

【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 24 年 12 月 20 日 (2012.12.20)

【公開番号】特開 2011-118659 (P2011-118659A)

【公開日】平成 23 年 6 月 16 日 (2011.6.16)

【年通号数】公開・登録公報 2011-024

【出願番号】特願 2009-275396 (P2009-275396)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

G 0 9 G 5/14 (2006.01)

G 0 9 G 5/377 (2006.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/048 6 5 1 C

G 0 9 G 5/36 5 2 0 E

G 0 9 G 5/14 A

G 0 9 G 5/36 5 2 0 L

G 0 9 G 5/00 5 3 0 T

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 11 月 2 日 (2012.11.2)

【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】

表示装置と、

前記表示装置に所定の画像を表示するための電子データを記憶するための記憶装置と、
前記記憶装置に記憶された電子データに基づいて前記表示装置に前記所定の画像を表示するための画像表示手段とを含む情報処理装置であって、

前記所定の画像は、表示の順序が予め定められた複数個のブロックを含み、

前記情報処理装置はさらに、前記複数個のブロックの一つが選択されたことに応答して、前記所定の画像のうち、当該ブロックと、前記表示の順序において当該ブロックの直前のブロックとを含む領域からなるシーン画像であって、かつ前記表示装置の表示画面に当該領域の全体が表示されるように、当該領域の縦又は横の大きさが前記表示画面の大きさにフィットするように倍率が調整されたノーマルモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための第 1 の画像生成手段を含む、情報処理装置。

【請求項 2】

前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とが互いに隣接するように組合わされて配置されたシーン画像であって、かつ前記選択されたブロックの全体が表示されるように、これらブロックの縦又は横が前記表示画面の大きさにフィットするように表示倍率が調整されたコンバインモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための第 2 の画像生成手段と、

利用者からの入力に応答して、前記第 1 のシーン画像生成手段によるシーン画像の表示と、前記第 2 の画像生成手段によるシーン画像の表示とを切替えるための手段とをさらに含む、請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

さらに、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とを配列する方向を指定するための配列方向情報を、選択される各ブロックに対応して記憶するための配列方向記憶手段を含み、

前記第 2 の画像生成手段は、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とが、前記配列方向記憶手段に記憶された配列方向情報により指定される配列方向に互いに隣接するように組合わされて配置されたシーン画像であって、かつ前記選択されたブロックの全体が表示されるように当該選択されたブロックの縦又は横が前記表示画面の大きさにフィットするように表示倍率が調整されたシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための手段を含む、請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記電子データは、

前記所定の画像と、

前記所定の画像中で前記複数個のブロックの領域の各々を特定するブロック領域情報と

、

前記所定の画像の部分と 1 又は複数個のシーンに分けて表示するための各シーンを定義する 1 又は複数個のシーン情報項目とを含み、

前記 1 又は複数個のシーン情報項目の各々は、

当該シーンを構成する主なブロックを特定する主ブロック情報と、

前記表示の順序において前記主ブロック情報の直前のブロックを特定する前ブロック情報とを含み、

前記第 2 の画像生成手段は、前記選択されたブロックを主ブロックとして持つシーン情報項目を前記電子データから読み出し、当該シーン情報項目の主ブロック情報及び前ブロック情報、並びに前記ブロック領域情報に基づいて、前記選択されたブロックの領域の画像と、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分の領域の画像とが互いに隣接するように組合わされて配置され、かつ前記選択されたブロックの全体が表示されるように当該選択されたブロックの縦又は横が前記表示画面の大きさにフィットするように表示倍率が調整されたコンバインモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための手段を含む、請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分と、前記表示の順序において前記選択されたブロックの直後のブロックの少なくとも先頭部分とが所定の順番で並べて配置されたシーン画像であって、かつ前記選択されたブロックの縦又は横のうち、これらブロックの配列方向と交差する方向の大きさが前記表示画面にフィットするように倍率が調整されたシーン画像を生成し、利用者によるスクロール指示にตอบสนองして当該シーン画像を前記配列方向にスクロールして前記表示装置に表示させるための第 2 の画像生成手段と、

