

【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8月11日(2005.8.11)

【公開番号】特開2005-56345(P2005-56345A)

【公開日】平成17年3月3日(2005.3.3)

【年通号数】公開・登録公報2005-009

【出願番号】特願2003-289207(P2003-289207)

【国際特許分類第7版】

G 0 6 F 15/00

G 0 6 F 12/14

H 0 4 L 9/14

H 0 4 N 7/173

【F I】

G 0 6 F 15/00 3 3 0 Z

G 0 6 F 12/14 3 2 0 B

H 0 4 N 7/173 6 4 0 Z

H 0 4 L 9/00 6 4 1

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月14日(2005.3.14)

【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】

所定のネットワークに接続されるサーバにおいて、

当該サーバが管理するコンテンツに関するデータを持つコンテンツデータベースと、

前記コンテンツデータベースで管理される各コンテンツのクラスタ分けに関するデータを持つコンテンツクラスタリストと、

前記コンテンツクラスタリストで示された各クラスタを保管しているアドレスに関するクラスタデータベースを備えた

サーバ。

【請求項2】

請求項1記載のサーバにおいて、

認証用データベースを備え、前記クラスタデータベースで示された各クラスタの保管場所毎に、各クラスタを暗号化する鍵を前記認証用データベースが管理する

サーバ。

【請求項3】

請求項2記載のサーバにおいて、

前記コンテンツクラスタリストに保管されたクラスタ分けに関するデータと、前記クラスタデータベースに保管された各クラスタを保管しているアドレスに関するデータと、前記認証用データベースに保管された暗号化用鍵に関するデータとを、コンテンツを再生するためのキュー・シートとして、コンテンツデータを要求するアドレスに前記ネットワークを介して送信する

サーバ。

【請求項4】

所定のネットワークと通信を行う通信手段と、

前記通信手段を介して受信したコンテンツを、そのコンテンツを分割したクラスタ単位で、少なくとも一部のクラスタを保存するコンテンツ保存手段と、

前記コンテンツ保存手段に保存されたコンテンツの番号と、保存されたクラスタの番号とを管理し、前記通信手段で受信したコンテンツのクラスタの転送要求に応じて、前記コンテンツ保存手段が保存した所定のクラスタを、前記通信手段から要求されたアドレスに転送する制御手段とを備えた

