

【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3月15日(2012.3.15)

【公表番号】特表2011-516936(P2011-516936A)

【公表日】平成23年5月26日(2011.5.26)

【年通号数】公開・登録公報2011-021

【出願番号】特願2010-545217(P2010-545217)

【国際特許分類】

G 06 F 3/048 (2006.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/048 6 5 2 A

H 04 M 1/00 W

【手続補正書】

【提出日】平成24年1月30日(2012.1.30)

【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】

コンピュータで実施されるユーザ通知方法であって、

モバイル装置に対する最近の警告イベントの通知を、前記モバイル装置のためのグラフィカルインターフェースの周囲の近傍にあるステータス領域中に表示するステップであり、前記警告イベントが、前記モバイル装置上で動作するアプリケーションの状況の変化、または前記モバイル装置に関連するアカウントの状況の変化に相当する、ステップと、

前記モバイル装置のユーザによる前記ステータス領域における選択を受け取るステップであり、前記選択は、前記ステータス領域が表示されるタッチスクリーンの一部にユーザが接触することにより生じる、ステップと、

前記選択の前記受取りに応じて、前記モバイル装置に対する複数の警告イベントに関する詳細を、前記グラフィカルインターフェースの中央ゾーンで、かつ前記タッチスクリーンに接触するユーザの動作と共に表示するステップであり、前記複数の警告イベントの少なくともいくつかが、前記モバイル装置により受け取られたメッセージに相当し、かつ前記詳細が、前記メッセージからのテキストを含み、前記中央ゾーンで表示される前記詳細は、前記モバイル装置上で複数の異なるソフトウェアアプリケーションに対応する警告イベントのために、テキスト、アイコン、または両方を含む、ステップとを含む方法。

【請求項2】

前記通知が、前記グラフィカルインターフェースの前記ステータス領域を含むステータスバーにある電池エレメントおよび信号エレメントに代えて表示される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記通知が、前記ステータスバーを横切って画面移動するテキストを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記テキストを画面移動させた後に、前記ステータスバーから前記テキストを除去するステップと、前記警告イベントに対応するアプリケーションを視覚的に表すアイコンを前

記ステータスバーに表示するステップとをさらに含む、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

1つまたは複数の最近受け取った警告イベントをそれぞれが視覚的に表す複数のアイコンを、前記ステータスバー中に集約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】

前記選択は、前記タッチスクリーン上でスライド入力を含み、前記詳細を表示するステップは、前記スライド入力に一致する距離および方向でウィンドウをパンするステップを含み、前記ウィンドウは、前記複数の警告イベントに関するテキストを含み、前記選択を受け取る前に視覚可能だった前記表示の一部を隠す、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記警告イベントが、電子メール、チャット、テキストメッセージング、音声メール、および共用されネットワーク化されたデータ源へのデータのポスティングを含む群の2つ以上の構成要素からのメッセージを報告する遠隔サーバからの通信に相当する、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記ユーザ選択が、表示画面上またはポインティング装置を長押しすることを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記中央ゾーンにおける前記表示が、前記ユーザ選択の前に前記中央ゾーンに存在していた稼働中のアプリケーションの表示の縮小サイズ版を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記中央ゾーンにおける前記表示が、複数のメッセージングアプリケーションに関連付けられるメッセージの一覧を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項11】

前記ユーザ選択に応じて、ユーザが操作可能なスライダ機構を表示するステップと、前記スライダ機構の前記ユーザによるタッチスクリーン操作に応じて、一覧で警告イベントからの情報を表示するステップと
をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項12】

前記グラフィカルインターフェースを横断する前記スライダ機構のドラッグ操作を受けるステップと、

前記ドラッグ操作に応じて、前記スライダ機構を動かすステップと、前記スライダ機構を、前記表示を横断してスライドさせると、前記スライダ機構の後方に前記複数の最近の警告イベントに関連付けられる記述的テキストを表示するステップと
をさらに含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

マシン可読のデータ記憶媒体であって、実行されたとき、
モバイル装置に対する最近の警告イベントの通知を、前記モバイル装置のためのグラフィカルインターフェースの周囲の近傍にあるステータス領域中に表示することであり、前記警告イベントが、前記モバイル装置上で動作するアプリケーションの状況の変化、または前記モバイル装置に関連するアカウントの状況の変化に相当すること、

前記ステータス領域におけるユーザ選択を受け取ることであって、前記選択は、前記ステータス領域が表示されるタッチスクリーンの一部にユーザが接触することにより生じること、および

