

【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13日(2015.8.13)

【公表番号】特表2015-518993(P2015-518993A)

【公表日】平成27年7月6日(2015.7.6)

【年通号数】公開・登録公報2015-043

【出願番号】特願2015-515991(P2015-515991)

【国際特許分類】

G 06 F 3/023 (2006.01)

H 03 M 11/04 (2006.01)

G 06 F 3/0488 (2013.01)

【F I】

G 06 F 3/023 3 1 0 L

G 06 F 3/048 6 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月29日(2015.5.29)

【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】

タッチスクリーン装置を使用してシンボルを入力する方法であって、前記タッチスクリーン装置のプロセッサが、

前記タッチスクリーン装置上に表示された入力フィールドに対するタッチ動作を検出するステップと、

前記タッチ動作を検出するステップに応答して、单一の行に複数のシンボルを表示するステップと、

前記表示されたシンボルのうちの第1のシンボルに対するタッチ動作を検出するステップと、

前記タッチ動作が前記タッチスクリーン装置に対するタッチ動作の停止を検出することによって終了し、前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルが前記单一の行において最後にタッチされたシンボルとして検出され、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルが前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルとは異なる場合に、前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルを前記入力フィールドに入力するステップと、

を実行する、前記方法。

【請求項2】

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルに対するタッチ動作を検出するステップに応答して、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルを、前記表示されたシンボルと重ならない別の場所に表示するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルから前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルに至るまでにタッチされた各シンボルは、前記表示されたシンボルと重ならないそれ別個の場所に表示される、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記タッチ動作が前記单一の行から離れるスライド動作を検出することによって終了し、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルがアルファベットである場合、前記アルファベットで始まる少なくとも1つのワードを有するリストを表示するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記少なくとも1つのワードのうちの第1のワードに対するタッチ動作を検出し、前記リストに対するタッチ動作の終了が検出されると、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードを前記入力フィールドに入力するステップをさらに含む、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記入力フィールド内において前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードの隣にアイコンを表示し、前記アイコンへのタッチ動作が検出されたときに、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードが前記入力フィールドから削除されるようにするステップをさらに含む、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記入力フィールドに対する別の入力を受信したときに前記入力フィールドから前記アイコンを削除するステップをさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項8】

前記少なくとも1つのワードの各々が多くとも第1の数のアルファベットを有するよう制限される、請求項4に記載の方法。

【請求項9】

前記リストにおけるワードの方向と平行な方向へのスライド動作が検出された場合に、前記第1の数を調節し、多くとも前記調節された数のアルファベットを有するワードのみを表示するステップをさらに含む、請求項8に記載の方法。

【請求項10】

プログラムを記憶する手段と、
タッチセンシティブ・スクリーンを有するディスプレイと、
前記プログラムを記憶する手段からのプログラムを実行する際に前記タッチセンシティブ・スクリーン上に入力フィールドを表示し、前記入力フィールドに対するタッチ動作を検出し、前記入力フィールドに対する前記タッチ動作に応答して单一の行に複数のシンボルを表示し、前記表示されたシンボルのうちの第1のシンボルに対するタッチ動作を検出し、前記タッチ動作が前記タッチセンシティブ・スクリーンに対するタッチ動作の停止を検出することによって終了し、前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルが前記单一の行において最後にタッチされたシンボルとして検出され、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルが前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルとは異なる場合に、前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルを前記入力フィールドに入力するように動作する処理手段と、
を含むタッチスクリーン装置。

【請求項11】

前記処理手段は、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルに対するタッチ動作の前記検出に応答して、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルを、前記表示されたシンボルと重ならない別の場所に表示するようにさらに動作する、請求項10に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項12】

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルから前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルに至るまでにタッチされた各シンボルは、前記表示されたシンボルと重ならないそれぞれ別の場所に表示される、請求項10に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項13】

前記タッチ動作が前記单一の行から離れるスライド動作を検出することによって終了し、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルがアルファベットである場合

、前記処理手段は、前記アルファベットで始まる少なくとも1つのワードを有するリストを表示するようにさらに動作する、請求項10に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項14】

前記処理手段は、前記少なくとも1つのワードのうちの第1のワードに対するタッチ動作を検出し、前記リストに対するタッチ動作の終了が検出されると、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードを前記入力フィールドに入力するようにさらに動作する、請求項13に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項15】

前記処理手段は、前記入力フィールド内において前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードの隣にアイコンを表示し、前記アイコンへのタッチ動作が検出されたときに、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードが入力フィールドから削除されるようにさらに動作する、請求項14に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項16】

