

【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】令和2年6月25日(2020.6.25)

【公表番号】特表2019-524004(P2019-524004A)

【公表日】令和1年8月29日(2019.8.29)

【年通号数】公開・登録公報2019-035

【出願番号】特願2018-560004(P2018-560004)

【国際特許分類】

H 04 N 21/84 (2011.01)

H 04 N 21/2362 (2011.01)

H 04 N 21/434 (2011.01)

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 21/84

H 04 N 21/2362

H 04 N 21/434

G 06 F 13/00 540 A

【手続補正書】

【提出日】令和2年5月18日(2020.5.18)

【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】

全方向メディアフォーマットに準拠したメディアデータを受信するための方法であって、

MPEG-DASH規格に準拠し、かつ1以上の領域のメディアデータのURL(uniform resource identifier)と、前記1以上の領域のそれぞれのメディアデータを記述するメディア情報と、前記1以上の領域の少なくとも1つの品質リンクをシグナリングする品質情報と、を含むメディアプレゼンテーションディスクリプションをサーバから受信するステップと

前記メディアプレゼンテーションディスクリプションの少なくとも1つのURLを用いて1以上の領域に対応するメディアデータを要求する少なくとも1つの要求メッセージを前記サーバに送信するステップと、

前記サーバから、前記少なくとも1つの要求メッセージに従って前記1以上の領域に対応する前記メディアデータを受信するステップと、

を有することを特徴とする方法。

【請求項2】

前記品質情報は、アダプテーションセットレベル、またはリプレゼンテーションレベルにおいて存在することを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記メディアプレゼンテーションディスクリプションは、さらに視野情報のフィールドを含むことを特徴とする請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

全方向メディアフォーマットに準拠したメディアデータを提供する方法であって、

MPEG-DASH規格に準拠し、かつ1以上の領域のメディアデータのURL(uniform resource

identifier)と、前記1以上の領域のそれぞれのメディアデータを記述するメディア情報と、前記1以上の領域の少なくとも1つの品質ランクをシグナリングする品質情報をと含むメディアプレゼンテーションディスクリプションをクライアントデバイスに送信するステップと、

前記クライアントデバイスから、前記メディアプレゼンテーションディスクリプションの少なくとも1つのURIを用いて1以上の領域に対応するメディアデータを要求する少なくとも1つの要求メッセージを受信するステップと、

前記クライアントデバイスに、前記少なくとも1つの要求メッセージに従って前記1以上の領域に対応する前記メディアデータを提供するステップと、
を有することを特徴とする方法。

【請求項5】

前記品質情報は、特定の@schemeldURIを用いてSupplementalProperty要素に記述されることを特徴とする請求項1から4のいずれか1項に記載の方法。

【請求項6】

前記領域は、2次元領域であることを特徴とする請求項1から5のいずれか1項に記載の方法。

【請求項7】

前記領域は、3次元幾何学的表示面における前記メディアデータの幾何学的投影を表すことを特徴とする請求項1から5のいずれか1項に記載の方法。

【請求項8】

前記領域は、球体の少なくとも一部への前記メディアデータの幾何学的投影を表すこと特徴とする請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記球体の少なくとも一部は、pitch値、yaw値、roll値、水平視野角および垂直視野角によって特徴づけられることを特徴とする請求項8に記載の方法。

【請求項10】

全方向メディアフォーマットに準拠したメディアデータを受信するクライアントデバイスであって、

MPEG-DASH規格に準拠し、かつ1以上の領域のメディアデータのURI(uniform resource identifier)と、前記1以上の領域のそれぞれのメディアデータを記述するメディア情報と、前記1以上の領域の少なくとも1つの品質リンクをシグナリングする品質情報をと、を含むメディアプレゼンテーションディスクリプションをサーバから受信する第1の受信手段と、

前記第1の受信手段によって受信した前記メディアプレゼンテーションディスクリプションの少なくとも1つのURIを用いて1以上の領域に対応するメディアデータを要求する少なくとも1つの要求メッセージを前記サーバに送信する送信手段と、

前記サーバから、前記送信手段によって送信した前記少なくとも1つの要求メッセージに従って前記1以上の領域に対応する前記メディアデータを受信する第2の受信手段と、
を有することを特徴とするクライアントデバイス。

【請求項11】

前記品質情報は、特定の@schemeldURIを用いてSupplementalProperty要素に記述されることを特徴とする請求項10に記載のクライアントデバイス。

【請求項12】

前記領域は、2次元領域であることを特徴とする請求項10または11に記載のクライアントデバイス。

【請求項13】

全方向メディアフォーマットに準拠したメディアデータを提供するサーバであって、
MPEG-DASH規格に準拠し、かつ1以上の領域のメディアデータのURI(uniform resource identifier)と、前記1以上の領域のそれぞれのメディアデータを記述するメディア情報と、前記1以上の領域の少なくとも1つの品質ランクをシグナリングする品質情報をと

含むメディアプレゼンテーションディスクリプションをクライアントデバイスに送信する送信手段と、

前記クライアントデバイスから、前記メディアプレゼンテーションディスクリプションの少なくとも 1 つの URI を用いて 1 以上の領域に対応するメディアデータを要求する少なくとも 1 つの要求メッセージを受信する受信手段と、

前記クライアントデバイスに、前記少なくとも 1 つの要求メッセージに従って前記 1 以上の領域に対応する前記メディアデータを提供する提供手段と、

を有することを特徴とするサーバ。

【請求項 1 4】

前記品質情報は、特定の @schemaIdURI を用いて SupplementalProperty 要素に記述されることを特徴とする請求項 1 3 に記載のサーバ。

【請求項 1 5】

前記領域は、2 次元領域であることを特徴とする請求項 1 3 または 1 4 に記載のクライアントデバイス。

【請求項 1 6】

プログラム可能な装置のためのコンピュータプログラムであって、前記コンピュータプログラムは、前記プログラムが読み込まれ、プログラム可能な装置によって実行されると請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の方法の各ステップを実行するための命令を備える、コンピュータプログラム。

【請求項 1 7】

請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の方法を実現するコンピュータプログラムの命令を記憶するコンピュータ可読記憶媒体。