前記ユーザ選択の前記受取りに応じて、前記モバイル装置に対する複数の警告イベントに関する詳細を、前記グラフィカルインターフェースの中央ゾーンで、かつ前記タッチスクリーンに接触するユーザの動作の位置で表示することであり、前記複数の警告イベントの少なくともいくつかが、前記モバイル装置により受け取られたメッセージに相当し、かつ前記詳細が、前記メッセージからのテキストを含み、前記中央ゾーンで表示される前記

詳細は、前記モバイル装置上で複数の異なるソフトウェアアプリケーションに対応し、前記中央ゾーンで同時に表示される警告イベントのために、テキスト、アイコン、または両方を含むこと

を1つまたは複数のプロセッサに実行させる命令がその上に記憶されたマシン可読のデータ記憶媒体。

【請求項 14】

前記通知が、前記最近の警告イベントを記述するテキストを含み、かつ前記グラフィカルインターフェースのステータスバーにある電池エレメントおよび信号エレメントに代えて表示される、請求項13に記載の製品。

【請求項 15】

前記命令が、1つまたは複数の最近受け取ったメッセージングイベントをそれが視覚的に表す複数のアイコンを前記ステータスバー中に集約することを、前記1つまたは複数のプロセッサにさらに実行させる、請求項14に記載の製品。

【請求項 16】

前記中央ゾーンにおける前記表示が、複数のメッセージングアプリケーションからのメッセージの一覧を含む、請求項13に記載の製品。

【請求項 17】

前記命令が、前記ステータス領域から前記表示を横断する、前記グラフィカルインターフェースのタッチスクリーン表示上のドラッグ操作を受け取ること、

前記ドラッグ操作に応じて、前記スライダ機構を動かすこと、および

前記スライダ機構を、前記表示を横断してスライドさせると、前記スライダ機構の後方に前記複数の最近のメッセージングイベントに関する前記詳細を表示すること

を、前記1つまたは複数のプロセッサに実行させる命令をさらに含む、請求項13に記載の製品。

【請求項 18】

コンピュータで実施される通知システムであって、

モバイルコンピューティング装置のユーザに対するデータを受け取る無線インターフェースと、

前記無線インターフェースを介して受け取った装置イベントを含む、装置イベントに対する通知メッセージを生成するための通知マネージャであって、前記通知メッセージが、前記装置イベントを記述する情報を含む、通知マネージャと、

グラフィカル表示のためのエレメントを生成し、前記通知メッセージを受け取り、かつ前記通知メッセージを、前記グラフィカル表示の周囲の近傍の第1のゾーン中に提示するようにコンピュータプロセッサと動作可能な表示マネージャと、

前記第1のゾーンにおけるユーザ選択を受け取るための電子入力装置であって、前記ユーザ選択に応じて、前記表示マネージャが、前記モバイル装置に対する複数の最近のメッセージングイベントに関する詳細な情報を、前記グラフィカルインターフェースの中央ゾーン中に表示し、前記メッセージングイベントは、複数の異なるソフトウェアアプリケーションに対応し、前記詳細な情報を表示することは、ユーザによるスライド接触と連携して動く縁部に沿って現れ、および消える視覚可能なパネル上に一覧で前記複数の最近のメッセージングイベントに関する記述的テキストを表示することを含み、それにより、前記スライド接触がグラフィカル表示の縁部から前記グラフィカルインターフェースの前記中央ゾーンへの方向にある時、前記記述的テキストが現れる、電子入力装置と

を備えるシステム。

【請求項 19】

前記表示マネージャが、前記グラフィカル表示のステータスバー領域中を画面移動するテキストとして、前記通知メッセージを表示する、請求項18に記載のシステム。

【請求項 20】

前記表示マネージャが、前記ステータスバーから前記テキストを除去し、前記メッセージングイベントに対応するアプリケーションを視覚的に表すアイコンを前記ステータスバー

中に表示するように適合される、請求項19に記載のシステム。

【請求項21】

コンピュータで実施される通知システムであって、
モバイル装置のユーザに対するメッセージを含むデータを受け取るための無線インターフェースと、

受け取ったメッセージを記述する情報を含む、前記メッセージに対する通知メッセージを生成するように、コンピュータプロセッサ上で動作可能な通知マネージャと、

グラフィカル表示上に前記通知メッセージに対応する情報の表示を生成するための手段とを備えるシステム。

【請求項22】

ユーザ選択に応じて、前記モバイル装置に対する複数の最近のメッセージングイベントに関する詳細な情報の表示を生成するための手段をさらに備える、請求項21に記載のシステム。