利用者からの入力にตอบสนองして、前記第 1 のシーン画像生成手段によるシーン画像の表示と、前記第 2 の画像生成手段によるシーン画像の表示とを切替えるための手段とをさらに含む、請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

さらに、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とを配列する方向を指定するための配列方向情報を、選択される各ブロックに対応して記憶するための配列方向記憶手段を含み、

前記第 2 の画像生成手段は、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分と、前記表示の順序において前記選択されたブロックの直後のブロックの少なくとも先頭部分とが、前記配列方向記憶手段によって記憶された配列方向情報により指定される配列方向に所定の順番で並べて配置されたシーン画像であって、かつこれらブロックの縦又は横のうち、前記配列方向と交差する方向の大きさが前記表示画面にフィットするように倍率が調整されたシーン画像を生成し、利用者によるスクロール指示にตอบสนองし

て当該シーン画像を前記配列方向にスクロールして前記表示装置に表示させるための手段を含む、請求項 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記電子データは、

前記所定の画像と、

前記所定の画像中で前記複数個のブロックの領域の各々を特定するブロック領域情報と

、
前記所定の画像の部分を 1 又は複数個のシーンに分けて表示するための各シーンを定義する 1 又は複数個のシーン情報項目とを含み、

前記 1 又は複数個のシーン情報項目の各々は、

当該シーンを構成する主なブロックを特定する主ブロック情報と、

前記表示の順序において前記主ブロック情報の直前のブロックを特定する前ブロック情報と、

前記表示の順序において前記主ブロック情報の直後のブロックを特定する後ブロック情報とを含み、

前記第 2 の画像生成手段は、前記選択されたブロックを主ブロックとして持つシーン情報項目を前記電子データから読出し、当該シーン情報項目の主ブロック情報、前ブロック情報、及び後ブロック情報、並びに前記ブロック領域情報に基づいて、前記選択されたブロックの領域の画像と、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分の領域の画像と、前記直後のブロックの少なくとも先頭部分とが互いに隣接するように組み合わせられて配置され、かつ前記選択されたブロックの縦又は横が前記表示画面にフィットするように倍率が調整されたシーン画像を生成し、利用者によるスクロール指示に応答して当該シーン画像をスクロールして前記表示装置に表示させるための手段とを含む、請求項 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とが互いに隣接するように組み合わせられて配置されたシーン画像であって、かつこれらブロックの全体が表示されるように当該選択されたブロックの縦又は横が前記表示画面の大きさにフィットするように表示倍率が調整されたコンバインモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための第 2 の画像生成手段と、

前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分と、前記表示の順序において前記選択されたブロックの直後のブロックの少なくとも先頭部分とが所定の順番で並べて配置されたシーン画像であって、かつこれらブロックの縦又は横のうち、これらブロックの配列方向と交差する方向の大きさが前記表示画面にフィットするように倍率が調整されたシーン画像を生成し、利用者によるスクロール指示に応答して当該シーン画像を前記配列方向にスクロールして前記表示装置に表示させるための第 3 の画像生成手段と、

利用者からの入力に응答して、前記第 1、第 2 及び第 3 のシーン画像生成手段によるシーン画像の表示を切替えるための手段とをさらに含む、請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

さらに、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分との配列方向を指定するための配列方向情報を、選択される各ブロックに対応して記憶するための配列方向記憶手段を含み、

前記第 2 の画像生成手段は、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なくとも末尾部分とが、前記配列方向記憶手段に記憶された配列方向情報により指定される配列方向に互いに隣接するように組み合わせられて配置されたシーン画像であって、かつこれらブロックの全体が表示されるようにこれらブロックの縦又は横が前記表示画面の大きさにフィットするように表示倍率が調整されたシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための手段を含み、

前記第 3 の画像生成手段は、前記選択されたブロックと、前記直前のブロックの少なく

とも末尾部分と、前記表示の順序において前記選択されたブロックの直後のブロックの少なくとも先頭部分とが、前記配列方向記憶手段によって記憶された配列方向に所定の順番で並べて配置され、かつこれらブロックの縦又は横のうち、前記配列方向と交差する方向の大きさが前記表示画面にフィットするように倍率が調整されたシーン画像を生成し、利用者によるスクロール指示に応答して当該シーン画像を前記配列方向にスクロールして前記表示装置に表示させるための手段を含む、請求項 4 に記載の情報処理装置。

