

【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】平成27年8月27日(2015.8.27)

【公開番号】特開2014-16931(P2014-16931A)

【公開日】平成26年1月30日(2014.1.30)

【年通号数】公開・登録公報2014-005

【出願番号】特願2012-155510(P2012-155510)

【国際特許分類】

G 06 F 3/0488 (2013.01)

G 06 F 3/0481 (2013.01)

G 06 F 3/023 (2006.01)

H 03 M 11/04 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/048 620

G 06 F 3/048 658B

G 06 F 3/023 310L

【手続補正書】

【提出日】平成27年7月10日(2015.7.10)

【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】

選択可能な複数の表示アイテムを行毎に並べて表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の軸方向と平行な第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから前記第1の軸方向と平行でない第2の軸方向と平行な第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第2の軸方向の位置が、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の位置に最も近い第2の表示アイテムを選択し、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向へ選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向へ選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第2の軸方向の位置が、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御手段とを有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項2】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の方向と平行でない第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムの

うち、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向に選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御手段と
を有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項3】

前記制御手段は、前記第1の指示があった場合に、前記第1の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される前記第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する

ことを特徴とする請求項2に記載の表示制御装置。

【請求項4】

前記制御手段は、前記第1の指示があった場合に、前記第1の表示アイテムよりも第1の方向にあって、かつ、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における前記第2の表示アイテムの幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムに最も近い第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第1の方向と平行な第1の軸方向における前記第2の表示アイテムの位置と、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向における位置とに示される点に最もアイテムを選択するように制御する

ことを特徴とする請求項2または3に記載の表示制御装置。

【請求項5】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の軸方向と平行な第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから前記第1の軸方向と平行でない第2の軸方向と平行な第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付手段と、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムよりも第1の方向にあって、かつ、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムに最も近い第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向に選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第2の表示アイテムの前記第1の軸方向における位置と、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向における位置とに示される点に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御手段と
を有することを特徴とする表示制御装置。

【請求項6】

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した後、前記第2の方向に選択

を切り替える指示によって第3の表示アイテムを選択した状態から、前記第1の方向に選択を切り替える第3の指示があった場合には、前記制御手段は、前記第1の表示アイテムの位置に関わらずに決定された表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項1乃至5の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項7】

前記制御手段は、前記第3の指示があった場合には、前記第3の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における前記第3の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項6に記載の表示制御装置。

【請求項8】

前記受付手段は更に、前記複数の表示アイテムの表示位置のいずれかに対するタッチ操作を受け付け可能であり、

前記制御手段は、前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した後、前記タッチ操作があると該タッチ操作のあった位置に表示された第4の表示アイテムに選択を切り替え、前記タッチ操作に応じて前記第4の表示アイテムを選択した状態から前記第1の方向に選択を切り替える第4の指示があった場合には、前記制御手段は、前記第1の表示アイテムの位置に関わらずに決定された表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項1乃至7の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項9】

前記制御手段は、前記第4の指示があった場合には、前記第4の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における前記第4の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項8に記載の表示制御装置。

【請求項10】

前記制御手段は、前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、該第2の表示アイテムが示す機能の実行指示に応じて該機能を実行した後、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第2の指示があった場合にも、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項1乃至9の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項11】

前記受付手段は更に、前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の方向と平行な逆方向である第3の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示を受け付け可能であり、

前記制御手段は、前記第2の指示に応じて選択された第5の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第3の方向に選択を切り替える指示があった場合にも、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項1乃至10の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項12】

前記表示制御手段は、前記複数の表示アイテムを、行列に整列することなく表示するように制御することを特徴とする請求項1乃至11のいずれか1項に記載の表示制御装置。

【請求項13】

前記制御手段は、前記第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向に選択すべき表示アイテムが無かった場合には、表示領域のうち前記第1の方向と逆方向の端から該第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御することを特徴とする請求項1乃至12の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項14】

前記制御手段は、前記第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムが表示された行の次の行に、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも

一部が重なる表示アイテムが無かった場合には、更に次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第2の軸方向の位置が、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御することを特徴とする請求項2に記載の表示制御装置。

【請求項15】

前記複数の表示アイテムは、文字入力のためのソフトキーボードに含まれる各入力キーを示す表示アイテムであることを特徴とする請求項1乃至14の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項16】

上下左右の4方向への指示が可能な操作部材である十字キーを有し、

前記受け付け手段は、前記第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示は前記十字キーに対する上または下への操作に応じて受け付け、前記第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示は前記十字キーに対する左または右への操作に応じて受け付けることを特徴とする請求項1乃至15の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項17】

