

【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 04 N 21/436 (2011.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

H 04 Q 9/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 21/436

H 04 M 1/00 U

H 04 Q 9/00 301E

【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ユーザ操作に応答して、制御対象テレビに現在表示されている番組に応じた第1GUI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1GUI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指示に応答して、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1GUI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ユーザ操作に応答して、前記制御対象テレビの現在の音量の設定に応じた第2GUI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2GUI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指示に応答して、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2GUI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ユーザ操作に応答して、前記制御対象テレビの現在の画質の設定に応じた第3GUI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3GUI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指示に応答して、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3GUI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
前記所定方向のスワイプであり、

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
つ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G U I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G U I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、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G.U.I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、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。