【請求項 10】

前記電子データは、
前記所定の画像と、
前記所定の画像中で前記複数個のブロックの領域の各々を特定するブロック領域情報と

、
前記所定の画像の部分をもしくは複数個のシーンに分けて表示するための各シーンを定義する 1 又は複数個のシーン情報項目とを含み、

前記 1 又は複数個のシーン情報項目の各々は、

当該シーンを構成する主なブロックを特定する主ブロック情報と、

前記表示の順序において前記主ブロック情報の直前のブロックを特定する前ブロック情報とを含み、

前記第 1 の画像生成手段は、前記複数個のブロックの一つが選択されたことに応答して、当該ブロックを主ブロックとして持つシーン情報項目を前記電子データから読み出し、当該シーン情報項目内の主ブロック情報及び当該シーン情報項目内の前ブロック情報、並びに前記ブロック領域情報に基づいて、前記所定の画像内で前記選択されたブロックと、当該ブロックの直前のブロックとをともに含む領域を特定して、前記表示装置の表示画面に当該領域の全体が表示されるように、かつ当該領域の縦又は横の大きさを前記表示画面の大きさにフィットさせるように倍率を調整したノーマルモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための手段を含む、請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

前記複数個のブロックのうちの一つを利用者に選択させるための選択入力手段をさらに含む、請求項 1 - 請求項 10 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 12】

所定のトリガ信号を発生するためのトリガ信号発生手段と、

前記所定のトリガ信号に応答して、前記複数個のブロックのうち、選択されているブロックの選択を解除し、当該選択されていたブロックと、前記表示の順序において所定の関係にあるブロックを新たに選択するための手段とをさらに含む、請求項 1 - 請求項 11 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 13】

前記所定の関係にあるブロックは、前記複数個のブロックのうち、前記表示の順序において前記選択されていたブロックの直後に配置されているブロックである、請求項 12 に記載の情報処理装置。

【請求項 14】

表示装置が接続されるコンピュータを、

前記表示装置に所定の画像を表示するための電子データを記憶するための記憶手段と、

前記記憶装置に記憶された電子データに基づいて前記表示装置に前記所定の画像を表示するための画像表示手段と、前記所定の画像は、表示の順序が予め定められた複数個のブロックを含み、

さらに、前記複数個のブロックの一つが選択されたことに応答して、前記所定の画像のうち、当該ブロックと、前記表示の順序において当該ブロックの直前のブロックとを含む領域からなるシーン画像であって、かつ前記表示装置の表示画面に当該領域の全体が表示されるように、当該領域の縦又は横の大きさが前記表示画面の大きさにフィットするように倍率が調整されたノーマルモードのシーン画像を生成し、前記表示装置に表示させるための画像生成手段として機能させる、コンピュータプログラム。

【請求項 15】

請求項 14 に記載のコンピュータプログラムを記録した、コンピュータ読取可能な記録媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

好ましくは、電子データは、所定の画像と、所定の画像中で複数個のブロックの領域の各々を特定するブロック領域情報と、所定の画像の部分で 1 又は複数個のシーンに分けて表示するための各シーンを定義する 1 又は複数個のシーン情報項目とを含む。1 又は複数個のシーン情報項目の各々は、当該シーンを構成する主なブロックを特定する主ブロック情報と、表示の順序において主ブロック情報の直前のブロックを特定する前ブロック情報とを含む。第 1 の画像生成手段は、複数個のブロックの一つが選択されたことに応答して、当該ブロックを主ブロックとして持つシーン情報項目を電子データから読出し、当該シーン情報項目内の主ブロック情報及び当該シーン情報項目内の前ブロック情報、並びにブロック領域情報に基づいて、所定の画像内で選択されたブロックと、当該ブロックの直前のブロックとをともに含む領域を特定して、表示装置の表示画面に当該領域の全体が表示されるように、かつ当該領域の縦又は横の大きさを表示画面の大きさにフィットさせるように倍率を調整したノーマルモードのシーン画像を生成し、表示装置に表示させるための手段を含む。