

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2014-191832

(P2014-191832A)

(43) 公開日 平成26年10月6日(2014.10.6)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
G06F 3/048 (2013.01)	G06F 3/048 654A	5B376
G06F 9/445 (2006.01)	G06F 3/048 651A	5E555
	G06F 3/048 656A	
	G06F 9/06 610A	
	G06F 9/06 610L	
審査請求 未請求 請求項の数 15 O L (全 48 頁)		

(21) 出願番号 特願2014-66626 (P2014-66626)
 (22) 出願日 平成26年3月27日 (2014.3.27)
 (31) 優先権主張番号 61/805,632
 (32) 優先日 平成25年3月27日 (2013.3.27)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)
 (31) 優先権主張番号 10-2013-0082464
 (32) 優先日 平成25年7月12日 (2013.7.12)
 (33) 優先権主張国 韓国 (KR)

(71) 出願人 390019839
 三星電子株式会社
 Samsung Electronics
 Co., Ltd.
 大韓民国京畿道水原市靈通区三星路129
 129, Samsung-ro, Yeon
 g-tong-gu, Suwon-si, G
 yeonggi-do, Republic
 of Korea
 (74) 代理人 100089037
 弁理士 渡邊 隆
 (74) 代理人 100110364
 弁理士 実広 信哉

最終頁に続く

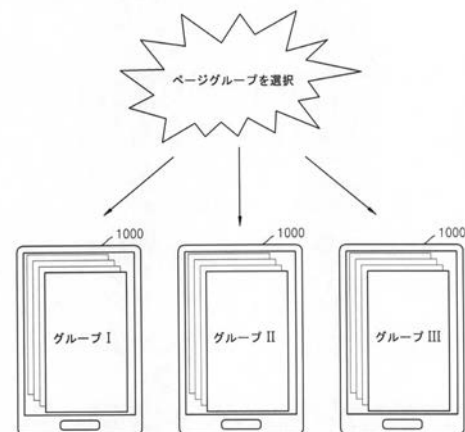
(54) 【発明の名称】 アプリケーションを実行するためのページをディスプレイする方法及びそのデバイス

(57) 【要約】

【課題】アプリケーションを実行するためのページをディスプレイする方法及びそのデバイスを提供する。

【解決手段】デバイスがアプリケーションを実行するためのサービスページをディスプレイする方法において、アプリケーションの予め設定された機能を実行するための客体を含むサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する段階と、所定のページグループが選択されることによって、選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされるサービスページとして設定する段階と、該設定に基づいて、選択されたページグループに含まれたサービスページを、ホームスクリーン上にディスプレイする段階と、を含む方法である。

【選択図】図1



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

デバイスがアプリケーションを実行するためのサービスページをディスプレイする方法において、

前記アプリケーションの予め設定された機能を実行するための客体を含むサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する段階と、

所定のページグループが選択されることによって、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされるサービスページとして設定する段階と、

前記設定に基づいて、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記ホームスクリーン上にディスプレイする段階と、を含むことを特徴とする方法。

10

【請求項 2】

前記デバイスのサービスページのうち、前記選択されたページグループに属さないサービスページは、前記ページグループが選択されることによって、前記ホームスクリーンにディスプレイされないことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

一つのページグループに属する前記サービスページは、同一なサービス提供者により提供されるサービスを利用するためのサービスページであることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

一つのページグループに属する前記サービスページは、同一な種類のランチャによりサポートされることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

20

【請求項 5】

前記ページグループそれぞれについての要約情報を含む複数のカバーページを生成する段階と、

前記複数のカバーページをディスプレイする段階と、をさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記要約情報は、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションに係る情報と、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションにより発生したお知らせ情報とに基づいて生成されたことを特徴とする請求項 5 に記載の方法。

30

【請求項 7】

前記複数のカバーページをディスプレイする段階は、前記複数のカバーページを、前記デバイスのロックスクリーン上にディスプレイすることを特徴とする請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

前記ロックスクリーン上にディスプレイされた前記複数のカバーページのうち、所定のカバーページが選択されることによって、前記選択されたカバーページに対応するページグループに含まれた前記サービスページが、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされることを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

40

【請求項 9】

前記カバーページは、前記カバーページに対応するページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションのアイコンが表示され、

前記アプリケーションのアイコンが選択されることによって、前記選択されたアイコンに対応するアプリケーションを実行する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

前記アプリケーションを実行する段階は、前記アプリケーションの予め設定された一部の機能を実行することを特徴とする請求項 9 に記載の方法。

50

【請求項 1 1】

前記所定のページグループが選択されることによって、前記ページグループに係るアプリケーションを、前記デバイスにインストールする段階をさらに含み、

前記インストールされたアプリケーションの実行のためのアイコンが、前記選択されたページグループに含まれたサービスページに含まれることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 2】

アプリケーションを実行するためのサービスページをディスプレイするデバイスにおいて、

前記アプリケーションの予め設定された機能を実行するための客体を含むサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成し、所定のページグループが選択されることによって、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされるサービスページとして設定する制御部と、

10

前記設定に基づいて、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記ホームスクリーン上にディスプレイするディスプレイ部と、を備えることを特徴とするデバイス。

【請求項 1 3】

前記デバイスのサービスページのうち、前記選択されたページグループに属さないサービスページは、前記ページグループが選択されることによって、前記ホームスクリーンにディスプレイされないことを特徴とする請求項 1 2 に記載のデバイス。

20

【請求項 1 4】

一つのページグループに属する前記サービスページは、同一な種類のランチャによりサポートされることを特徴とする請求項 1 2 に記載のデバイス。

【請求項 1 5】

請求項 1 ないし 1 1 のうちいずれか一項に記載の方法をコンピュータで実行させるためのプログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

30

本発明は、アプリケーションを実行するためのサービスページを、ページグループ別にディスプレイする方法及びそのデバイスに関する。

【背景技術】**【0002】**

マルチメディア技術及びデータプロセッシング技術が発展するにつれて、デバイスは、多くのアプリケーションを実行し、多様な情報を処理できるようになった。また、デバイスは、多様なサービス提供者から多様なサービスを提供され、多様な種類のランチャを利用して、アプリケーションをディスプレイして実行できるようになった。

【0003】

しかし、デバイスのユーザは、デバイスにインストールされた多くのアプリケーションを効果的に管理することが困難であるという問題があり、ユーザの好みによって、所定のランチャを効果的に選択して使用することが困難であるという問題があった。

40

【0004】

したがって、デバイスのユーザが、サービス提供者またはランチャ別に、デバイスにインストールされたアプリケーションを効果的に管理して利用できるようにするデバイスのサービスページ管理技術が要求されている。

【発明の概要】**【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

本発明の目的は、類似した属性のサービスページをグルーピングし、所定のページグル

50

ープに属するサービスページをホームスクリーンにディスプレイする、アプリケーションを実行するためのページをディスプレイする方法及びそのデバイスを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0006】

前記目的を達成するための技術的手段として、本発明の第1側面は、アプリケーションの予め設定された機能を実行するための客体を含むサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する段階と、所定のページグループが選択されることによって、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされるサービスページとして設定する段階と、前記設定に基づいて、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記ホームスクリーン上にディスプレイする段階と、を含む、デバイスがアプリケーションを実行するためのサービスページをディスプレイする方法を提供する。

10

【0007】

また、前記デバイスのサービスページのうち、前記選択されたページグループに属さないサービスページは、前記ページグループが選択されることによって、前記ホームスクリーンにディスプレイされない。

