

【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23年8月11日(2011.8.11)

【公表番号】特表2010-532060(P2010-532060A)

【公表日】平成22年9月30日(2010.9.30)

【年通号数】公開・登録公報2010-039

【出願番号】特願2010-515036(P2010-515036)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/048 6 5 6 D

G 0 6 F 3/048 6 5 3 A

【手続補正書】

【提出日】平成23年6月24日(2011.6.24)

【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】

コンピュータ実行可能命令を記憶するコンピュータ可読記憶媒体であって、前記コンピュータ実行可能命令は、実行されると、

方向ボタンが押し続けられていること(holding down)を検出するステップと、

前記方向ボタンに対応する方向に、1組の項目を通過して(through a set of items)、第1のスクロール速度でスクロールするステップと、

前記方向ボタンが押し続けられている状態が閾値時間の間継続しているとの判断と前記1組の項目は少なくとも閾値個の項目を含むとの判断とにตอบสนองして、ターボ・スクロール・モードに入るステップであって、前記ターボ・スクロール・モードは、前記方向ボタンに対応する方向に前記1組の項目を通過する前記第1のスクロール速度より高速である第2のスクロール速度でのスクロールを提供し、また、前記ターボ・スクロール・モードは、前記1組の項目を通過する前記スクロールの相対的現在位置を示す1又は複数の視覚的合図の出力を提供して、前記1組の項目の中の特定の項目の位置における又はその近傍における前記スクロールの停止をアシストする、ステップと、

前記方向ボタンが解放されたことの検出にตอบสนองして、前記1組の項目を通過する前記スクロールを停止するステップと、

前記方向ボタンが解放された後で、所定時間期間の間、進路補正モードを動作させるステップであって、前記進路補正モードは、前記方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第1のスクロール速度でスクロールすることなく前記第2のスクロール速度で前記方向ボタンに対応する方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、別の方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第1のスクロール速度でスクロールすることなく前記第2のスクロール速度で前記別の方向ボタンに対応する別の方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、スクロールが前記所定時間期間の間に再開されないときには、前記ターボ・スクロール・モードは終了し、前記方向ボタンに対応する方向と前記別の方向ボタンに対応する前記別の方向との両方の方向での前記第1のスクロール速度におけるスクロールが可能になる、ステップと、

を計算機に実行させる、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 2】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記 1 又は複数の視覚的合図は、前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置を示すテキスト・メタデータを含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 3】

請求項 2 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記テキスト・メタデータは、前記 1 組の項目を通過するスクロールのアルファベット位置を示す少なくとも 1 つの文字を含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 4】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記テキスト・メタデータは、前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置に近傍において少なくとも一部の項目についてのラベル・データのリストまたは選出サブリストを含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 5】

請求項 4 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、ラベル・データの前記リストまたは選出サブリストは、サブグループに属する項目、最近選択された項目、最も人気のある項目、または最も頻繁に選択された項目を含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 6】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記 1 又は複数の視覚的合図は、前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置を示すグラフィック位置インジケータを含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 7】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記 1 又は複数の視覚的合図は、前記電子プログラム・ガイドをその背景表現の中に徐々に表出 (fade into) する間、電子プログラム・ガイドのチャネル・インジケータまたは時間インジケータを含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 8】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体であって、前記 1 又は複数の視覚的合図は、前記 1 組の項目を通過するスクロールのアルファベット位置を示す少なくとも 2 つの文字を含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 9】

請求項 1 記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記ターボ・スクロール・モードは、補助ソートの出力を、当該補助ソートの中であって前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置の近傍にある項目のインジケータと共に提供する、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 10】

計算環境におけるシステムであって、

コンピュータ実行可能命令を記憶するメモリと、

前記コンピュータ実行可能命令を実行し、1 組の項目を通過するスクロールを行うスクロール機構を実現するプロセッサと、

を備えており、前記スクロール機構は、

方向ボタンが押し続けられていること (holding down) の検出に応答して、前記方向ボタンに対応する方向に、前記 1 組の項目を通過して、第 1 のスクロール速度でスクロールを行うステップと、

前記方向ボタンが押し続けられている状態が閾値時間の間継続しているとの判断と前記 1 組の項目は少なくとも閾値個の項目を含むとの判断とに応答してターボ・スクロール・モードに入るステップであって、前記ターボ・スクロール・モードは、前記方向ボタンが押し続けられている状態が継続する間、前記方向ボタンに対応する方向に前記 1 組の項目を通過する前記第 1 のスクロール速度より高速の第 2 のスクロール速度でのスクロールを提供し、また、前記ターボ・スクロール・モードは、前記 1 組の項目を通過する前記スク

ロールの相対的現在位置を示す 1 又は複数の視覚的合図の出力を提供して、前記 1 組の項目の中の特定の項目の位置における又はその近傍における前記スクロールの停止をアシストする、ステップと、

