

【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 1 年 7 月 25 日 (2019.7.25)

【公開番号】特開 2017-204745 (P2017-204745A)

【公開日】平成 29 年 11 月 16 日 (2017.11.16)

【年通号数】公開・登録公報 2017-044

【出願番号】特願 2016-95558 (P2016-95558)

【国際特許分類】

H 0 4 N 21/436 (2011.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

H 0 4 Q 9/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 21/436

H 0 4 M 1/00 U

H 0 4 Q 9/00 3 0 1 E

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 6 月 5 日 (2019.6.5)

【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】

タッチパネルディスプレイを有するコンピュータを、

前記タッチパネルディスプレイに対する第 1 ユーザ操作にตอบสนองして、制御対象テレビに現在表示されている番組に応じた第 1 G U I を前記タッチパネルディスプレイに表示させる手段と、

前記制御対象テレビに現在表示されている番組を切り替えるための、前記第 1 G U I を利用した前記タッチパネルディスプレイに対する第 1 指示にตอบสนองして、前記制御対象テレビに表示する番組を切り替えるための第 1 制御信号を生成する手段と、

前記第 1 指示の内容に応じて前記第 1 G U I を更新する手段と、

前記タッチパネルディスプレイに対する第 2 ユーザ操作にตอบสนองして、前記制御対象テレビの現在の音量の設定に応じた第 2 G U I を前記タッチパネルディスプレイに表示させる手段と、

前記制御対象テレビの音量を切り替えるための、前記第 2 G U I を利用した前記タッチパネルディスプレイに対する第 2 指示にตอบสนองして、前記制御対象テレビの音量を切り替えるための第 2 制御信号を生成する手段と、

前記第 2 指示の内容に応じて前記第 2 G U I を更新する手段と、

前記タッチパネルディスプレイに対する第 3 ユーザ操作にตอบสนองして、前記制御対象テレビの現在の画質の設定に応じた第 3 G U I を前記タッチパネルディスプレイに表示させる手段と、

前記制御対象テレビの画質を切り替えるための、前記第 3 G U I を利用した前記タッチパネルディスプレイに対する第 3 指示にตอบสนองして、前記制御対象テレビの画質を切り替えるための第 3 制御信号を生成する手段と、

前記第 3 指示の内容に応じて前記第 3 G U I を更新する手段と、として機能させる制御プログラム。

【請求項 2】

タッチパネルディスプレイを有するコンピュータを、  
制御対象テレビの状態に応じた G U I を前記タッチパネルディスプレイに表示させる第 1 手段と、

前記制御対象テレビの状態を変化させるための、前記 G U I を利用した前記タッチパネルディスプレイに対する指示をユーザから受信したことに応答して、前記制御対象テレビの状態を変化させるための制御信号を生成する第 2 手段と、として機能させる、テレビ制御プログラム。

【請求項 3】

前記制御対象テレビの状態は、前記制御対象テレビに現在表示されている番組であり、  
前記 G U I は、前記制御対象テレビに現在表示されている番組の放送局を示す情報が所定方向における中央に配置された番組表である、請求項 2 に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 4】

前記制御対象テレビの状態は、前記制御対象テレビに現在表示されている番組であり、  
前記 G U I は、所定方向に放送局を示す情報が並んだ番組表であり、  
前記 G U I を利用した前記タッチパネルディスプレイに対する指示は、番組表における前記所定方向のスイプであり、  
前記制御信号は、前記制御対象テレビに表示する番組を切り替えるためのものである、請求項 2 に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 5】

前記制御対象テレビの状態は、前記制御対象テレビに現在表示されている番組であり、  
前記 G U I は、番組表であり、  
前記指示は、  
前記番組表に含まれる番組が第 1 ユーザ操作によって選択されることと、  
前記番組表に含まれる番組が、前記第 1 ユーザ操作とは異なる第 2 ユーザ操作によって選択されることと、を含み、  
前記第 2 手段は、前記第 1 ユーザ操作による指示と、前記第 2 ユーザ操作による指示と、で互いに異なる処理を行うための前記制御信号を生成する、請求項 2 に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 6】

前記第 1 ユーザ操作によって選択された場合の処理は、  
選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための第 1 処理、  
選択された番組を録画させるための第 2 処理、  
選択された番組の情報を前記制御対象テレビまたは前記タッチパネルディスプレイに表示させるための第 3 処理、および、  
前記第 1 ～ 第 3 処理のうちのいずれの処理を行うかを提示する第 4 処理、  
のいずれかであり、  
前記第 2 ユーザ操作によって選択された場合の処理は、前記第 1 ～ 第 4 処理のうちの他のいずれかである、請求項 5 に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 7】

前記制御対象テレビの状態は、前記制御対象テレビの現在の音量または画質の設定である、請求項 2 に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 8】