【0008】

また、一つのページグループに属する前記サービスページは、同一なサービス提供者により提供されるサービスを利用するためのサービスページであってもよい。

20

【0009】

また、一つのページグループに属する前記サービスページは、同一な種類のランチャによりサポートされてもよい。

【0010】

また、前記方法は、前記ページグループそれぞれについての要約情報を含む複数のカバーページを生成する段階と、前記複数のカバーページをディスプレイする段階と、をさらに含んでもよい。

【0011】

また、前記要約情報は、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションに係る情報と、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションにより発生したお知らせ情報とに基づいて生成されてもよい。

30

【0012】

また、前記複数のカバーページをディスプレイする段階は、前記複数のカバーページを、前記デバイスのロックスクリーン上にディスプレイしてもよい。

【0013】

また、前記ロックスクリーン上にディスプレイされた前記複数のカバーページのうち、所定のカバーページが選択されることによって、前記選択されたカバーページに対応するページグループに含まれた前記サービスページが、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされてもよい。

【0014】

40

また、前記カバーページは、前記カバーページに対応するページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションのアイコンが表示され、前記方法は、前記アプリケーションのアイコンが選択されることによって、前記選択されたアイコンに対応するアプリケーションを実行する段階をさらに含んでもよい。

【0015】

また、前記アプリケーションを実行する段階は、前記アプリケーションの予め設定された一部の機能を実行してもよい。

【0016】

また、前記方法は、前記所定のページグループが選択されることによって、前記ページグループに係るアプリケーションを、前記デバイスにインストールする段階をさらに含み

50

、前記インストールされたアプリケーションの実行のためのアイコンが、前記選択されたページグループに含まれたサービスページに含まれてもよい。

【 0 0 1 7 】

また、本発明の第 2 側面は、前記アプリケーションの予め設定された機能を実行するための客体を含むサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成し、所定のページグループが選択されることによって、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされるサービスページとして設定する制御部と、前記設定に基づいて、前記選択されたページグループに含まれたサービスページを、前記ホームスクリーン上にディスプレイするディスプレイ部と、を備える、アプリケーションを実行するためのサービスページをディスプレイするデバイスを提供する。

10

【 0 0 1 8 】

また、前記デバイスのサービスページのうち、前記選択されたページグループに属さないサービスページは、前記ページグループが選択されることによって、前記ホームスクリーンにディスプレイされない。

【 0 0 1 9 】

また、一つのページグループに属する前記サービスページは、同一なサービス提供者により提供されるサービスを利用するためのサービスページであってもよい。

【 0 0 2 0 】

また、一つのページグループに属する前記サービスページは、同一な種類のランチャによりサポートされてもよい。

20

【 0 0 2 1 】

また、前記制御部は、前記ページグループそれぞれについての要約情報を含む複数のカバーページを生成し、前記ディスプレイ部は、前記複数のカバーページをディスプレイしてもよい。

【 0 0 2 2 】

また、前記要約情報は、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションに係る情報と、前記ページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションにより発生したお知らせ情報とに基づいて生成されてもよい。

【 0 0 2 3 】

30

また、前記ディスプレイ部は、前記複数のカバーページを、前記デバイスのロックスクリーン上にディスプレイしてもよい。

【 0 0 2 4 】

また、前記ロックスクリーン上にディスプレイされた前記複数のカバーページのうち、所定のカバーページが選択されることによって、前記選択されたカバーページに対応するページグループに含まれた前記サービスページが、前記デバイスのホームスクリーン上にディスプレイされてもよい。

【 0 0 2 5 】

また、前記カバーページには、前記カバーページに対応するページグループに含まれたサービスページに含まれたアプリケーションのアイコンが表示され、前記制御部は、前記アプリケーションのアイコンが選択されることによって、前記選択されたアイコンに対応するアプリケーションを実行してもよい。

40

【 0 0 2 6 】

また、前記制御部は、前記アプリケーションの予め設定された一部の機能を実行してもよい。

【 0 0 2 7 】

また、前記制御部は、前記所定のページグループが選択されることによって、前記ページグループに係るアプリケーションを、前記デバイスにインストールし、前記インストールされたアプリケーションの実行のためのアイコンが、前記選択されたページグループに含まれたサービスページに含まれてもよい。

50

【 0 0 2 8 】

また、本発明の第3側面は、前記第1側面の方法をコンピュータで実行させるためのプログラムを記録したコンピュータで読み取り可能な記録媒体を提供する。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 2 9 】

【図1】本発明の一実施形態による、デバイスが選択されたページグループによって、サービスページをディスプレイする一例を示す図面である。

【図2】本発明の一実施形態による、カバーページ、サービスページ及びアプリケーションページが、ロックスクリーン、ホームスクリーン及びアプリケーションスクリーンにそれぞれディスプレイされる一例を示す図面である。

【図3】本発明の一実施形態による、カバーページ、サービスページ及びアプリケーションページの関係を説明するための図面である。

【図4】本発明の一実施形態による、デバイスがサービスページのグループを生成し、サービスページをデバイスの画面上にディスプレイする方法を示すフローチャートである。

【図5】本発明の一実施形態による、ページグループをサービス提供者またはランチャにより生成し、ページグループに含まれたサービスページがデバイスの画面上にディスプレイされる一例を説明するための図面である。

【図6】本発明の一実施形態による、デバイスがサービス提供者から提供されるサービスページを利用して、ページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

【図7】本発明の一実施形態による、デバイスがサービスページ及びページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

【図8】本発明の一実施形態による、デバイスがページ提供サーバに接続することによって、サービスページ及びページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

【図9A】本発明の一実施形態による、デバイスがテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する一例を示す図面である。

【図9B】本発明の一実施形態による、デバイスがテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する一例を示す図面である。

【図9C】本発明の一実施形態による、デバイスがテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する一例を示す図面である。

【図10A】本発明の一実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【図10B】本発明の一実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【図11A】本発明の他の実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【図11B】本発明の他の実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【図11C】本発明の他の実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【図12】本発明の一実施形態による、デバイスがカバーページ及びサービスページをディスプレイする方法を示すフローチャートである。

【図13】本発明の一実施形態による、ロックスクリーン上にカバーページが一枚ずつディスプレイされ、カバーページのうち選択されたカバーページに対応するサービスページがホームスクリーン上にディスプレイされる一例を示す図面である。

【図14】本発明の一実施形態による、ロックスクリーンに複数のカバーページが共にディスプレイされ、カバーページのうち選択されたカバーページに対応するサービスページがホームスクリーン上にディスプレイされる一例を示す図面である。

【図15】本発明の一実施形態による、デバイスがカバーページを生成する方法を示すフローチャートである。

【図16】本発明の一実施形態によるカバーページの一例を示す図面である。

【図17】本発明の他の実施形態によるカバーページの一例を示す図面である。

【図18】本発明の一実施形態による、デバイスがサービスページ上のアイコンを選択することによって、アプリケーションを実行する方法を示すフローチャートである。

【図19】本発明の一実施形態による、デバイスがサービスページ上のアイコンを選択する一例を示す図面である。

10

20

30

40

50

【図 20】本発明の一実施形態による、デバイスがカバーページ上のアイコンを選択することによって、アプリケーションを実行する方法を示すフローチャートである。

【図 21】本発明の一実施形態による、デバイスがカバーページ上のアイコンを選択する一例を示す図面である。

【図 22】本発明の一実施形態による、サービスページをバックアップする方法を示すフローチャートである。

【図 23】本発明の一実施形態によるデバイスを示すブロック図である。

【図 24】本発明の他の実施形態によるデバイスを示すブロック図である。

【発明を実施するための形態】

【0030】

10

以下、添付した図面を参照して、当業者が容易に実施できるように、本発明の実施形態について詳細に説明する。しかし、本発明は、色々な形態に具現され、ここで説明する実施形態に限定されない。そして、図面において、本発明を明確に説明するために、説明と関係ない部分は省略し、明細書の全体にわたって類似した部分に対しては、類似した図面符号を付した。

