別ステップと、判別の結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報を生成する特徴情報生成ステップと、特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報を取得する取得ステップと、取得された属性情報のデータベースを構築する構築ステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正６】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１３

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１３】

本発明の第１の情報処理装置および方法、並びに記録媒体のプログラムにおいては、データストリームが入力され、データストリームの入力時刻が供給される。また、入力されたデータストリームが所定の期間毎に分割され、分割されたデータストリームの種類が判別されて、その判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報が生成され、生成された特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報が検索される。さらに、検索された属性情報に、供給された入力時刻が対応付けられてデータベースが構築される。

【手続補正７】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１４

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１４】

本発明のデータベース構築方法においては、パッケージメディアに記録された所定の種類のデータが読み出され、読み出された所定の種類のデータの特徴情報が生成されて、所定の種類のデータの属性情報に生成された特徴情報が対応付けられて第１のデータベースが構築される。また、データストリームが入力され、データストリームの入力時刻が供給されて、入力されたデータストリームが所定の期間毎に分割され、分割されたデータストリームの種類が判別されて、その判別結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報が生成される。さらに、生成された特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報が第１のデータベースから検索され、検索された属性情報に供給された入力時刻が対応付けられて第２のデータベースが構築される。

本発明の第２の情報処理装置および方法においては、データストリームが入力されて分割され、分割されたデータストリームの種類が判別される。そして、その判別の結果に対応して、分割されたデータストリームの特徴情報が生成され、生成された特徴情報に基づき、分割されたデータストリームに対応する属性情報が取得され、取得された属性情報のデータベースが構築される。

【手続補正８】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００３６

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００３６】

ステップＳ２７において、集計部１５は、照合部１４から入力された照合結果（楽曲の属性情報と放送時刻情報）を登録した１次検索結果データベースを生成して記録部１６に

出力する。記録部 16 は、集計部 15 から入力された 1 次検索結果データベースを記録媒体 17 に記録する。

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0084】

【発明の効果】

以上のように、本発明によれば、データストリームに含まれる所定の種類のデータに関する属性情報のデータベースを自動的に構築する事が可能となる。

【手続補正 10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0085

【補正方法】削除

【補正の内容】