【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７部門第３区分
【発行日】平成28年7月14日(2016.7.14)

【公表番号】特表2015-524235(P2015-524235A)
【公表日】平成27年8月20日(2015.8.20)
【年通号数】公開・登録公報2015-052
【出願番号】特願2015-518486(P2015-518486)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　21/431　(2011.01)
Ｈ０４Ｎ　19/70　(2014.01)
Ｈ０４Ｎ　21/235　(2011.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　21/431
Ｈ０４Ｎ　19/70
Ｈ０４Ｎ　21/235

【手続補正書】
【提出日】平成28年5月24日(2016.5.24)
【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】
メディア情報をディスプレイするための方法であって、前記方法は、
ピクチャまたはビデオ情報を取得することと、ここで、前記ピクチャまたはビデオ情報は、少なくとも１つの出力ピクチャおよび前記少なくとも１つの出力ピクチャについての回転情報を含み、前記回転情報は、前記ピクチャまたはビデオ情報のヘッダ部分に含まれ、且つ前記少なくとも１つの出力ピクチャは、前記ピクチャまたはビデオ情報のピクチャフィールド部分に含まれ、前記ピクチャフィールド部分は、符号化され、且つ前記ヘッダ部分は、前記ピクチャフィールド部分とは異なる、
前記ピクチャまたはビデオ情報の前記ピクチャフィールド部分に含まれる少なくとも１つの出力ピクチャを復号することと、
ビデオ情報の前記ピクチャの前記ヘッダ部分に含まれる前記回転情報に基づいて、回転データおよび前記回転データのための期間を識別することと、ここで、前記回転データのための前記期間は、前記回転が適用される前記ピクチャの開始タイムスタンプおよび前記回転期間の終了後の前記ピクチャの終了タイムスタンプに基づいて識別され、前記開始タイムスタンプは開始フィールドに含まれ、前記終了タイムスタンプは終了フィールドに含まれる、
前記識別された回転データおよび前記識別された期間に従って、前記復号された少なくとも１つの出力ピクチャを回転することと、を備える方法。
【請求項２】
前記期間は、回転されるべきピクチャを含むパケットのパケットシーケンス番号を識別する、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記期間は、回転されるべきピクチャのプレゼンテーション時間を識別し、好ましくは、前記期間は、前記情報に含まれるピクチャ方位情報エレメントにおいて識別され、前記情報は、リアルタイムトランスポート制御プロトコルメッセージを備える、請求項１に記

載の方法。
【請求項４】
前記期間は、前記情報に含まれる１つまたは複数の拡張ヘッダにおいて識別され、前記情報は、リアルタイムトランスポートプロトコルメッセージを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項５】
前記期間は、セッション記述プロトコルファイルに含まれる１つまたは複数の属性において識別され、前記情報は、前記セッション記述プロトコルファイルを備え、好ましくは、前記セッション記述プロトコルファイルは、セッション開始プロトコル、リアルタイムストリーミングプロトコル、およびハイパーテキスト転送プロトコルのうちの１つまたは複数を介して受信される、請求項１に記載の方法。
【請求項６】
前記期間は、メディアプレゼンテーション記述において識別され、前記情報は、前記メディアプレゼンテーション記述を備え、好ましくは、前記期間は、前記メディアプレゼンテーション記述に関連付けられたメディアプレゼンテーションのビデオストリームの全てまたはサブグルーピングのために識別される、請求項１に記載の方法。
【請求項７】
前記サブグルーピングは、メディアプレゼンテーションレベルグルーピング、期間レベルグルーピング、適応セットレベルグルーピング、表示レベルグルーピング、およびサブ表示レベルグルーピングのうちの少なくとも１つを備え、好ましくは、前記期間は、ＩＳＯベースメディアファイル内の１つまたは複数のエントリにおいて識別され、前記情報は、前記ＩＳＯベースメディアファイルを備え、さらに好ましくは、前記１つまたは複数のエントリは、前記ピクチャまたはビデオ情報に関連付けられたトラック内にサンプル記述エントリを含み、さらに好ましくは、前記１つまたは複数のエントリは、ピクチャ方位情報サンプルグループエントリを含み、さらに好ましくは、前記１つまたは複数のエントリは、ピクチャ方位情報ボックスエントリを含み、前記ボックスエントリは、前記ピクチャまたはビデオ情報の少なくとも一部分に関連付けられる、請求項６に記載の方法。
【請求項８】
送信者デバイスから前記ピクチャまたはビデオ情報を受信することをさらに備え、好ましくは、前記送信者デバイスは、カメラ、ビデオソース、固定されたピクチャキャプチャリングデバイス、およびモバイルデバイスのうちの少なくとも１つを備え、さらに好ましくは、前記少なくとも１つの出力ピクチャを回転することは、前記ピクチャまたはビデオ情報を復号した後に発生し、特に、前記送信者デバイスによって当初にキャプチャされたような前記ピクチャまたはビデオの方位と実質的に同じ方位を有する前記少なくとも１つの出力ピクチャをディスプレイすることをさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項９】
ターゲットディスプレイについての情報に基づいて、前記少なくとも１つの出力ピクチャを回転することをさらに備え、好ましくは、ターゲットディスプレイについての前記情報は、ディスプレイ大きさ情報、ディスプレイ方位情報、ディスプレイ解像度情報、およびディスプレイ識別情報のうちの１つまたは複数を含み、好ましくは、前記ディスプレイ識別情報に少なくとも部分的に基づいて、ターゲットディスプレイについての情報を取得することをさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項１０】
プロセッサは、前記回転データおよび期間に基づいて、前記少なくとも１つの出力ピクチャを修正するようにさらに構成され、好ましくは、前記修正は、色補正、時間補正、アスペクト補正、スケーリング、およびクロッピングのうちの少なくとも１つを含む、請求項１に記載の方法。
【請求項１１】
メディア情報をディスプレイするための装置であって、前記装置は、
ピクチャまたはビデオ情報を取得するための手段と、ここで、前記ピクチャまたはビデ