【0031】

明細書の全体において、ある部分が他の部分と“連結”されているとする時、それは、“直接的に連結”されている場合だけでなく、その中間に他の素子を挟んで“電氣的に連結”されている場合も含む。また、ある部分がある構成要素を“含む”とする時、それは、特に逆になる記載がない限り、他の構成要素を除くものではなく、他の構成要素をさら

20

【0032】

本明細書において、ロックスクリーンは、デバイスのロックを解除するためのソフトウェアスクリーンを指す。ロックスクリーンに対して、所定のユーザ入力を受信されることによって、デバイスは、デバイスのロックを解除する。

【0033】

また、ホームスクリーンは、デバイスのソフトウェアスクリーンのうち、主なスクリーンであって、デバイスの予め設定された動作を制御したり、デバイスにインストールされたアプリケーションのうち、予め設定されたアプリケーションを実行して制御するためのソフトウェアスクリーンを指す。ホームスクリーン上には、デバイスにインストールされたアプリケーションのうち、一部のアプリケーションのアイコン、一部のアプリケーションの実行結果などがディスプレイされる。

30

【0034】

また、アプリケーションスクリーンは、デバイスにインストールされたアプリケーションのリストが表示されるソフトウェアスクリーンを指す。アプリケーションスクリーン上には、デバイスにインストールされた全てのアプリケーションのアイコンが表示される。また、ユーザは、アプリケーションスクリーン上に表示されたアイコンを選択することによって、選択されたアプリケーションのアイコンを実行したり、選択されたアイコンをホームスクリーンに移動させる。

【0035】

40

本明細書では、デバイスがロックスクリーン、ホームスクリーン及びアプリケーションスクリーンを提供するものと説明したが、それらに制限されるものではない。デバイスは、ロックスクリーン及びホームスクリーンのみを提供してもよい。

【0036】

また、サービスページは、デバイスの予め設定された機能と、デバイスにインストールされたアプリケーションの予め設定された機能とを実行するための客体が表示されるページを指す。サービスページには、デバイスの一部の機能と、デバイスの一部のアプリケーションとを実行させるための客体が表示される。客体は、イメージ、動画及びテキストを含み、例えば、アプリケーションのアイコン、アプリケーションの実行ウィンドウ及びウィジェットを含む。サービスページは、ホームスクリーン上に表示される。また、ホーム

50

スクリーンに対するユーザのスイプ入力に基づいて、サービスページが順次にホームスクリーンに表示される。

【0037】

また、ページグループは、類似した属性を有するサービスページのグループを指す。サービス提供者は、サービス提供者のサービスを利用するためのサービスページをデバイスに提供し、デバイスは、サービス提供者から受信されたサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。また、デバイスは、同一なランチャによりサポートされるサービスページを、ランチャ別にグルーピングすることによって、ページグループを生成する。しかし、それに制限されるものではない。

【0038】

また、カバーページは、ページグループに属するサービスページの要約情報を表示するためのページを指す。カバーページには、例えば、所定のページグループに属するサービスページで実行されたアプリケーションの実行情報、サービスページを提供したサービス提供者の識別値、及びサービスページをサポートするランチャの識別値が表示されるが、それらに制限されるものではない。また、カバーページは、ロックスクリーン上に表示される。

【0039】

また、アプリケーションページは、デバイスにインストールされたアプリケーションのリストを表示するためのページを指す。アプリケーションページ上には、デバイスにインストールされた全てのアプリケーションのリストが表示される。例えば、アプリケーションページ上には、デバイスにインストールされた全てのアプリケーションのアイコンが表示される。

【0040】

また、本明細書において、サービス提供者は、所定のサービスを提供するサーバまたは装置である。サービスは、例えば、SNS (Social Networking Service) サービス、コンテンツ提供サービス、メッセージ提供サービス、コンテンツ共有サービス、放送サービス、ゲームサービス、及びポータル情報提供サービスを含むが、それらに制限されるものではない。

【0041】

以下、添付された図面を参照して、本発明について詳細に説明する。

【0042】

図1は、本発明の一実施形態による、デバイス1000が選択されたページグループによって、サービスページをディスプレイする一例を示す図面である。

【0043】

図1を参照すれば、デバイス1000のユーザがページグループを選択すれば、デバイス1000は、選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイス1000の画面上にディスプレイする。

【0044】

例えば、デバイス1000のユーザがページグループIを選択すれば、デバイス1000は、ページグループIに含まれたサービスページを、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイする。その場合、ページグループIに含まれたサービスページは、ユーザのスイプ入力によって、デバイス1000の画面上に一枚ずつ順次にディスプレイされる。また、ユーザがページグループIを選択すれば、他のグループに属するサービスページは、デバイス1000の画面にディスプレイされない。

【0045】

また、例えば、デバイス1000のユーザがページグループIIを選択すれば、デバイス1000は、ページグループIIに含まれたサービスページを、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイする。また、例えば、デバイス1000のユーザがページグループIIIを選択すれば、デバイス1000は、ページグループIIIに含まれたサービスページを、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイする。

10

20

30

40

50

【 0 0 4 6 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、スマートフォン、スマート T V、携帯電話、タブレット P C (Personal Computer)、P D A (Personal Digital Assistant)、ラップトップ、メディアプレーヤ、マイクロサーバ、G P S (Global Positioning System) 装置、及びその他のモバイルまたは非モバイルコンピュータ装置であるが、それらに制限されるものではない。

【 0 0 4 7 】

図 2 は、本発明の一実施形態による、カバーページ、サービスページ及びアプリケーションページが、ロックスクリーン、ホームスクリーン及びアプリケーションスクリーンにそれぞれディスプレイされる一例を示す図面である。

10

【 0 0 4 8 】

図 2 を参照すれば、デバイス 1 0 0 0 のソフトウェアスクリーンは、ロックスクリーン、ホームスクリーン及びアプリケーションスクリーンを含む。また、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上には、少なくとも一枚のカバーページがディスプレイされ、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上には、少なくとも一枚のサービスページがディスプレイされ、デバイス 1 0 0 0 のアプリケーションスクリーン上には、少なくとも一枚のアプリケーションページがディスプレイされる。

【 0 0 4 9 】

具体的には、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上には、カバーページ 1、カバーページ 2 及びカバーページ 3 がディスプレイされる。カバーページ 1 は、ページグループ I に対応し、カバーページ 2 は、ページグループ I I に対応し、カバーページ 3 は、ページグループ I I I に対応する。また、カバーページ 1 には、ページグループ I に含まれたサービスページの要約情報が含まれ、カバーページ 2 には、ページグループ I I に含まれたサービスページの要約情報が含まれる。

20

【 0 0 5 0 】

また、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーンにおいて、所定のカバーページが選択されれば、デバイス 1 0 0 0 のロックが解除され、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上には、選択されたカバーページにマッチングされたサービスページがディスプレイされる。例えば、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上で、カバーページ I が選択されれば、デバイス 1 0 0 0 のロックが解除され、ページグループ I に属するサービスページ 1 - 1 , 1 - 2 , ... , 1 - n が、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上にディスプレイされる。その場合、ページグループ I I のサービスページ 2 - 1 , 2 - 2 , ... , 2 - n、及びページグループ I I I のサービスページ 3 - 1 , 3 - 2 , ... , 3 - n は、ホームスクリーン上にディスプレイされない。