前記処理手段は、前記入力フィールドに対する別の入力を受信したときに前記入力フィールドから前記アイコンを削除するようにさらに動作する、請求項15に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項17】

前記少なくとも1つのワードの各々が多くとも第1の数のアルファベットを有するよう制限される、請求項13に記載のタッチスクリーン装置。

【請求項18】

前記リストにおけるワードの方向と平行な方向へのスライド動作が検出された場合に、前記処理手段は、前記第1の数を調節し、多くとも前記調節された数のアルファベットを有するワードのみを表示するように動作する、請求項17に記載のタッチスクリーン装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0043】

上述したように、本発明は、特に、入力フィールドに対するタッチ動作に応答して、タッチセンシティブ・スクリーンにおけるシンボルをユーザが入力できるようにする方法を提供する。本発明は、好ましい構成を有するものとして説明したが、本開示の範囲内で本発明に対してさらなる変更を施すことが可能である。したがって、本願は、本発明の一般的な原理を使用して、本発明のどのような変形例、使用例、さらに、適用例をも包含するように意図されている。さらに、本願は、本発明に係る技術分野において公知の、慣習的なプラクティスの範疇で本開示内容から派生されるものも包含することを意図しており、それは、添付した特許請求項の範囲に含まれるものである。

<付記1>

タッチスクリーン装置を使用してシンボルを入力する方法(200)であって、前記タッチスクリーン装置上に表示された入力フィールドに対するタッチ動作を検出するステップ(220)と、

前記タッチ動作を検出するステップに応答して、単一の行に複数のシンボルを表示するステップ(230)と、

前記表示されたシンボルのうちの第1のシンボルに対するタッチ動作を検出するステップ(240)と、

前記タッチ動作が前記タッチスクリーン装置に対するタッチ動作を停止することによって終了し、前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルが前記単一の行において最後にタッチされたシンボルとして検出され、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルが前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルとは異なる場合に、前

記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルを前記入力フィールドに入力するステップ(270, 280)と、
を含む前記方法。

<付記2>

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルに対するタッチ動作を検出するステップに応答して、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルを、前記表示されたシンボルと重ならない別の場所に表示するステップをさらに含む、付記1に記載の方法(200)。

<付記3>

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルから前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルにタッチされた各シンボルは、前記表示されたシンボルと重ならない個々の別の場所に表示される、付記1に記載の方法(200)。

<付記4>

前記タッチ動作が前記单一の行から離れるようにスライド動作することによって終了し、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルがアルファベットである場合、前記アルファベットで始まる少なくとも1つのワードを有するリストを表示するステップ(330)をさらに含む、付記1に記載の方法(200)。

<付記5>

前記少なくとも1つのワードのうちの第1のワードに対するタッチ動作を検出し(340)、前記リストに対するタッチ動作が終了すると、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードを前記入力フィールドに入力するステップ(370)をさらに含む、付記4に記載の方法(200)。

<付記6>

前記入力フィールド内において前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードの隣にアイコンを表示し、前記アイコンがタッチされたときに、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードが前記入力フィールドから削除されるようにするステップをさらに含む、付記5に記載の方法(200)。

<付記7>

前記入力フィールドに対する別の入力を受信したときに前記入力フィールドから前記アイコンを削除するステップをさらに含む、付記6に記載の方法(200)。

<付記8>

前記少なくとも1つのワードの各々が多くても第1の数のアルファベットを有するよう
に制限される、付記4に記載の方法(200)。

<付記9>

前記リストにおけるワードの方向と平行な方向にスライドしていることが検出された場合に、前記第1の数を調節し、多くとも前記調節された数のアルファベットを有するワードのみを表示するステップをさらに含む、付記8に記載の方法(200)。

<付記10>

プログラムを記憶するメモリ(30)と、
タッチセンシティブ・スクリーンを有するディスプレイ(50)と、
前記メモリからのプログラムを実行する際に前記タッチセンシティブ・スクリーン上に
入力フィールドを表示し、前記入力フィールドに対するタッチ動作を検出し、前記入力
フィールドに対する前記タッチ動作に応答して单一の行に複数のシンボルを表示し、前記表
示されたシンボルのうちの第1のシンボルに対するタッチ動作を検出し、前記タッチ動作
が前記タッチセンシティブ・スクリーンに対するタッチ動作を停止することによって終了
し、前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルが前記单一の行において最後にタッ
チされたシンボルとして検出され、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシン
ボルが前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルとは異なる場合に、前記表示
されたシンボルのうちの前記第2のシンボルを前記入力フィールドに入力するように動作
するプロセッサ(20)と、

