【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12月12日(2023.12.12)

【国際公開番号】WO2021/145452
【出願番号】特願2021-571277(P2021-571277)
【国際特許分類】
G06F 3/01(2006.01)
【FI】
G06F 3/01 560

【手続補正書】
【提出日】令和5年12月4日(2023.12.4)
【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】
第１のユーザから入力された、触覚提示デバイスによって触覚刺激を提示する提示位置を指定する位置情報と前記触覚刺激の形態を指定する形態情報とを含む制御コマンドを取得する第１の取得部と、
前記制御コマンドに応じて、前記提示位置に前記触覚刺激を提示するための触覚制御信号を生成する生成部と、
前記触覚制御信号を第２のユーザの身体に装着された前記触覚提示デバイスに配信する第１の配信部と、
を備え、
前記第１の配信部は、複数の前記第１のユーザのそれぞれから入力された前記制御コマンドに係る前記触覚制御信号を、所定のルールに従って、前記触覚提示デバイスに配信する、
情報処理装置。
【請求項２】
前記第１の配信部は、複数の前記第１のユーザのそれぞれから入力された前記制御コマンドに係る前記触覚制御信号を、前記制御コマンドの入力順で配信する、請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項３】
前記第１の配信部は、複数の前記第１のユーザのそれぞれから入力された前記各制御コマンドに係る前記触覚制御信号を、前記各制御コマンドの入力の際に支払われる金額に応じた順で配信する、請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項４】
前記生成部は、前記形態情報に基づき、前記触覚刺激の提示タイミング、周波数、間隔、波形、提示時間及び強さのうちの少なくとも１つを指示する信号を含む前記触覚制御信号を生成する、請求項１～３のいずれか１項に記載の情報処理装置。
【請求項５】
前記生成部は、所定の時間内に取得した前記制御コマンドの数に応じて、前記触覚刺激の強さを調整する、請求項４に記載の情報処理装置。
【請求項６】
前記生成部は、所定の時間内に取得した前記制御コマンドの数に応じて、前記触覚刺激を提示する時間を調整する、請求項４に記載の情報処理装置。

【請求項７】
前記生成部は、所定の時間内に取得した複数の前記制御コマンドで指定された前記位置情報に応じて、前記触覚刺激を知覚させる位置を調整する、請求項４に記載の情報処理装置。
【請求項８】
第１のユーザから入力された、触覚提示デバイスによって触覚刺激を提示する提示位置を指定する位置情報と前記触覚刺激の形態を指定する形態情報とを含む制御コマンドを取得する第１の取得部と、
前記制御コマンドに応じて、前記提示位置に前記触覚刺激を提示するための触覚制御信号を生成する生成部と、
前記触覚制御信号を第２のユーザの身体に装着された前記触覚提示デバイスに配信する第１の配信部と、
を備え、
前記第１の配信部は、取得した前記制御コマンドが所定の条件を満たした場合に、前記触覚制御信号を前記触覚提示デバイスに配信する、
情報処理装置。
【請求項９】
前記第１の取得部は、直前に取得した前記制御コマンドで指定された前記触覚刺激を知覚させる位置から所定の距離だけ離れた位置に対応する前記位置情報を含む前記制御コマンドを取得する、
請求項８に記載の情報処理装置。
【請求項１０】
前記第１の配信部は、取得した前記制御コマンドの数が所定の数よりも多くなった場合に、前記触覚制御信号を前記触覚提示デバイスに配信する、請求項８に記載の情報処理装置。
【請求項１１】
前記第１の配信部は、所定の時刻に到達した場合に、前記触覚制御信号を前記触覚提示デバイスに配信する、請求項８に記載の情報処理装置。
【請求項１２】
前記第１の配信部は、取得した複数の前記制御コマンドの種類が所定の種類である場合に、前記触覚制御信号を前記触覚提示デバイスに配信する、請求項８に記載の情報処理装置。
【請求項１３】
前記触覚制御信号は、前記第１のユーザに向けて配信される実空間の画像に重畳され、前記入力に基づいて生成される所定の画像に対応する、請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項１４】
前記所定の画像及び前記実空間の画像は、前記第１のユーザに向けて画像を表示する表示デバイスと通信可能な他の情報処理装置から前記表示デバイスに配信される、
請求項１３に記載の情報処理装置。
【請求項１５】
前記他の情報処理装置は、前記第１のユーザの入力に応じた前記制御コマンドを取得する、
請求項１４に記載の情報処理装置。
【請求項１６】
前記第１のユーザからの入力に応じて、前記触覚刺激の提示と同期して実空間の画像に重畳表示される所定の画像を取得する第２の取得部と、
前記実空間の画像を取得する第３の取得部と、
前記所定の画像及び前記実空間の画像を前記第１のユーザに向けて画像を表示する表示デバイスに配信する第２の配信部と、
をさらに備える、

請求項１に記載の情報処理装置。

【請求項１７】

触覚提示デバイスによって触覚刺激を提示する提示位置を指定する位置情報と前記触覚刺激の形態を指定する形態情報とを含む制御コマンドが入力される入力部と、

入力された前記制御コマンドを、当該制御コマンドに応じた触覚制御信号を生成して、前記触覚提示デバイスに配信する情報処理装置に送信する送信部と、

を備える、情報処理端末。