30

【 0 0 5 1 】

また、デバイス 1 0 0 0 のアプリケーションスクリーン上には、アプリケーションページがディスプレイされる。アプリケーションページ上には、デバイス 1 0 0 0 にインストールされたアプリケーションのアイコンが配列される。

【 0 0 5 2 】

図 3 は、本発明の一実施形態による、カバーページ、サービスページ及びアプリケーションページの間を説明するための図面である。

40

【 0 0 5 3 】

図 3 を参照すれば、サービスページは、アプリケーションページから抽出された一部の構成を含む。例えば、アプリケーションページに含まれたアプリケーションのうち、一部のアプリケーションが選択され、選択されたアプリケーションの一部の機能または全体の機能が選択される。また、選択されたアプリケーションの選択された機能を実行するための客体がサービスページに含まれる。また、アプリケーションの機能はモジュール化され、アプリケーションの複数の機能モジュールのうち、所定の機能モジュールが選択され、選択された機能モジュールがサービスページに含まれる。

【 0 0 5 4 】

50

また、サービスページから抽出された一部の情報がカバーページに含まれる。例えば、サービスページが属するページグループの名称、サービスページで実行されたアプリケーションの名称、アプリケーションの機能、及び実行結果に係る情報がカバーページに含まれる。

【 0 0 5 5 】

図 4 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がサービスページのグループを生成し、サービスページをデバイス 1 0 0 0 の画面上にディスプレイする方法を示すフローチャートである。

【 0 0 5 6 】

段階 S 4 0 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページのグループを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、類似した属性のサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、サービス提供者から受信されたサービスページを、サービス提供者別にグルーピングすることによって、ページグループを生成する。例えば、第 1 サービス提供者から受信されたサービスページをグルーピングすることによって、第 1 ページグループを生成し、第 2 サービス提供者から受信されたサービスページをグルーピングすることによって、第 2 ページグループを生成する。

【 0 0 5 7 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、同一なランチャによりサポートされるサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 は、第 1 ランチャによりサポートされるサービスページをグルーピングすることによって、第 3 ページグループを生成し、第 2 ランチャによりサポートされるサービスページをグルーピングすることによって、第 4 ページグループを生成する。

【 0 0 5 8 】

また、デバイス 1 0 0 0 のユーザは、自身が所望するアプリケーション及びアプリケーションの一部の機能を選択し、選択されたアプリケーション及び選択された一部の機能を実行するための客体を、サービスページに含めることによって、所定のサービスページを生成する。また、デバイス 1 0 0 0 は、ユーザにより生成されたサービスページをグルーピングすることによって、第 5 ページグループを生成する。

【 0 0 5 9 】

段階 S 4 1 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、生成されたページグループのうち、所定のグループを選択する。デバイス 1 0 0 0 は、生成されたグループのリストをディスプレイし、ユーザ入力に基づいて、所定のグループを選択する。

【 0 0 6 0 】

例えば、デバイス 1 0 0 0 は、生成されたページグループのグループ名をディスプレイし、ディスプレイされたグループ名のうち一つを選択するユーザ入力に基づいて、選択されたグループ名にマッチングされたグループを選択する。

【 0 0 6 1 】

また、例えば、デバイス 1 0 0 0 は、生成されたページグループにそれぞれマッチングされるカバーページをディスプレイし、カバーページのうち一枚を選択するユーザ入力に基づいて、選択されたカバーページにマッチングされたグループを選択する。その場合、カバーページは、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上に表示されるが、それに制限されるものではない。

【 0 0 6 2 】

段階 S 4 2 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、ユーザにより選択されたグループに含まれたサービスページを、デバイス 1 0 0 0 の画面上にディスプレイする。デバイス 1 0 0 0 は、選択されたグループに含まれたサービスページを、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上にディスプレイするサービスページとして設定する。また、デバイス 1 0 0 0 は、選択されたグループに含まれたサービスページを、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上にディスプレイする。デバイス 1 0 0 0 は、選択されていないグループに属するサービスページをディスプレイせず、選択されたグループに属するサービスページのみをディ

10

20

30

40

50

スプレイする。また、デバイス１０００は、選択されたグループに属するサービスページを、ホームスクリーン上にディスプレイし、ユーザのスイープ入力に基づいて、サービスページを順次に一枚ずつホームスクリーン上にディスプレイする。

【００６３】

図５は、本発明の一実施形態による、ページグループをサービス提供者またはランチャにより生成し、ページグループに含まれたサービスページがデバイス１０００の画面上にディスプレイされる一例を説明するための図面である。

【００６４】

図５を参照すれば、ページグループは、サービス提供者、ランチャ及びカテゴリのうち少なくとも一つに対して、別途に生成される。具体的には、ページグループⅠは、サービス提供者Ａにより提供されたサービスページ１－１，１－２，１－３，１－４のグループである。また、ページグループⅠに属するサービスページ１－１，１－２，１－３，１－４は、ランチャＡによりサポートされる。また、サービスページ１－１，１－２，１－３，１－４は、デバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされる。また、サービスページ１－１がデバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされ、ユーザのスイープ入力に基づいて、サービスページ１－２，１－３，１－４が順次にディスプレイされる。

【００６５】

また、ページグループⅡは、サービス提供者Ｂにより提供されたサービスページ２－１，２－２，２－３，２－４のグループである。また、ページグループⅡに属するサービスページ２－１，２－２，２－３，２－４は、ランチャＢによりサポートされる。また、サービスページ２－１，２－２，２－３，２－４は、デバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされる。また、サービスページ２－１がデバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされ、ユーザのスイープ入力に基づいて、サービスページ２－２，２－３，２－４が順次にディスプレイされる。

【００６６】

また、ページグループⅢは、ユーザにより生成されたサービスページ３－１，３－２，３－３，３－４のグループである。ユーザは、カテゴリ別にページグループを生成し、サービスページ３－１，３－２，３－３，３－４は、例えば、カテゴリＡのページグループに属する。また、サービスページ３－１，３－２，３－３，３－４は、デバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされる。また、サービスページ３－１がデバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされ、ユーザのスイープ入力に基づいて、サービスページ３－２，３－３，３－４が順次にディスプレイされる。

【００６７】

一方、ページグループⅠに属するサービスページ１－１，１－２，１－３，１－４がホームスクリーン上にディスプレイされる場合に、ページグループⅡに属するサービスページ２－１，２－２，２－３，２－４、及びページグループⅢに属するサービスページ３－１，３－２，３－３，３－４は、ホームスクリーン上にディスプレイされない。

【００６８】

図６は、本発明の一実施形態による、デバイス１０００がサービス提供者から提供されるサービスページを利用して、ページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

【００６９】

段階Ｓ６００において、デバイス１０００は、サービス提供者２０００へデバイス情報を伝送する。デバイス情報は、例えば、デバイス１０００のモデル名、デバイス１０００にインストールされたＯＳ(Operating System)名、ＯＳのバージョン、デバイス１０００のユーザの識別値、デバイス１０００にインストールされたアプリケーションの名称、及びアプリケーションのバージョンのうち少なくとも一つを含む。

【００７０】

段階Ｓ６１０において、サービス提供者２０００は、サービス提供者２０００のサービ

10

20

30

40

50

スを利用するための複数のサービスページを、デバイス1000へ伝送する。サービス提供者2000は、サービス提供者2000のサービスを利用するためのサービスページを、DB(Database)から抽出し、抽出されたサービスページを、デバイス1000へ伝送する。その場合、サービス提供者2000は、デバイス情報に基づいて、デバイス1000によりサポートされる形式のサービスページを、DBから抽出する。

