

【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 2 区分
【発行日】 令和 6 年 5 月 14 日 (2024.5.14)

【国際公開番号】 WO2022/254670
【出願番号】 特願 2023-525293 (P2023-525293)
【国際特許分類】

G 1 0 L 15/22(2006.01)
G 1 0 L 15/00(2013.01)
G 0 6 F 3/16(2006.01)
G 0 6 F 3/01(2006.01)
G 0 6 F 3/0488(2022.01)
G 0 6 F 3/0484(2022.01)
G 0 1 C 21/36(2006.01)

10

【F I】

G 1 0 L 15/22 2 0 0 H
G 1 0 L 15/00 2 0 0 J
G 0 6 F 3/16 6 5 0
G 0 6 F 3/01 5 1 0
G 0 6 F 3/0488
G 0 6 F 3/16 6 2 0
G 0 6 F 3/16 6 3 0
G 0 6 F 3/0484
G 0 1 C 21/36

20

【手続補正書】
【提出日】 令和 4 年 5 月 2 日 (2022.5.2)
【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】

30

車両の乗員の音声に基づき、ディスプレイの表示画面を制御する表示制御装置であって

、

前記乗員の音声入力を検知し、検知された前記音声に対する音声処理により前記音声を認識する音声認識部と、

対話システムの動作状態を示す動作状態画像を含むメイン画面、及び、コマンドをグルーピングしたカテゴリ画像を含むカテゴリ画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御部とを有するコントローラを備え、

40

前記コントローラは、

前記音声認識部が前記音声を検知する前は、前記メイン画面を前記ディスプレイに表示させ、

前記メイン画面において、前記音声処理が正常に完了しない場合には、前記カテゴリ画面を前記ディスプレイに表示させ、

前記カテゴリ画面を表示した状態でカテゴリが選択された場合には、前記表示画面を前記カテゴリ画面から別の画面に遷移させる表示制御装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の表示制御装置であって、

50

前記表示制御部は、グルーピングされた前記コマンドのリストを含むリスト画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御装置。

【請求項 3】

請求項 1 又は 2 記載の表示制御装置であって、

前記動作状態画像は、前記対話システムの動作状態を示すメッセージ及び前記対話システムの動作状態に応じて動くアニメーションの少なくともいずれか一方の画像を含み、

前記カテゴリ画面は、前記カテゴリの名称及び前記カテゴリのアイコンのいずれか一方の画像を含む表示制御装置。

【請求項 4】

請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の表示制御装置であって、

前記カテゴリ画面は、前記対話システムの動作状態に応じて動くアニメーションを含む表示制御装置。

【請求項 5】

請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の表示制御装置であって、

前記コントローラは、

前記音声処理が正常に完了する前に、前記音声入力を受付可能な状態で所定時間経過した場合に、前記カテゴリ画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御装置。

【請求項 6】

請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載の表示制御装置であって、

前記コントローラは、

前記乗員の発話内容から前記コマンドを認識できない場合には、前記音声処理の異常と判定し、

前記音声処理の異常と判定した場合には、前記カテゴリ画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御装置。

【請求項 7】

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の表示制御装置であって、

前記コントローラは、

前記カテゴリ画面が前記ディスプレイに表示された状態で、前記乗員の音声、前記乗員による前記ディスプレイのタッチ操作、及び、前記乗員によるスイッチ操作のいずれか 1 つに基づき、前記カテゴリの選択の有無を判定する表示制御装置。

【請求項 8】

請求項 2 に記載の表示制御装置であって、

前記コントローラは、

前記リスト画面が前記ディスプレイに表示された状態で、前記乗員の音声、前記乗員による前記ディスプレイのタッチ操作、及び、前記乗員によるスイッチ操作のいずれか 1 つに基づき、前記リストの選択の有無を判定する表示制御装置。

【請求項 9】

請求項 2 又は 8 に記載の表示制御装置であって、

前記リスト画面は、サンプルテキストを含み、

前記リストは、少なくともコマンドを有した複数の構文をグルーピングしたリストであり、

前記サンプルテキストは、前記構文に割り当てられる文字列及び数字列のいずれか一方の情報を示す表示制御装置。

【請求項 10】

請求項 9 記載の表示制御装置において、

前記コントローラは、

前記構文が選択された場合には、前記構文に割り当てられる文字列及び数字列のいずれか一方のサンプルテキストを選択する画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御装置。

【請求項 11】

請求項 1 ～ 10 のいずれか 1 項に記載の表示制御装置において、

前記メイン画面は、前記コマンドを有したサンプルメッセージを含む表示制御装置。

【請求項 12】

請求項 2、8 及び 9 のいずれか 1 項に記載の表示制御装置において、

前記リスト画面は、アニメーションを含まない表示制御装置。

【請求項 13】

車両の乗員の音声に基づき、ディスプレイの表示画面を制御する表示制御装置であって

、
前記乗員の音声入力を検知し、検知された前記音声に対する音声処理により前記音声を認識する音声認識部と、

10

対話システムの動作状態を示す動作状態画像を含むメイン画面、及び、コマンドをグルーピングしたカテゴリの名称及びアイコンの少なくとも一方を含むカテゴリ画面、及び、少なくとも前記コマンドを有した複数の構文をグルーピングしたリストを含むリスト画面を前記ディスプレイに表示させる表示制御部とを有するコントローラを備え、
前記コントローラは、

前記音声認識部が前記音声を検知する前は、前記メイン画面を前記ディスプレイに表示させ、

前記音声処理が正常に完了しない場合には、前記カテゴリ画面を前記ディスプレイに表示させ、

前記カテゴリ画面を表示した状態でカテゴリが選択された場合には、前記表示画面を前記カテゴリ画面から前記リスト画面に遷移させる表示制御装置。

20

【請求項 14】

車両の乗員の音声に基づき、ディスプレイの表示画面を制御する表示制御方法において

、
前記乗員と対話してサービスを提供する対話システムを起動し、

前記対話システムにより前記音声を検知する前の状態では、対話システムの動作状態を示す動作状態画像を含むメイン画面を前記ディスプレイに表示する制御指令を前記ディスプレイに出力し、

前記乗員の音声入力を検知し、検知された前記音声に対して音声処理を実行し、

前記メイン画面において、前記音声処理が正常に完了しない場合には、コマンドをグルーピングしたカテゴリ画像を含むカテゴリ画面を表示する制御指令を前記ディスプレイに出力し、

30

前記カテゴリ画面を表示した状態で、カテゴリが選択された場合には、前記カテゴリ画面から別の画面に遷移する制御指令を前記ディスプレイに出力する表示制御方法。

40

50