を含むタッチスクリーン装置（1）。

<付記11>

前記プロセッサ（20）は、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルに対するタッチ動作の前記検出に応答して、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルを、前記表示されたシンボルと重ならない別の場所に表示するようにさらに動作する、付記10に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記12>

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルから前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルにタッチされた各シンボルは、前記表示されたシンボルと重ならない個々の別の場所に表示される、付記10に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記13>

前記タッチ動作が前記单一の行から離れるようにスライド動作することによって終了し、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルがアルファベットである場合、前記プロセッサ（20）は、前記アルファベットで始まる少なくとも1つのワードを有するリストを表示するようにさらに動作する、付記10に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記14>

前記プロセッサ（20）は、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードに対するタッチ動作を検出し、前記リストに対するタッチ動作が終了すると、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードを前記入力フィールドに入力するようにさらに動作する、付記13に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記15>

前記プロセッサ（20）は、前記入力フィールド内において前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードの隣にアイコンを表示し、前記アイコンがタッチされたときに、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードが前記入力フィールドから削除されるようにさらに動作する、付記14に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記16>

前記プロセッサ（20）は、前記入力フィールドに対する別の入力を受信したときに前記入力フィールドから前記アイコンを削除するようにさらに動作する、付記15に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記17>

前記少なくとも1つのワードの各々が多くても第1の数のアルファベットを有するよう
に制限される、付記13に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記18>

前記リストにおけるワードの方向と平行な方向にスライドしていることが検出された場合に、前記プロセッサ（20）は、前記第1の数を調節し、多くとも前記調節された数のアルファベットを有するワードのみを表示するように動作する、付記17に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記19>

プログラムを記憶する手段（30）と、

タッチセンシティブ・スクリーンを有するディスプレイ（50）と、

前記メモリ（30）からのプログラムを実行する際に前記タッチセンシティブ・スクリーン上に入力フィールドを表示し、前記入力フィールドに対するタッチ動作を検出し、前記入力フィールドに対する前記タッチ動作に応答して单一の行に複数のシンボルを表示し、前記表示されたシンボルのうちの第1のシンボルに対するタッチ動作を検出し、前記タッチ動作が前記タッチセンシティブ・スクリーンに対するタッチ動作を停止することによって終了し、前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルが前記单一の行において最後にタッチされたシンボルとして検出され、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルが前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルとは異なる場合に、前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルを前記入力フィールドに入力するよ

うに動作する処理手段（20）と、
を含むタッチスクリーン装置（1）。

<付記20>

前記処理手段（20）は、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルに対するタッチ動作の前記検出に応答して、前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルを、前記表示されたシンボルと重ならない別の場所に表示するようにさらに動作する、付記19に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記21>

前記表示されたシンボルのうちの前記第1のシンボルから前記表示されたシンボルのうちの第2のシンボルにタッチされた各シンボルは、前記表示されたシンボルと重ならない個々の別の場所に表示される、付記19に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記22>

前記タッチ動作が前記单一の行から離れるようにスライド動作することによって終了し、かつ前記表示されたシンボルのうちの前記第2のシンボルがアルファベットである場合、前記処理手段（20）は、前記アルファベットで始まる少なくとも1つのワードを有するリストを表示するようにさらに動作する、付記19に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記23>

前記処理手段（20）は、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードに対するタッチ動作を検出し（340）、前記リストに対するタッチ動作が終了すると、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードを前記入力フィールドに入力するようさらに動作する、付記22に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記24>

前記処理手段（20）は、前記入力フィールド内において前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードの隣にアイコンを表示し、前記アイコンがタッチされたときに、前記少なくとも1つのワードのうちの前記第1のワードが入力フィールドから削除されるようさらに動作する、付記23に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記25>

前記処理手段（20）は、前記入力フィールドに対する別の入力を受信したときに前記入力フィールドから前記アイコンを削除するようさらに動作する、付記24に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記26>

前記少なくとも1つのワードの各々が多くても第1の数のアルファベットを有するよう制限される、付記22に記載のタッチスクリーン装置（1）。

<付記27>

前記リストにおけるワードの方向と平行な方向にスライドしていることが検出された場合に、前記処理手段（20）は、前記第1の数を調節し、多くとも前記調節された数のアルファベットを有するワードのみを表示するように動作する、付記26に記載のタッチスクリーン装置（1）。