【0071】

また、サービス提供者2000は、デバイスの種類、デバイスにインストールされたOSの種類、及びデバイスにインストールされたアプリケーションを考慮して、デバイス1000に提供するサービスページを生成する。サービス提供者2000により提供されるサービスページは、例えば、サービス提供者2000のサービスを利用するためのアプリケーションの実行アイコン、及びサービス提供者2000のサービスを利用するためのアプリケーションをダウンロードするためのリンク情報を含むが、それらに制限されるものではない。

【0072】

段階S620において、デバイス1000は、受信された複数のサービスページをグルーピングする。デバイス1000は、サービス提供者2000から受信されたサービスページをグルーピングすることによって、所定のページグループを生成する。また、デバイス1000は、生成されたページグループを、サービス提供者2000の識別値とマッチングする。

【0073】

段階S630において、デバイス1000は、サービス提供者2000に、サービス提供者2000のサービスに係るアプリケーションを要請する。サービス提供者2000から受信されたサービスページには、サービス提供者2000のサービスに係るアプリケーションをダウンロードするためのリンク情報(例えば、リンクアドレス)が含まれる。また、デバイス1000は、サービス提供者2000から受信されたサービスページに含まれたリンク情報を利用して、サービス提供者2000にアプリケーションを要請する。例えば、デバイス1000のユーザが、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイされたサービスページ上の所定のアイコンを選択すれば、デバイス1000は、サービス提供者2000にアプリケーションを要請する。しかし、それに制限されず、サービス提供者2000のサービスページが、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイされれば、デバイス1000は、自動的にサービス提供者2000にアプリケーションを要請する。

【0074】

段階S640において、サービス提供者2000は、サービス提供者2000のサービスに係るアプリケーションを、デバイス1000へ伝送する。サービス提供者2000は、デバイス1000からの要請に応答して、デバイス1000から要請されたアプリケーションのインストールファイルを、デバイス1000へ伝送する。

【0075】

段階S650において、デバイス1000は、アプリケーション提供サーバ3000に、サービス提供者2000のサービスに係るアプリケーションを要請する。サービス提供者2000から受信されたサービスページには、サービス提供者2000のサービスに係るアプリケーションをダウンロードするためのリンク情報(例えば、リンクアドレス)が含まれる。また、デバイス1000は、サービス提供者2000から受信されたサービスページに含まれたリンク情報を利用して、アプリケーション提供サーバ3000にアプリケーションを要請する。例えば、デバイス1000のユーザが、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイされたサービスページ上の所定のアイコンを選択すれば、デバイス1000は、アプリケーション提供サーバ3000にアプリケーションを要請する。しかし、それに制限されず、サービス提供者2000のサービスページが、デバイス1000のホームスクリーンにディスプレイされれば、デバイス1000は、自動的にアプリケーション提供サーバ3000にアプリケーションを要請する。

【 0 0 7 6 】

また、デバイス 1 0 0 0 のユーザが、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーンにディスプレイされたサービスページ上の所定のアイコンを選択すれば、アプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 により提供されるユーザインターフェース（例えば、アプリケーションの選択及び購入のためのメニュー）が、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされず、デバイス 1 0 0 0 がアプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 からアプリケーションをダウンロードする。

【 0 0 7 7 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、一つの ID を利用して、サービス提供者 2 0 0 0 及びアプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 にログインし、サービス提供者 2 0 0 0 及びアプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 に、アプリケーションを要請する。

10

【 0 0 7 8 】

段階 S 6 6 0 において、アプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 は、サービス提供者 2 0 0 0 のサービスに係るアプリケーションを、デバイス 1 0 0 0 へ伝送する。アプリケーション提供サーバ 3 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 からの要請に応答して、デバイス 1 0 0 0 から要請されたアプリケーションのインストールファイルを、デバイス 1 0 0 0 へ伝送する。

【 0 0 7 9 】

段階 S 6 7 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、サービス提供者 2 0 0 0 のサービスに係るアプリケーションをインストールする。デバイス 1 0 0 0 は、段階 S 6 4 0 及び段階 S 6 6 0 で受信されたアプリケーションのインストールファイルを実行することによって、デバイス 1 0 0 0 にアプリケーションをインストールする。

20

【 0 0 8 0 】

段階 S 6 8 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、インストールされたアプリケーションのアイコンを、サービス提供者 2 0 0 0 のサービスページにディスプレイする。したがって、サービス提供者 2 0 0 0 から提供されたサービスページが、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上にディスプレイされれば、サービス提供者 2 0 0 0 のサービスを利用するためのアプリケーションが効果的にデバイス 1 0 0 0 にインストールされる。

【 0 0 8 1 】

図 7 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がサービスページ及びページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

30

【 0 0 8 2 】

段階 S 7 0 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページに含まれるアプリケーション及びアプリケーションの所定の機能を選択する。デバイス 1 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 にインストールされたアプリケーションのうち、一部のアプリケーションを選択する。例えば、デバイス 1 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 にインストールされたアプリケーション A、アプリケーション B 及びアプリケーション C のうち、アプリケーション A 及びアプリケーション B を選択する。

【 0 0 8 3 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、選択された一部のアプリケーションの機能のうち、一部の機能を選択する。その場合、アプリケーションの機能はモジュール化され、デバイス 1 0 0 0 は、アプリケーションの複数の機能モジュールのうち一部を選択する。例えば、アプリケーション A が機能モジュール a - 1、機能モジュール a - 2 及び機能モジュール a - 3 を含む場合に、デバイス 1 0 0 0 は、機能モジュール a - 1 を選択する。

40

【 0 0 8 4 】

段階 S 7 1 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、選択されたアプリケーションの選択された機能を実行するための客体を生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 がアプリケーション A 及びアプリケーション B を選択し、アプリケーション A の機能モジュール a - 1 を選択すれば、デバイス 1 0 0 0 は、アプリケーション A の機能モジュール a - 1 を実行するためのアイコンと、アプリケーション B を実行するためのアイコンとを生成する。

50

【 0 0 8 5 】

段階 S 7 2 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、生成された客体を含むサービスページを生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 がアプリケーション A 及びアプリケーション B を選択し、アプリケーション A の機能モジュール a - 1 を選択すれば、デバイス 1 0 0 0 は、アプリケーション A の機能モジュール a - 1 を実行するためのアイコンと、アプリケーション B を実行するためのアイコンとを、サービスページに含める。

【 0 0 8 6 】

段階 S 7 3 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、生成されたサービスページを、所定のページグループとマッチングする。デバイス 1 0 0 0 は、生成されたサービスページを、所定のページグループとマッチングすることによって、マッチングされたページグループが選択される時、生成されたサービスページが、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーンにディスプレイされるようにする。

【 0 0 8 7 】

図 8 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がページ提供サーバ 4 0 0 0 に接続することによって、サービスページ及びページグループを生成する方法を示すフローチャートである。

【 0 0 8 8 】

段階 S 8 0 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、ページ提供サーバ 4 0 0 0 に接続する。ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、サービスページを生成するのに利用されるテンプレートを販売するマーケットのサーバである。

【 0 0 8 9 】

段階 S 8 1 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、ページグループのカテゴリを選択し、段階 S 8 2 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、選択されたカテゴリ値を、ページ提供サーバ 4 0 0 0 に提供する。ページグループのカテゴリは、例えば、検索、コミュニケーション、スタジオ、エンターテインメント、ショッピング及びスケジュールを含む。

【 0 0 9 0 】

カテゴリ「検索」は、データを検索するためのアプリケーションを含むサービスページとマッチングされる。カテゴリ「検索」にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、例えば、ポータルサイトを通じる検索、及び SNS サーバに保存されたデータの検索のためのアプリケーションを含む。また、カテゴリ「検索」にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、位置に基づいた検索サービスを提供するアプリケーションを含む。