撮像手段を有する撮像装置であることを特徴とする請求項1乃至16の何れか1項に記載の表示制御装置。

【請求項18】

選択されている表示アイテムの、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御手段を更に有し、

前記記憶制御手段は、前記第1の方向に選択を切り替える指示があっても、前記メモリーに記憶した前記第2の軸方向における前記表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする請求項2に記載の表示制御装置。

【請求項19】

前記記憶制御手段は、前記第2の方向に選択が切り替えられた後に前記メモリーに記憶した前記第2の軸方向における前記表示アイテムの位置をクリアすることを特徴とする請求項18に記載の表示制御装置。

【請求項20】

前記第1の方向はY軸と平行な方向であり、前記第2の方向はX軸と平行な方向であることを特徴とする請求項2に記載の表示制御装置。

【請求項21】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御手段と、
前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の方向と平行でない第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付ける受付手段と、

所定の時点で選択されている第1の表示アイテムの、前記第2の方向と平行な第2の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御手段と、

前記第1の方向に選択を切り替える指示に応じて、該指示を受け付ける前に選択されていた表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記記憶制御手段によって記憶した前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御手段とを有し、

前記記憶制御手段は、前記第1の方向に選択を切り替える指示があっても、前記メモリーに記憶した前記第2の軸方向における前記第1の表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする表示制御装置。

【請求項22】

選択可能な複数の表示アイテムを表示する表示制御ステップと、
前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の軸方向と平行な第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の軸方向と平行でない第2の軸方向と平行な第2の方向にある他の

表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第2の軸方向の位置が、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の位置に最も近い第2の表示アイテムを選択し、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向へ選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向へ選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムが表示された行の次の行に含まれる表示アイテムのうち、前記第2の軸方向の位置が、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の位置に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御ステップとを有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項23】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の方向と平行でない第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向に選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にある表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムの位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御ステップと

を有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項24】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の軸方向と平行な第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の軸方向と平行でない第2の軸方向と平行な第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

前記第1の方向に選択を切り替える第1の指示があった場合に、該第1の指示を受け付ける前に選択されていた第1の表示アイテムよりも第1の方向にあって、かつ、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向の幅をもつ範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第1の表示アイテムに最も近い第2の表示アイテムに選択を切り替え、

前記第1の指示に応じて前記第2の表示アイテムを選択した状態から、前記第2の方向に選択を切り替える指示がなされることなく、前記第1の方向に選択を切り替える第2の指示があった場合、前記第2の表示アイテムよりも前記第1の方向にあって、かつ、前記範囲に少なくとも一部が重なる表示アイテムのうち、前記第2の表示アイテムの前記第1の軸方向における位置と、前記第1の表示アイテムの前記第2の軸方向における位置とに示される点に最も近い表示アイテムを選択するように制御する制御ステップと

を有することを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項25】

選択可能な複数の選択可能な表示アイテムを表示する表示制御ステップと、

前記複数の表示アイテムのうち、現在選択している表示アイテムから第1の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示と、現在選択している表示アイテムから該第1の方向と平行でない第2の方向にある他の表示アイテムに選択を切り替える指示とを受け付け可能な受付ステップと、

所定の時点で選択されている第 1 の表示アイテムの、前記第 2 の方向と平行な第 2 の軸方向における位置をメモリーに記憶するように制御する記憶制御ステップと、

前記第 1 の方向に選択を切り替える指示に応じて、該指示を受け付ける前に選択された表示アイテムよりも前記第 1 の方向にある表示アイテムのうち、前記記憶制御ステップによって記憶した前記第 1 の表示アイテムの前記第 2 の軸方向における位置に基づいて決定される表示アイテムに選択を切り替えるように制御する制御ステップとを有し、

前記記憶制御ステップは、前記第 1 の方向に選択を切り替える指示があつても、前記メモリーに記憶した前記第 2 の軸方向における前記第 1 の表示アイテムの位置をクリアしないことを特徴とする表示制御装置の制御方法。

【請求項 26】

コンピュータを、請求項 1 乃至 21 のいずれか 1 項に記載された表示制御装置の各手段として機能させるプログラム。

【請求項 27】

コンピュータを、請求項 1 乃至 21 のいずれか 1 項に記載された表示制御装置の各手段として機能させるプログラムを格納したコンピュータが読み取り可能な記憶媒体。