

【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27年9月24日(2015.9.24)

【公表番号】特表2014-529812(P2014-529812A)

【公表日】平成26年11月13日(2014.11.13)

【年通号数】公開・登録公報2014-062

【出願番号】特願2014-527597(P2014-527597)

【国際特許分類】

G 06 F 13/00 (2006.01)

H 04 N 21/2343 (2011.01)

【F I】

G 06 F 13/00 550 L

H 04 N 21/2343

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月7日(2015.8.7)

【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】

対応する入力コンテンツ・ストリームから適応的にトランスコーディングされた出力コンテンツ・ストリームをストリーミングする方法であって、

前記入力コンテンツ・ストリームを2つ以上のチャンクに分割するステップと、

前記入力コンテンツ・ストリームの少なくとも第1のチャンクを、クライアント機器に提示される多数の代替バージョンのうちの少なくとも1つのバージョンに対応する出力コンテンツ・ストリームの少なくとも1つの対応するチャンクに、トランスコーディングして記憶するステップと、

前記出力コンテンツ・ストリームの前記多数の代替バージョンから選択されたバージョンのチャンクをストリーミングする要求を、前記クライアント機器から受信するステップと、

トランスコーディングされた、前記クライアント機器に提示される前記多数の代替バージョンのうちの少なくとも1つのバージョンに対応する出力コンテンツ・ストリームの前記少なくとも1つの対応するチャンクのうちの最初のものを用いてストリーミングを開始するステップと、

前記入力コンテンツ・ストリームの次のチャンクの、前記クライアント機器によって選択されたバージョンへのトランスコーディングを制御するトランスコーディング・パラメータを前記要求から抽出するステップと、

要求されたバージョンにトランスコーディングされた前記次のチャンクをストリーミングするステップと、
を含む前記方法。

【請求項2】

前記入力コンテンツ・ストリームの前記少なくとも第1のチャンクが、前記クライアント機器に提示される前記多数の代替バージョンのうちの複数のバージョンの対応するチャンクに予めトランスコーディングされる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記要求に応答して直ちにストリーミングされる前記少なくとも第1のチャンクに対応

するチャンクが、クライアントの再生能力に適合するバージョンから選択される、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記要求に応答して直ちにストリーミングされる前記少なくとも第1のチャンクに対応するチャンクが、前記クライアント機器から受信された前記要求から抽出されたトランスコーディング・パラメータに可能な限り近似して適合するトランスコーディング・パラメータを有するバージョンから選択される、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

トランスコーディングは、フォーマット、空間又は時間解像度、データ・レート、及び、品質のうちの少なくとも1つが、それぞれの入力のフォーマット、空間又は時間解像度、データ・レート、及び、品質と異なる出力コンテンツ・ストリームを生成することを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記入力コンテンツ・ストリームの次のチャンクのトランスコーディングを制御する前記トランスコーディング・パラメータは、前記入力コンテンツ・ストリームを提供するサーバと前記クライアント機器との間の接続のチャンクの容量についての情報に基づいて変更される、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

次のチャンク毎に、前記出力コンテンツ・ストリームの多数の代替バージョンが前記クライアント機器による選択用に提示され、提示されるチャンクの少なくとも1つのバリアントが、現在供給されているチャンクを対象にする要求から抽出されるパラメータに従ってトランスコーディングされる、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

対応する入力コンテンツ・ストリームから適応的にトランスコーディングされた出力コンテンツ・ストリームをストリーミングする装置であって、

前記入力コンテンツ・ストリームを2つ以上のチャンクに分割する分割ユニットと、

前記入力コンテンツ・ストリームの少なくとも第1のチャンクを、クライアント機器に提示される多数の代替バージョンのうちの少なくとも1つのバージョンに対応する出力コンテンツ・ストリームの少なくとも1つの対応するチャンクに、トランスコーディングして記憶するトランスコーディング・ユニットと、

前記出力コンテンツ・ストリームの前記多数の代替バージョンから選択されたバージョンのチャンクをストリーミングする要求を、前記クライアント機器から受信する受信ユニットと、

トランスコーディングされた、前記クライアント機器に提示される前記多数の代替バージョンのうちの少なくとも1つのバージョンに対応する出力コンテンツ・ストリームの前記少なくとも1つの対応するチャンクのうちの最初のものを用いてストリーミングを開始するストリーミング・ユニットと、

前記入力コンテンツ・ストリームの次のチャンクの、前記クライアント機器によって選択されたバージョンへのトランスコーディングを制御するトランスコーディング・パラメータを前記要求から抽出する抽出ユニットと、を備え、

前記ストリーミング・ユニットは、要求されたバージョンにトランスコーディングされた前記次のチャンクをストリーミングするように構成されている、前記装置。