【 0 0 9 1 】

また、カテゴリ「コミュニケーション」は、コミュニケーションサービスを提供するアプリケーションを含むサービスページとマッチングされる。カテゴリ「コミュニケーション」にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、例えば、電話通話のためのアプリケーション、メッセージ送受信のためのアプリケーション、及び SNS サービスのためのアプリケーションを含む。

【 0 0 9 2 】

また、カテゴリ「スタジオ」は、写真及びビデオの生成のためのサービスを提供するアプリケーションを含むサービスページとマッチングされる。カテゴリ「スタジオ」にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、例えば、写真撮影のためのアプリケーション、ビデオ撮影のためのアプリケーション、写真編集のためのアプリケーション、ビデオ編集のためのアプリケーション、写真共有のためのアプリケーション、及びビデオ共有のためのアプリケーションを含む。

【 0 0 9 3 】

また、カテゴリ「エンターテインメント」は、コンテンツの再生のためのアプリケーションを含むサービスページとマッチングされる。カテゴリ「エンターテインメント」にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、例えば、音楽鑑賞のためのアプリケーション、及び映画鑑賞のためのアプリケーションを含む。

【 0 0 9 4 】

また、カテゴリ‘スケジュール’は、日程管理サービスを提供するアプリケーションを含むサービスページとマッチングされる。カテゴリ‘スケジュール’にマッチングされたサービスページに含まれたアプリケーションは、例えば、カレンダーアプリケーションを含む。

【 0 0 9 5 】

しかし、カテゴリの種類と、カテゴリにマッチングされたサービスページに含まれるアプリケーションの種類は、それらに制限されるものではない。

【 0 0 9 6 】

段階 S 8 3 0 において、ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、選択されたカテゴリに属するサービスページのテンプレートを獲得する。ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、カテゴリ別にテンプレートを区別して保存する。また、ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 により選択されたカテゴリを確認し、確認されたカテゴリに含まれたテンプレートを、D B から抽出する。

【 0 0 9 7 】

段階 S 8 4 0 において、ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、サービスページのテンプレートを、デバイス 1 0 0 0 に提供する。ページ提供サーバ 4 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 により選択されたカテゴリに属するテンプレートと、テンプレートを編集するためのユーザインターフェースとを、デバイス 1 0 0 0 に提供する。

【 0 0 9 8 】

段階 S 8 5 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートを編集することによって、サービスページを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、ページ提供サーバ 4 0 0 0 から提供されたユーザインターフェースを利用して、テンプレートに含めるアプリケーション及びアプリケーションの一部の機能を選択する。

【 0 0 9 9 】

段階 S 8 4 0 及び段階 S 8 5 0 において、デバイス 1 0 0 0 がテンプレートを編集するためのユーザインターフェースと、テンプレートとをページ提供サーバ 4 0 0 0 から受信し、受信されたユーザインターフェースを利用して、受信されたテンプレートを編集するものと説明したが、それに制限されるものではない。

【 0 1 0 0 】

デバイス 1 0 0 0 がページ提供サーバ 4 0 0 0 に接続した状態で、テンプレートを編集するためのユーザインターフェースを利用する。その場合、デバイス 1 0 0 0 は、ページ提供サーバ 4 0 0 0 に接続した状態で、テンプレートを編集し、デバイス 1 0 0 0 がテンプレート編集を完了した後に、デバイス 1 0 0 0 は、編集されたテンプレートを、ページ提供サーバ 4 0 0 0 から受信することもできる。

【 0 1 0 1 】

段階 S 8 6 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、生成されたサービスページをグルーピングする。デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートを編集することによって生成されたサービスページを、所定のページグループとマッチングすることによって、ページグループを生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートを編集することによって生成されたサービスページを、所定のカテゴリとマッチングする。

【 0 1 0 2 】

図 9 A ないし図 9 C は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する一例を示す図面である。

【 0 1 0 3 】

図 9 A を参照すれば、デバイス 1 0 0 0 がページ提供サーバ 4 0 0 0 に接続すれば、ページグループ及びサービスページを生成するためのテンプレートが、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされる。また、デバイス 1 0 0 0 のユーザがボタン 1 0 を選択すれば、図 9 B のように、カテゴリを選択するためのカテゴリリストがディスプレイされる。また、ユーザは、カテゴリリストのうち、所定のカテゴリを選択する。

10

20

30

40

50

【 0 1 0 4 】

また、例えば、ユーザがカテゴリ「コミュニケーション」を選択すれば、図 9 C のように、カテゴリ「コミュニケーション」に係るテンプレートが、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされる。また、デバイス 1 0 0 0 は、ユーザ入力に基づいて、図 9 C のテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートに所定のテキストを記録し、所定のイメージを挿入させる。また、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートに含まれた所定のボタンに対して、デバイス 1 0 0 0 の所定の機能または所定のアプリケーションの一部の機能をマッピングする。

【 0 1 0 5 】

一方、ユーザが図 9 A のテンプレート上のボタン 1 2 及びボタン 1 4 を選択すれば、デバイス 1 0 0 0 の画面には、他のカテゴリのテンプレートがディスプレイされる。

10

【 0 1 0 6 】

また、図 9 A のテンプレート上で、上下方向にスワイピングするユーザ入力を受信されれば、デバイス 1 0 0 0 は、カテゴリ「コミュニケーション」内の他のテンプレートを画面にディスプレイする。

【 0 1 0 7 】

図 1 0 A 及び図 1 0 B は、本発明の一実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【 0 1 0 8 】

図 1 0 A 及び図 1 0 B に示すように、本発明の一実施形態によるサービスページは、所定のアプリケーション、または所定のアプリケーションの一部の機能にマッピングされた客体を含む。

20

【 0 1 0 9 】

例えば、サービスページは、所定のアプリケーションを実行したり、所定の情報を呼び出すためのアイコン 2 0 を含む。アイコン 2 0 は、アプリケーションの動作を活性化させるためのアイコンである。また、アイコン 2 0 は、アプリケーションの一部の機能を呼び出し、呼び出された機能を実行させるためのアイコンである。その場合、アプリケーションの複数の機能モジュールを含み、アイコン 2 0 が選択されることによって、複数の機能モジュールのうち、予め設定された機能モジュールが実行される。また、アイコン 2 0 は、ウェブ上の所定の情報を受信してディスプレイするためのアイコンである。

30

【 0 1 1 0 】

また、例えば、サービスページは、ウェブ上でリアルタイムで収集される情報がディスプレイされるウィンドウ 2 2 を含む。ウィンドウ 2 2 には、所定のウェブサイトから収集される予め設定されたコンテンツがリアルタイムで更新されてディスプレイされる。例えば、ウィンドウ 2 2 には、所定の放送チャンネルを通じて受信される放送コンテンツがリアルタイムでディスプレイされる。また、ウィンドウ 2 2 には、所定のウェブページの全体の領域のうち、ユーザにより選択された一部の領域がディスプレイされる。

【 0 1 1 1 】

また、例えば、サービスページは、所定のアプリケーションに対して、予め定義された機能を制御するためのウィンドウ 2 4 を含む。例えば、音楽再生アプリケーションの機能のうち、音楽再生を制御するための機能のみを実行するためのウィンドウ 2 4 が予め設定され、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページの一部の領域にウィンドウ 2 4 を配置する。また、ウィンドウ 2 4 には、予め定義された機能を制御するための複数のボタンが含まれる。