前記方向ボタンが解放されたことの検出に応答して、前記 1 組の項目を通過する前記スクロールを停止するステップと、

前記方向ボタンが解放された後で、所定時間期間の間、進路補正モードを動作させるステップであって、前記進路補正モードは、前記方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第 1 のスクロール速度でスクロールすることなく、前記第 2 のスクロール速度で前記方向ボタンに対応する方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、また、前記進路補正モードは、別の方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第 1 のスクロール速度でスクロールすることなく、前記第 2 のスクロール速度で前記別の方向ボタンに対応する別の方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、スクロールが前記所定時間期間の間に再開されないときには、前記ターボ・スクロール・モードは終了し、前記方向ボタンに対応する方向と前記別の方向ボタンに対応する前記別の方向との両方の方向での前記第 1 のスクロール速度におけるスクロールが可能になる、ステップと、
を含む、システム。

【請求項 11】

請求項 10 記載のシステムにおいて、

前記方向ボタンが押し続けられていることが検出されると、前記ターボ・スクロール・モードを付勢するタイマがトリガされ、

前記方向ボタンの解放が検出されると、前記進路補正モードを付勢するタイマがトリガされる、システム。

【請求項 12】

請求項 10 記載のシステムにおいて、前記スクロール機構は、前記ターボ・スクロール・モードにおいて水平スクロールと垂直スクロールとの一方又は両方を提供する、システム。

【請求項 13】

請求項 10 記載のシステムにおいて、前記スクロール機構は、前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置を示すテキスト・メタデータと、前記 1 組の項目を通過するスクロールのアルファベット位置を示す少なくとも 1 つの文字と、前記 1 組の項目を通過するスクロールの前記相対的現在位置に近接する少なくとも数個の項目についてのラベル・データのリストまたは選別したサブリストと、前記 1 組の項目を通過するスクロールの相対的現在位置を示すグラフィック位置インジケータと、電子プログラム・ガイドについてのチャンネル・インジケータまたは時間インジケータと、スクロールされる前記 1 組の項目の部分集合の表出された背景表現と、これらの任意の組合せと、の中の少なくとも 1 つを出力することによって、前記 1 又は複数の視覚的合図を出力する、システム。

【請求項 14】

計算環境において、

方向ボタンが押し続けられていることを検出するステップと、

前記方向ボタンに対応する方向に、1 組の項目を通過して、第 1 のスクロール速度でスクロールするステップと、

前記方向ボタンが押し続けられている状態が閾値時間の間継続しているとの判断と前記 1 組の項目は少なくとも閾値個の項目を含むとの判断とに
応答して、ターボ・スクロール・モードに入るステップであって、前記ターボ・スクロール・モードは、前記方向ボタンが押し続けられている状態が継続する間、前記方向ボタンに対応する方向に前記 1 組の項目を通過する前記第 1 のスクロール速度より高速である第 2 のスクロール速度でのスクロールを提供し、また、前記ターボ・スクロール・モードは、前記 1 組の項目を通過する前記スクロールの相対的現在位置を示す 1 又は複数の視覚的合図の出力を提供して、前記 1 組の項目の中の特定の項目の位置における又はその近傍における前記スクロールの停止を

アシストする、ステップと、

前記方向ボタンが解放されたことの検出に応答して、前記１組の項目を通過する前記スクロールを停止するステップと、

前記方向ボタンが解放された後で、所定時間期間の間、進路補正モードを動作させるステップであって、前記進路補正モードは、前記方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第１のスクロール速度でスクロールすることなく前記第２のスクロール速度で前記方向ボタンに対応する方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、別の方向ボタンが前記所定時間期間の間に付勢されるときには、前記第１のスクロール速度でスクロールすることなく前記第２のスクロール速度で前記別の方向ボタンに対応する別の方向の前記ターボ・スクロール・モードでのスクロールの再開を可能にし、スクロールが前記所定時間期間の間に再開されないときには、前記ターボ・スクロール・モードは終了し、前記方向ボタンに対応する方向と前記別の方向ボタンに対応する前記別の方向との両方の方向での前記第１のスクロール速度におけるスクロールが可能になる、ステップと、

を含む、方法。

【請求項１５】

請求項９記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記補助ソートは前記１組の項目の中で所定の格付けを有する項目を含む、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項１６】

請求項１記載のコンピュータ可読記憶媒体において、前記１組の項目の端部に近づくときにスクロールを減速するコンピュータ実行可能命令を更に記憶している、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項１７】

請求項１０記載のシステムにおいて、前記ターボ・スクロール・モードは、前記補助ソートの中にあり前記１組の項目を通過するスクロールの前記相対現在位置に近接する項目のインジケータと共に、補助ソートの出力を提供する、システム。

【請求項１８】

請求項１７記載のシステムにおいて、前記補助ソートは前記１組の項目の中で所定の格付けを有する項目を含む、システム。

【請求項１９】

請求項１４記載の方法において、前記ターボ・スクロール・モードは、前記補助ソートの中にあり前記１組の項目を通過するスクロールの前記相対現在位置に近接する項目のインジケータと共に、補助ソートの出力を提供する、方法。

【請求項２０】

請求項１９記載の方法において、前記補助ソートは前記１組の項目の中で所定の格付けを有する項目を含む、方法。