

【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 4 年 11 月 11 日 (2022.11.11)

【国際公開番号】 WO2021/256241
【出願番号】 特願 2022-532474 (P2022-532474)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/04815(2022.01)

G 0 6 F 3/04842(2022.01)

G 0 1 C 21/26(2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/04815

G 0 6 F 3/04842

G 0 1 C 21/26 P

10

【手続補正書】

【提出日】 令和 4 年 8 月 22 日 (2022.8.22)

【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

20

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

撮像情報取得部、仮想情報生成部、及び、マップ情報管理部、来場者端末情報取得部、及び、画像情報出力部、端末選択情報取得部、及び、端末画面制御部を含み、
前記撮像情報取得部は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、
前記仮想情報生成部は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、
前記マップ情報管理部は、前記特定エリアのマップ上に施設位置情報を紐づけて管理し、
前記来場者端末情報取得部は、前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き
情報を取得し、
前記画像情報出力部は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、
前記仮想情報生成部において生成する仮想画像は、前記特定エリアの施設毎の仮想画像を
含み、
前記施設毎の仮想画像は、施設位置画像及び施設詳細情報画像を含み、前記施設位置画像
及び前記施設詳細情報画像は前記施設毎に互いに紐づけられており、
前記画像情報出力部は、前記撮像画像において、前記施設の画像に対応する位置に前記施
設位置画像を重畳し、かつ、ウィンドウ部を設け、前記ウィンドウ部に前記施設詳細情報
画像を表示する合成画像を前記来場者の端末に出力し、
前記端末選択情報取得部は、複数の前記施設に対応する複数の前記施設位置画像の中から
選択された前記施設位置画像に関する選択情報を取得し、
前記ウィンドウ部は、前記選択情報に基づき、選択された前記施設位置画像に紐づけられ
た前記施設詳細情報画像を表示し、
前記端末画面制御部は、選択された前記施設位置画像が、前記端末の画面内に存在するか
否かを判定し、存在しない場合は、前記施設位置画像が存在する前記端末の画面外の仮想
位置を表示するように制御する、
ガイド装置。

30

40

【請求項 2】

前記端末画面制御部は、選択された前記施設位置画像が前記端末の画面内に存在しなかつ
た後に、選択された前記施設位置画像が前記端末の画面内に存在した時に、前記施設位置

50

画像が存在することを示すサインを表示する、請求項 1 記載のガイド装置。

【請求項 3】

前記施設位置画像が存在することを示すサインは、前記施設位置画像の動画である、請求項 2 記載のガイド装置。

【請求項 4】

前記ウィンドウ部は、複数の前記施設詳細情報画像を遷移可能な画面で表示可能であり、前記マップ情報管理部は、前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き情報を前記マップ上で管理し、前記画像情報出力部は、前記マップ上で管理されている前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き情報に基づき、前記ウィンドウ部で遷移させて表示する画面の順番を制御可能である、請求項 1 から 3 のいずれか一項に記載のガイド装置。

10

【請求項 5】

前記画像情報出力部は、前記マップ上で管理されている前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き情報に基づき前記退場者の正面方向を特定し、前記画像情報出力部における前記ウィンドウ部で遷移させて表示する画面の順番は、前記正面方向での左右方向に並ぶ前記施設の順番である、請求項 4 記載のガイド装置。

【請求項 6】

前記施設詳細情報画像は、1 層又は 2 層以上の階層構造の画像であり、前記ウィンドウ部は、前記施設詳細情報画像を階層毎の画像を遷移可能な画面で表示可能である、請求項 4 又は 5 記載のガイド装置。

20

【請求項 7】

さらに、端末画面操作情報取得部を含み、前記端末画面操作情報取得部は、前記来場者の端末の画面に対する操作情報を取得し、前記画像情報出力部は、前記操作情報により前記ウィンドウ部の画面を遷移させる、請求項 4 から 6 のいずれか一項に記載のガイド装置。