40

【 0 1 1 2 】

また、例えば、サービスページは、アプリケーションの実行画面で、ユーザにより指定された一部の領域についての実行結果がディスプレイされるウィンドウ 2 6 を含む。例えば、ユーザは、メッセージ伝送アプリケーションの実行画面で、一部の領域を選択し、デバイス 1 0 0 0 は、メッセージ伝送アプリケーションの実行結果のうち、ユーザにより選択された一部の領域にディスプレイされる実行結果を、ウィンドウ 2 6 にディスプレイす

50

る。

【 0 1 1 3 】

また、サービスページを構成する客体の種類及びフォーマット、並びに客体に関連した機能及びデータは、デバイス 1 0 0 0 の仕様及びユーザの好みによってカスタマイズされる。

【 0 1 1 4 】

また、図 1 0 A のように、デバイス 1 0 0 0 が、デバイス 1 0 0 0 の画面の下側部分から上側部分にスワイピングするユーザ入力を受信すれば、図 1 0 B のように、共用アプリケーションのリストを含むトレイ 2 8 が、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされる。共用アプリケーションは、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされたサービスページのページグループとは関係なく、デバイス 1 0 0 0 の画面にディスプレイされるアプリケーションである。共用アプリケーションは、例えば、ページグループとは関係なく、ユーザにより多用されるアプリケーションである。

10

【 0 1 1 5 】

図 1 1 A ないし図 1 1 C は、本発明の他の実施形態によるサービスページの一例を示す図面である。

【 0 1 1 6 】

図 1 1 A に示すように、カテゴリ ' コミュニケーション ' に属するサービスページは、コミュニケーションの対象となる相手ユーザの氏名及び写真がディスプレイされる領域 3 0 と、相手ユーザと送受信したメッセージ及びコンテンツがディスプレイされる領域 3 2 と、相手ユーザと電話通話を行うためのボタンがディスプレイされる領域 3 4 とを含む。

20

【 0 1 1 7 】

また、図 1 1 B に示すように、カテゴリ ' スタジオ ' に属するサービスページは、写真がディスプレイされる領域 4 0 と、写真を編集するためのツールがディスプレイされる領域 4 2 と、写真を他のデバイス 1 0 0 0 へ伝送するためのボタンがディスプレイされる領域 4 4 とを含む。

【 0 1 1 8 】

また、図 1 1 C に示すように、カテゴリ ' エンターテインメント ' に属するサービスページは、俳優の氏名及び写真がディスプレイされる領域 5 0 と、俳優が登場する映画を説明し、俳優に係る記事をディスプレイするための領域 5 2 とを含む。

30

【 0 1 1 9 】

図 1 2 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がカバーページ及びサービスページをディスプレイする方法を示すフローチャートである。

【 0 1 2 0 】

段階 S 1 2 0 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、ページグループについての要約情報を含むカバーページを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、ページグループについてのカバーページを生成するために、ページグループに属するサービスページから、各種の情報を抽出する。また、デバイス 1 0 0 0 は、抽出された情報をカバーページに含める。

【 0 1 2 1 】

デバイス 1 0 0 0 は、サービスページを構成する構成要素についての情報を、カバーページに含める。サービスページを構成する構成要素についての情報は、例えば、サービスページに含まれたアプリケーション、サービスページを通じて実行されるアプリケーションの特定の機能、及びサービスページにディスプレイされるウィジェットに係る情報を含む。

40

【 0 1 2 2 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページを通じて提供されるお知らせ情報を抽出する。サービスページに含まれたアプリケーションまたはウィジェットを通じて、所定のお知らせ情報が受信されれば、デバイス 1 0 0 0 は、受信されたお知らせ情報を、カバーページにディスプレイする。

【 0 1 2 3 】

50

また、デバイス１０００は、サービスページでユーザにより多用されたアプリケーションのリストを抽出し、多用されたアプリケーションのアイコンを、カバーページに含める。また、デバイス１０００は、デバイス１０００の現在状況を判断し、判断された現在状況に係るアプリケーションのリストを、カバーページに含める。

【０１２４】

また、デバイス１０００は、ユーザにより最近使われたアプリケーションの現在状態を、カバーページにディスプレイし、ユーザにより最近使われたアプリケーションのアイコンを、カバーページに含める。

【０１２５】

段階Ｓ１２１０において、デバイス１０００は、カバーページを、デバイス１０００のロックスクリーン上にディスプレイする。デバイス１０００は、カバーページを一枚ずつ順次にロックスクリーン上にディスプレイする。その場合、ユーザのスワイプ入力に基づいて、ロックスクリーンに現在ディスプレイされたカバーページの次のカバーページが、ロックスクリーン上にディスプレイされる。また、デバイス１０００は、複数のカバーページを、ロックスクリーン上に共にディスプレイする。その場合、ロックスクリーンの領域が複数に分割され、分割された複数の領域に、カバーページがそれぞれディスプレイされる。

10

【０１２６】

段階Ｓ１２２０において、デバイス１０００は、ロックスクリーンにディスプレイされたカバーページのうち一枚を選択する。デバイス１０００は、ユーザのタッチ入力に基づいて、ロックスクリーンにディスプレイされたカバーページのうち一枚を選択する。

20

【０１２７】

段階Ｓ１２３０において、デバイス１０００は、選択されたカバーページに対応するページグループに含まれたサービスページを、デバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイする。例えば、デバイス１０００がカバーページ１を選択すれば、カバーページ１に対応するページグループⅠに含まれたサービスページ１－１，１－２，１－３，１－４が、デバイス１０００のホームスクリーン上にディスプレイされる。

【０１２８】

図１３は、本発明の一実施形態による、ロックスクリーン上にカバーページが一枚ずつディスプレイされ、カバーページのうち選択されたカバーページに対応するサービスページが、ホームスクリーン上にディスプレイされる一例を示す図面である。

30

【０１２９】

図１３を参照すれば、デバイス１０００のロックスクリーン上に、カバーページ２がディスプレイされた状態で、ユーザのスワイプ入力が受信されれば、デバイス１０００は、カバーページ１またはカバーページ３を、ロックスクリーン上にディスプレイする。

【０１３０】

また、ユーザが、デバイス１０００のロックスクリーン上にディスプレイされたカバーページ２を選択すれば、デバイス１０００のロックが解除されつつ、デバイス１０００は、ホームスクリーンに入る。また、デバイス１０００のホームスクリーン上には、サービスページ２－１，２－２，２－３，２－４が順次にディスプレイされる。

40

【０１３１】

図１４は、本発明の一実施形態による、ロックスクリーンに複数のカバーページが共にディスプレイされ、カバーページのうち選択されたカバーページに対応するサービスページが、ホームスクリーン上にディスプレイされる一例を示す図面である。

【０１３２】

図１４を参照すれば、デバイス１０００のロックスクリーン上には、カバーページ１、カバーページ２、カバーページ３及びカバーページ４が共にディスプレイされる。デバイス１０００のロックスクリーンは、四つの領域に分割され、分割された四つの領域に、カバーページ１、カバーページ２、カバーページ３及びカバーページ４がそれぞれディスプレイされる。

50

【 0 1 3 3 】

また、ユーザが、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上にディスプレイされたカバーページのうち、カバーページ 2 を選択すれば、デバイス 1 0 0 0 のロックが解除されつつ、デバイス 1 0 0 0 は、ホームスクリーンに入る。また、デバイス 1 0 0 0 のホームスクリーン上には、サービスページ 2 - 1 , 2 - 2 , 2 - 3 , 2 - 4 が順次にディスプレイされる。

【 0 1 3 4 】

図 1 5 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1 0 0 0 がカバーページを生成する方法を示すフローチャートである。

