

【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】令和5年4月12日(2023.4.12)

【公開番号】特開2021-192230(P2021-192230A)
 【公開日】令和3年12月16日(2021.12.16)
 【年通号数】公開・登録公報2021-061
 【出願番号】特願2021-89654(P2021-89654)
 【国際特許分類】

G 0 6 T 1 9 / 0 0 (2 0 1 1 . 0 1)

G 0 6 F 3 / 0 4 8 4 2 (2 0 2 2 . 0 1)

G 0 6 F 3 / 0 4 8 (2 0 1 3 . 0 1)

【 F I 】

G 0 6 T 1 9 / 0 0 6 0 0

G 0 6 F 3 / 0 4 8 4 1 2 0

G 0 6 F 3 / 0 4 8

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月23日(2023.3.23)

【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】

仮想空間内における2次元又は3次元のモデルを制御するモデル制御部と、
 前記モデルを表示する表示部とを備える

拡張現実表示装置であって、

前記モデル制御部は、仮想空間内において第1のモデルと第2のモデルが組み合わさるよ
 うに各モデルを制御する

拡張現実表示装置。

【請求項2】

現実世界の背景画像を取得する撮像部を備え、

前記表示部は、前記背景画像とともに前記モデルを表示する、

請求項1に記載の拡張現実表示装置。

【請求項3】

前記モデルは、他のモデルと連結可能な一又は複数のジョイント部を有し、

前記モデル制御部は、仮想空間内において第1のモデルのジョイント部と第2のモデルの
 ジョイント部が連結するように各モデルを制御する

請求項1又は請求項2に記載の拡張現実表示装置。

【請求項4】

前記モデル制御部は、仮想空間内において第1のモデルのジョイント部と第2のモデル
 のジョイント部が所定範囲内に近接したときに、第1のモデルと第2のモデルとがジョイ
 ント部で連結するように各モデルを制御する

請求項3に記載の拡張現実表示装置。

【請求項5】

前記ジョイント部には、連結可能なモデル又はジョイント部を特定するためのメタデー
 タが割り当てられており、

前記モデル制御部は、仮想空間内において近接した2つのジョイント部の前記メタデー

20

30

40

50

タを分析し、前記2つのジョイント部が互いに連結可能であると判断した場合に、前記2つのジョイント部において第1のモデルと第2のモデルを連結する

請求項3又は請求項4に記載の拡張現実表示装置。

【請求項6】

現実の物体が含まれる画像を解析して、当該画像に含まれる現実の物体から2次元又は3次元のモデルを生成するモデル生成部をさらに備え、

前記モデル生成部は、生成した前記モデルに対して、他のモデルと連結可能な一又は複数のジョイント部を設定する

請求項3から請求項5のいずれかに記載の拡張現実表示装置。

【請求項7】

前記モデル制御部は、前記第1のモデルのジョイント部と前記第2のモデルのジョイント部を連結する際に、前記第1のモデル及び前記第2のモデルの両方又はいずれか一方について、少なくとも部分的にサイズ、形状、及びテクスチャの少なくとも一種の自動補正を行う

請求項3から請求項6のいずれかに記載の拡張現実表示装置。

【請求項8】

前記モデルの前記ジョイント部の選択を受け付け可能な操作部と、

前記操作部によって選択された前記ジョイント部と連結可能なジョイントを持つ他の前記モデルの候補を一又は複数個選別して、選別した前記モデルに関する情報を前記表示部に表示する候補モデル選別部と、をさらに備える

請求項3から請求項7のいずれかに記載の拡張現実表示装置。

【請求項9】

現実の物体が含まれる画像を解析して、当該画像に含まれる現実の物体から得られる情報に基づいて、記憶部から当該現実の物体に対応する前記モデルを読み出すか、又は通信回線を通じてサーバから当該現実の物体に対応する前記モデルを取得する、モデル取得部をさらに有する

請求項1から請求項8のいずれかに記載の拡張現実表示装置。

【請求項10】

コンピュータを、請求項1から請求項9のいずれかに記載の拡張現実表示装置として機能させるためのプログラム。

【請求項11】

通信回線を通じて接続された拡張現実表示装置と管理サーバを含むシステムであって、前記拡張現実表示装置は、仮想空間内における2次元又は3次元のモデルを表示する表示部を備え、

前記システムは、仮想空間内において第1のモデルと第2のモデルが組み合わせるよう各モデルを制御するモデル制御部を備える

システム。

【請求項12】

拡張現実表示装置が、仮想空間内において2次元又は3次元の第1のモデルと第2のモデルが組み合わせるよう各モデルを制御し、表示部によって前記各モデルを表示する方法

。

10

20

30

40

50