オ情報は、少なくとも１つの出力ピクチャおよび前記少なくとも１つの出力ピクチャについての回転情報を含み、前記回転情報は、前記ピクチャまたはビデオ情報のヘッダ部分に含まれ、且つ前記少なくとも１つの出力ピクチャは、前記ピクチャまたはビデオ情報のピクチャフィールド部分に含まれ、前記ピクチャフィールド部分は、符号化され、且つ前記ヘッダ部分は、前記ピクチャフィールド部分とは異なる、

前記ヘッダ部分に含まれる前記回転情報から回転データおよび前記回転データのための期間を抽出し、ここで、前記回転データのための前記期間は、前記回転が適用される前記ピクチャの開始タイムスタンプおよび前記回転期間の終了後の前記ピクチャの終了タイムスタンプに基づいて識別され、前記開始タイムスタンプは開始フィールドに含まれ、前記終了タイムスタンプは前記ピクチャまたはビデオ情報に含まれるピクチャのためのパケットの終了フィールドに含まれる、

前記ピクチャフィールド部分から前記少なくとも１つの出力ピクチャを抽出する

ように構成されたトランスポートレイヤ情報を処理するための手段と、

前記抽出された少なくとも１つの出力ピクチャを復号するように構成された復号するための手段と、

前記抽出された回転データおよび前記抽出された期間に基づいて、ディスプレイのための前記復号された少なくとも１つの出力ピクチャのバージョンを生成するように構成されたディスプレイを生成するための手段と、

を備える装置。

【請求項１２】

メディア情報を送信するための方法であって、前記方法は、

ピクチャまたはビデオ情報を取得することと、ここで、前記ピクチャまたはビデオ情報は、前記ピクチャまたはビデオ情報が取得される場合、メディアキャプチャユニットのイメージデータおよび方位情報を含み、前記方位情報は、回転データと、前記回転データが適用される間の期間とを含み、前記回転データのための前記期間は、前記回転が適用される前記ピクチャの開始タイムスタンプおよび前記回転期間の終了後の前記ピクチャの終了タイムスタンプに基づいて識別され、前記開始タイムスタンプは開始フィールドに含まれ、前記終了タイムスタンプは前記ピクチャまたはビデオ情報に含まれるピクチャのための終了フィールドに含まれる、

前記ピクチャまたはビデオ情報を符号化することと、ここにおいて、前記方位情報は、ヘッダ部分に含まれ、且つ前記イメージデータは、ピクチャフィールド部分に含まれ、前記ピクチャフィールド部分は、符号化され、且つ前記ヘッダ部分は、前記ピクチャフィールド部分とは異なる、

前記ヘッダ部分および前記ピクチャフィールド部分を送信することと、

を備える方法。

【請求項１３】

前記回転データのための前記期間を識別することは、前のピクチャのために特定された期間から現在のピクチャについての前記回転データのための前記期間を推測することを備える、請求項１に記載の方法。

【請求項１４】

メディア情報を送信するための装置であって、前記装置は、

ピクチャまたはビデオ情報を取得するための手段と、ここで、前記ピクチャまたはビデオ情報は、前記ピクチャまたはビデオ情報が取得される場合、メディアキャプチャユニットのイメージデータおよび方位情報を含み、前記方位情報は、回転データと、前記回転データが適用される間の期間とを含み、前記回転データのための前記期間は、前記回転が適用される前記ピクチャの開始タイムスタンプおよび前記回転期間の終了後の前記ピクチャの終了タイムスタンプに基づいて識別され、前記開始タイムスタンプは開始フィールドに含まれ、前記終了タイムスタンプは前記ピクチャまたはビデオ情報に含まれるピクチャのためのパケットの終了フィールドに含まれる、

前記ピクチャまたはビデオ情報を符号化するための手段と、ここにおいて、前記方位情

報は、ヘッダ部分に含まれ、且つ前記イメージデータは、ピクチャフィールド部分に含まれ、前記ピクチャフィールド部分は、符号化され、且つ前記ヘッダ部分は、前記ピクチャフィールド部分とは異なる、

前記ヘッダ部分および前記ピクチャフィールド部分を送信するための手段と、

を備える装置。

【請求項１５】

本願請求項１－１０または１２または１３のうちのいずれか一項の方法を行うように実行可能な命令を備えるコンピュータ可読記憶媒体。