前記 G U I が前記タッチパネルディスプレイに表示される際、同様の機能を有する G U I は前記制御対象テレビには表示されない、請求項 2 乃至 7 のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 9】

前記第 2 手段は、前記制御信号を生成するとともに、前記指示の内容に応じて前記 G U I を更新する、請求項 2 乃至 8 のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。

【請求項 10】

前記コンピュータを、前記制御信号に応じて前記制御対象テレビの状態が変化したことを条件として、前記指示の内容に応じて前記GUIを更新する第3手段として機能させる、請求項2乃至8のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。

【請求項11】

前記コンピュータを、  
前記制御信号を送信する第3手段と、  
前記制御信号に応じて前記制御対象テレビの状態が変化したことを示す応答信号を受信する第4手段と、

前記制御信号を送信した後に前記応答信号が受信されたことを条件として、前記指示の内容に応じて前記GUIを更新する第5手段と、として機能させる、請求項2乃至8のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。

【請求項12】

前記コンピュータを、前記制御対象テレビから前記制御対象テレビの状態を取得する第6手段として機能させる、請求項2乃至11のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。

【請求項13】

タッチパネルディスプレイと、  
制御対象テレビの状態に応じたGUIを前記タッチパネルディスプレイに表示させる第1手段と、

前記制御対象テレビの状態を変化させるための、前記GUIを利用した前記タッチパネルディスプレイに対する指示をユーザから受信したことに応答して、前記制御対象テレビの状態を変化させるための制御信号を生成する第2手段と、を備えるコンピュータ。

【請求項14】

請求項1乃至12のいずれかに記載の制御プログラムを実行するコンピュータ、または、請求項13に記載のコンピュータの制御対象となり得るテレビであって、

自身の状態を前記コンピュータに送信する手段と、  
前記コンピュータからの制御信号に応じて、自身の状態を変化させる手段と、を備えるテレビ。

【請求項15】

前記制御信号に応じて自身の状態が変化したことを前記コンピュータに通知する手段を備える、請求項14に記載のテレビ。

【請求項16】

タッチパネルディスプレイを有するコンピュータを、  
番組表を前記タッチパネルディスプレイに表示させる第1手段と、  
前記番組表に含まれる番組がユーザ操作によって選択されたことに応答して、制御対象テレビをオンさせるとともに、前記選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための制御信号を生成する第2手段と、として機能させる、テレビ制御プログラム。

【請求項17】

前記コンピュータを、前記制御対象テレビがオンであるかオフであるかの状態を取得する第3手段として機能させ、

前記第2手段は、

前記制御対象テレビがオフである場合には、前記制御対象テレビをオンさせるとともに、前記選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための制御信号を生成し、

前記制御対象テレビがオンである場合には、前記選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための制御信号を生成する、請求項16に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項18】

前記第2手段は、前記制御信号を生成するとともに、前記選択された番組に応じて前記番組表を更新する、請求項16または17に記載のテレビ制御プログラム。

【請求項19】

タッチパネルディスプレイと、  
番組表を前記タッチパネルディスプレイに表示させる第1手段と、

前記番組表に含まれる番組がユーザ操作によって選択されたことに応答して、制御対象テレビをオンさせるとともに、前記選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための制御信号を生成する第２手段と、とを備えるコンピュータ。

【請求項２０】

請求項１６乃至１８のいずれかに記載の制御プログラムを実行するコンピュータ、または、請求項１９に記載のコンピュータの制御対象となり得るテレビであって、

前記コンピュータからの制御信号を受信したことに応答して、自身をオフからオンに切り替えるとともに、前記選択された番組を表示させる手段を備えるテレビ。

【請求項２１】

請求項１３に記載のコンピュータと、請求項１４または１５に記載のテレビと、を備えるシステム。

【請求項２２】

請求項１９に記載のコンピュータと、請求項２０に記載のテレビと、を備えるシステム。

【請求項２３】

制御対象テレビの状態に応じたＧＵＩをタッチパネルディスプレイに表示させ、

前記制御対象テレビの状態を変化させるための、前記ＧＵＩを利用した前記タッチパネルディスプレイに対する指示をユーザから受信したことに応答して、前記制御対象テレビの状態を変化させるための制御信号を生成する、テレビ制御方法。

【請求項２４】

番組表をタッチパネルディスプレイに表示させ、

前記番組表に含まれる番組がユーザ操作によって選択されたことに応答して、制御対象テレビをオンさせるとともに、前記選択された番組を前記制御対象テレビに表示させるための制御信号を生成する、テレビ制御方法。

【請求項２５】

前記コンピュータは、スマートフォンまたはタブレットである、請求項１乃至１３および請求項１６乃至１８のいずれかに記載のテレビ制御プログラム。