

【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3年1月28日(2021.1.28)

【公表番号】特表2020-536431(P2020-536431A)

【公表日】令和2年12月10日(2020.12.10)

【年通号数】公開・登録公報2020-050

【出願番号】特願2020-518497(P2020-518497)

【国際特許分類】

H 04 N 7/14 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/14

【手続補正書】

【提出日】令和2年11月17日(2020.11.17)

【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】

プロセッサが、

三次元空間内の複数の領域、および前記複数の領域の各領域に対する少なくとも1つのそれぞれの遠隔アクセス属性を識別する入力を受信するステップと、

可動カメラから前記三次元空間の少なくとも一部のビデオを遠隔視覚体験アプリケーションのために取得するステップと、

前記可動カメラの視野内にある、前記三次元空間内の領域を特定するステップと、

前記可動カメラから得られた前記ビデオの中に撮影された前記複数の領域の各領域に対し、前記各領域の前記少なくとも1つのそれぞれの遠隔アクセス属性を用いて、前記ビデオの中に撮影された前記複数の領域の第一領域内のビデオ画像を不明瞭化し、前記ビデオの中に撮影された前記複数の領域の第二領域内の画像を不明瞭化しないことによって、前記ビデオを修正するステップと、

前記遠隔視覚体験アプリケーションの少なくとも一人の遠隔のユーザに表示するために修正された前記ビデオをリアルタイムで提供するステップと、

を実行する、方法。

【請求項2】

前記カメラがローカル・ユーザの着用可能な器具に搭載されている、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記可動カメラの前記視野内にある前記三次元空間内の領域を特定する前記ステップが、

1つ以上の基準マーカの各々からそれぞれの信号を受信するステップと、

前記1つ以上の基準マーカの各々からの前記それぞれの信号を用いて前記可動カメラの位置および方位を算定するステップと、

前記可動カメラの前記算定された位置および方位を用いて、前記三次元空間内の、前記可動カメラの前記視野内にある領域を特定するステップと、

を含む、請求項1または請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記三次元空間の少なくとも一部の空間マップを生成するステップをさらに含み、前記

空間マップは少なくとも 1 つの基準ポイントに対する基準座標系を定義し、前記基準座標系における前記複数の領域を識別する、請求項 1 から請求項 3 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記空間マップが、前記遠隔視覚体験アプリケーションの複数の実行インスタンスの各々における利用のために、前記遠隔視覚体験アプリケーションの前記複数の実行インスタンスの実行の前に生成され保存される、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記複数の領域が、前記空間マップ中に明示的に画定された境界を有する少なくとも 1 つの領域と、デフォルト領域とを含み、前記デフォルト領域は、前記空間マップ中に明示的に画定された境界を有する前記少なくとも 1 つの領域のいずれもの外側に在る前記三次元空間の部分である、請求項 4 または請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記三次元空間の少なくとも一部の空間マップを生成するステップが、
複数の基準ポイントを指定するユーザ入力を受信するステップと、
前記複数の基準ポイントを用いて、基準座標系中の原点および方位を選択するステップと、

前記基準座標系中の前記複数の基準ポイントの各基準ポイントのそれぞれの座標を算定するステップと、

前記基準座標系中の前記複数の領域の少なくとも 1 つの領域に関連付けられたそれぞれの座標を算定するステップと、

を含む、請求項 4 から請求項 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 8】

少なくとも 1 つの事前指定されたオーディオ・フィルタリング・パラメータに従って、前記ビデオに付随するオーディオ信号をフィルタリングするステップをさらに含む、請求項 1 から請求項 7 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 9】

プロセッサに、請求項 1 から請求項 8 のいずれか一項に記載の方法の各ステップを実行させるためのコンピュータ・プログラム。

【請求項 10】

データ処理装置であつて、
少なくとも 1 つの物理プロセッサと、
少なくとも 1 つの物理メモリと、
前記少なくとも 1 つの物理メモリに記録され、前記少なくとも 1 つの物理プロセッサに請求項 1 から請求項 8 のいずれか一項に記載の方法の各ステップを実行させる、遠隔視覚体験アプリケーション・プログラムと、
を備えた、データ処理装置。