

【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 0 6 F 3/023 (2006.01)

H 0 3 M 11/04 (2006.01)

G 0 6 F 3/0488 (2013.01)

【F I】

G 0 6 F 3/023 3 1 0 L

G 0 6 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、単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ぞれ別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単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に制限される、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ตอบสนองして単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ตอบสนอง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単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に制限される、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응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 (2 7 0 , 2 8 0) 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ตอบสนอง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 (2 0 0) 。

< 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 (2 0 0) 。

< 付記 4 >

前記タッチ動作が前記単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 (3 3 0) をさらに含む、付記 1 に記載の方法 (2 0 0) 。

< 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 (3 4 0) 、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 (3 7 0) をさらに含む、付記 4 に記載の方法 (2 0 0) 。

< 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 (2 0 0) 。

< 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 (2 0 0) 。

< 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 (2 0 0) 。

< 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 (2 0 0) 。

< 付記 1 0 >

プログラムを記憶するメモリ (3 0) 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 (5 0) 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ตอบสนองして単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ように動作するプロセッサ (2 0) と、

を含むタッチスクリーン装置（１）。

< 付記 １ １ >

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 １ 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 １ ３ >

前記タッチ動作が前記単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 １ ４ >

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 １ ５ >

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 １ ６ >

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 １ ７ >

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 １ ８ >

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 １ ９ >

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응答して単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単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にさらに動作する、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にさらに動作する、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にさらに動作する、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に制限される、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）。