コンテンツ提供装置。

【請求項 5】

請求項 4 記載のコンテンツ提供装置において、

前記コンテンツ保存手段が保存するクラスタのデータは、前記通信手段が受信した他のコンテンツ提供装置から転送されたクラスタのデータである

コンテンツ提供装置。

【請求項 6】

請求項 4 記載のコンテンツ提供装置において、

前記コンテンツ保存手段が保存するクラスタのデータは、所定のコンテンツ入力手段から転送されて前記通信手段が受信したクラスタのデータである

コンテンツ提供装置。

【請求項 7】

請求項 4 記載のコンテンツ提供装置において、

前記コンテンツ保存手段が保存するクラスタのデータは、前記通信手段が所定のサーバから受信した鍵のデータに基づいて暗号化して保存する

コンテンツ提供装置。

【請求項 8】

所定のネットワークと通信を行う通信手段と、

前記通信手段を介して受信したキューデータに基づいて、所定のコンテンツを分割したクラスタデータを指示されたアドレスから転送させる制御手段と、

前記制御手段の制御で受信した各クラスタデータを集めてコンテンツのデータを得るコンテンツ取得手段とを備えた

コンテンツ受信装置。

【請求項 9】

請求項 8 記載のコンテンツ受信装置において、

前記コンテンツ取得手段が取得したクラスタのデータは、前記キューデータに含まれたクラスタデータ毎に個別の鍵のデータに基づいて復号する

コンテンツ受信装置。

【請求項 10】

請求項 9 記載のコンテンツ受信装置において、

前記コンテンツ取得手段で復号したクラスタのデータは、前記キューデータに含まれた鍵のデータに基づいて更に別の暗号化を行って保存する

コンテンツ受信装置。

【請求項 11】

所定のネットワークを介して配信可能なコンテンツに関するデータを管理するコンテンツデータベースの作成と、

前記コンテンツデータベースで管理される各コンテンツのクラスタ分けに関するデータを持つコンテンツクラスタリストの作成と、

前記コンテンツクラスタリストで示された各クラスタを保管しているアドレスに関するクラスタデータベースの作成とを行い、

作成された各データベース及びリストのデータに基づいて、コンテンツの配信管理を行う

サーバ管理方法。

【請求項 12】

所定のネットワークを介して受信したコンテンツを、そのコンテンツを分割したクラスタ単位で、少なくとも一部のクラスタを保存するコンテンツ保存処理と、

前記コンテンツ保存処理で保存されたコンテンツの番号と、保存されたクラスタの番号とを管理し、受信したコンテンツのクラスタの転送要求に応じて、前記コンテンツ保存処理で保存した所定のクラスタを、外部から要求されたアドレスに転送するクラスタデータ送信処理とを行う

コンテンツ提供方法。

【請求項 1 3】

所定のネットワークを介して受信したキューデータに基づいて、所定のコンテンツを分割したクラスタデータを指示されたアドレスから転送させ、

その転送処理で受信した各クラスタデータを番号順に集めて、コンテンツのデータを得るコンテンツ取得処理を行う

コンテンツ受信方法。

【請求項 1 4】

所定のネットワークに接続されたサーバ側で、

前記ネットワークを介して配信可能なコンテンツに関するデータを管理するコンテンツデータベースの作成と、

前記コンテンツデータベースで管理される各コンテンツのクラスタ分けに関するデータを持つコンテンツクラスタリストの作成と、

前記コンテンツクラスタリストで示された各クラスタを保管しているアドレスに関するクラスタデータベースの作成とを行い、

作成された各データベース及びリストのデータに基づいて、コンテンツの配信管理を行い、

前記ネットワークを介して前記サーバに接続可能な機器側で、

受信したコンテンツを、そのコンテンツを分割したクラスタ単位で、少なくとも一部のクラスタを保存するコンテンツ保存処理と、

前記コンテンツ保存処理で保存されたコンテンツの番号と、保存されたクラスタの番号とを管理し、受信したコンテンツのクラスタの転送要求に応じて、前記コンテンツ保存処理で保存した所定のクラスタを、前記サーバから指示されたアドレスに転送するクラスタデータ送信処理とを行う

コンテンツ配信方法。

【請求項 1 5】

所定のネットワークに接続されるサーバで実行されるプログラムにおいて、

当該サーバが管理するコンテンツに関するデータを持つコンテンツデータベースを作成する機能と、

前記コンテンツデータベースで管理される各コンテンツのクラスタ分けに関するデータを持つコンテンツクラスタリストを作成する機能と、

前記コンテンツクラスタリストで示された各クラスタを保管しているアドレスに関するクラスタデータベースを作成する機能を実行する

プログラム。

【請求項 1 6】

所定のネットワークを介して受信したコンテンツを、そのコンテンツを分割したクラスタ単位で、少なくとも一部のクラスタを保存するコンテンツ保存処理を行う機能と、

前記コンテンツ保存処理で保存されたコンテンツの番号と、保存されたクラスタの番号とを管理し、受信したコンテンツのクラスタの転送要求に応じて、前記コンテンツ保存処理で保存した所定のクラスタを、要求されたアドレスに転送する制御処理を行う機能とを実行する

プログラム。

【請求項 1 7】

所定のネットワークを介して受信したキューデータに基づいて、所定のコンテンツを分

割したクラスタデータを指示されたアドレスから転送させる制御処理と、
前記制御処理による制御で受信した各クラスタデータを集めてコンテンツのデータを得
るコンテンツ取得処理とを実行する
プログラム。