【請求項 8】

ガイド装置、及び、端末を含み、前記ガイド装置は、請求項 1 から 7 のいずれか一項に記載のガイド装置であり、前記端末は、前記来場者の端末であり、前記ガイド装置及び前記端末は、通信回線網を介して通信可能である、ガイドシステム。

30

【請求項 9】

撮像情報取得工程、仮想情報生成工程、マップ情報管理工程、来場者端末情報取得工程、画像情報出力工程、端末選択情報取得工程、及び、端末画面制御工程を含み、前記撮像情報取得工程は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、前記仮想情報生成工程は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、前記マップ情報管理工程は、前記特定エリアのマップ上に施設位置情報を紐づけて管理し、前記来場者端末情報取得工程は、前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き情報を取得し、前記画像情報出力工程は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、前記仮想情報生成工程において生成する仮想画像は、前記特定エリアの施設毎の仮想画像を含み、前記施設毎の仮想画像は、施設位置画像及び施設詳細情報画像を含み、前記施設位置画像及び前記施設詳細情報画像は前記施設毎に互いに紐づけられており、前記画像情報出力工程は、前記撮像画像において、前記施設の画像に対応する位置に前記施設位置画像を重畳し、かつ、ウィンドウ部を設け、前記ウィンドウ部に前記施設詳細情報画像を表示する合成画像を前記来場者の端末に出力し、前記端末選択情報取得工程は、複数の前記施設に対応する複数の前記施設位置画像の中から選択された前記施設位置画像に関する選択情報を取得し、

40

50

前記ウィンドウ部は、前記選択情報に基づき、選択された前記施設位置画像に紐づけられた前記施設詳細情報画像を表示し、
前記端末画面制御工程は、選択された前記施設位置画像が、前記端末の画面内に存在するか否かを判定し、存在しない場合は、前記施設位置画像が存在する前記端末の画面外の仮想位置を表示するように制御する、
ガイド方法。

【請求項10】

コンピュータに、撮像情報取得手順、仮想情報生成手順、マップ情報管理手順、来場者端末情報取得手順、画像情報出力手順、端末選択情報取得手順、及び、端末画面制御手順を含む手順を実行させるためのプログラム；

10

前記撮像情報取得手順は、特定エリアの来場者の端末で撮像された撮像画像を取得し、
前記仮想情報生成手順は、前記特定エリアに関する仮想画像を生成し、
前記マップ情報管理手順は、前記特定エリアのマップ上に施設位置情報を紐づけて管理し、

前記来場者端末情報取得手順は、前記来場者の端末の位置情報及び前記来場者の端末の向き情報を取得し、

前記画像情報出力手順は、前記撮像画像に前記仮想画像を重畳した合成画像を出力し、
前記仮想情報生成手順において生成する仮想画像は、前記特定エリアの施設毎の仮想画像を含み、

前記施設毎の仮想画像は、施設位置画像及び施設詳細情報画像を含み、前記施設位置画像及び前記施設詳細情報画像は前記施設毎に互いに紐づけられており、

20

前記画像情報出力手順は、前記撮像画像において、前記施設の画像に対応する位置に前記施設位置画像を重畳し、かつ、ウィンドウ部を設け、前記ウィンドウ部に前記施設詳細情報画像を表示する合成画像を前記来場者の端末に出力し、

前記端末選択情報取得手順は、複数の前記施設に対応する複数の前記施設位置画像の中から選択された前記施設位置画像に関する選択情報を取得し、

前記ウィンドウ部は、前記選択情報に基づき、選択された前記施設位置画像に紐づけられた前記施設詳細情報画像を表示し、

前記端末画面制御手順は、選択された前記施設位置画像が、前記端末の画面内に存在するか否かを判定し、存在しない場合は、前記施設位置画像が存在する前記端末の画面外の仮想位置を表示するように制御する。

30

40

50