【 0 1 3 5 】

段階 S 1 5 0 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、ページグループに属するサービスページに係る情報を獲得する。デバイス 1 0 0 0 は、ページグループに属するサービスページから、各種の情報を抽出する。

【 0 1 3 6 】

具体的には、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページを構成する構成要素についての情報を、サービスページから獲得する。サービスページを構成する構成要素についての情報は、例えば、サービスページに含まれたアプリケーション、サービスページを通じて実行されるアプリケーションの特定の機能、及びサービスページにディスプレイされるウィジェットに係る情報を含む。

【 0 1 3 7 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページを通じて提供されるお知らせ情報を獲得する。サービスページに含まれたアプリケーションまたはウィジェットを通じて、所定のお知らせ情報が受信されれば、デバイス 1 0 0 0 は、受信されたお知らせ情報を、カバーページを生成するのに利用できる。

【 0 1 3 8 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページで、ユーザにより多用されたアプリケーションのリストを抽出する。また、デバイス 1 0 0 0 は、デバイス 1 0 0 0 の現在状況を判断し、判断された現在状況に係るアプリケーションを決定する。また、デバイス 1 0 0 0 は、ユーザにより最近使われたアプリケーションの現在状態に係る情報を獲得する。

【 0 1 3 9 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページに属するアプリケーションのうち、ユーザにより最近使われたアプリケーションについての情報と、最近使われた機能についての情報とを獲得する。

【 0 1 4 0 】

段階 S 1 5 1 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、獲得された情報に基づいて、要約情報を生成する。デバイス 1 0 0 0 は、サービスページを構成する構成要素についての情報を利用して、カバーページのタイトルと、カバーページにディスプレイされる要約テキストとを生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページに含まれたアプリケーションの名称、種類及び実行回数に基づいて、カバーページのタイトルと、要約テキストとを生成する。デバイス 1 0 0 0 は、ユーザにより多用されたアプリケーションのカテゴリを、カバーページのタイトルとして設定する。また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページで実行されたアプリケーションの実行履歴に基づいて、カバーページにディスプレイされる要約テキストを生成する。

【 0 1 4 1 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページの一部分をキャプチャすることによって、イメージファイルを生成する。また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページ内のアプリケーションの実行結果を表す動画ファイルを生成する。また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページ内のアプリケーションを通じて出力されるサウンド、イメージ及び動画をキャプチャする。また、デバイス 1 0 0 0 は、お知らせ情報に含まれたメッセージを抽出する。また、デバイス 1 0 0 0 は、お知らせ情報を受信した回数を計数する。

10

20

30

40

50

【 0 1 4 2 】

段階 S 1 5 2 0 において、デバイス 1 0 0 0 は、要約情報をカバーページに挿入する。要約情報をカバーページに挿入するというのは、カバーページ上に要約情報がディスプレイされることを意味する。デバイス 1 0 0 0 は、カバーページのタイトルと、要約テキストとを、カバーページに挿入する。また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページの一部分をキャプチャすることによって生成されたイメージファイルと、アプリケーションの実行結果を表す動画ファイルとをカバーページに挿入する。また、デバイス 1 0 0 0 は、アプリケーションから出力されたサウンド、イメージ及び動画を、カバーページに挿入する。また、デバイス 1 0 0 0 は、お知らせ情報から抽出されたメッセージと、お知らせ情報を受信した回数とを、カバーページに挿入する。

10

【 0 1 4 3 】

その場合、カバーページを生成するためのテンプレートが、デバイス 1 0 0 0 のメモリに予め保存されていてもよい。デバイス 1 0 0 0 は、予め保存されたテンプレートを、メモリから抽出し、抽出されたテンプレートに、要約情報を挿入することによって、カバーページを生成する。例えば、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートのタイトルフィールドに、カバーページのタイトルを挿入し、カバーページの内容フィールドに、生成された要約テキストを挿入する。また、例えば、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートのコンテンツフィールドに、サウンド、イメージ及び動画を挿入する。また、例えば、デバイス 1 0 0 0 は、テンプレートの付加情報フィールドに、お知らせ情報から抽出されたメッセージと、お知らせ情報を受信した回数とを挿入する。

20

【 0 1 4 4 】

カバーページは、デバイス 1 0 0 0 により自動的に生成されるが、それに制限されるものではない。デバイス 1 0 0 0 の画面に、カバーページの生成のための別途の編集ツールがディスプレイされ、編集ツールを利用するユーザ入力に基づいて、デバイス 1 0 0 0 がカバーページを生成することもできる。

【 0 1 4 5 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページに含まれたアプリケーションのうち、予め設定された数値以上に使われたアプリケーションのアイコンを、カバーページに挿入する。カバーページに含まれたアプリケーションのアイコンが選択されれば、選択されたアイコンのアプリケーションが直ちに実行される。

30

【 0 1 4 6 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページに含まれたアプリケーションのうち、最近使われたアプリケーションのアイコンを、カバーページに挿入する。また、デバイス 1 0 0 0 は、最近使われたアプリケーションのアイコンが選択されれば、最近使われた機能が実行されるようにする。

【 0 1 4 7 】

また、デバイス 1 0 0 0 は、サービスページ別に要約情報を生成する。その場合、デバイス 1 0 0 0 は、カバーページの領域を分割し、分割された領域に、サービスページ別に生成された要約情報を挿入する。

【 0 1 4 8 】

図 1 6 は、本発明の一実施形態によるカバーページの一例を示す図面である。

40

【 0 1 4 9 】

図 1 6 を参照すれば、デバイス 1 0 0 0 のロックスクリーン上に、所定のカバーページがディスプレイされる。図 1 6 のカバーページには、所定のページグループに属する全てのサービスページから獲得された要約情報がディスプレイされる。例えば、図 1 6 のカバーページが、ページグループ I のカバーページである場合に、サービスページ 1 - 1 , 1 - 2 , 1 - 3 , 1 - 4 についての要約テキストが参照符号 6 0 で表示され、サービスページ 1 - 1 , 1 - 2 , 1 - 3 , 1 - 4 に含まれたアプリケーションから受信されたお知らせ情報が参照符号 6 2 で表示される。また、ページグループと関係なく、デバイス 1 0 0 0 に受信されるお知らせ情報が参照符号 6 4 で表示される。また、サービスページ 1 - 1 ,

50

1 - 2, 1 - 3, 1 - 4 に含まれたアプリケーションのうち、多用されるアプリケーションのアイコン 66 が、カバーページにディスプレイされる。

【0150】

図 17 は、本発明の他の実施形態によるカバーページの一例を示す図面である。

【0151】

図 17 を参照すれば、本発明の他の実施形態によるカバーページには、サービスページ別に要約情報がディスプレイされる。例えば、図 17 のカバーページは、ページグループ I のカバーページであり、カバーページの全体の領域が四つの領域に分割される。また、カバーページの分割された領域には、サービスページ 1 - 1 の要約情報、サービスページ 1 - 2 の要約情報、サービスページ 1 - 3 の要約情報、及びサービスページ 1 - 4 の要約情報がそれぞれディスプレイされる。カバーページの分割された領域には、サービスページ 1 - 1 に含まれた主なアプリケーションのアイコン、サービスページ 1 - 2 に含まれた主なアプリケーションのアイコン、サービスページ 1 - 3 に含まれた主なアプリケーションのアイコン、及びサービスページ 1 - 4 に含まれた主なアプリケーションのアイコンがそれぞれディスプレイされる。

10

【0152】

図 18 は、本発明の一実施形態による、デバイス 1000 がサービスページ上のアイコンを選択することによって、アプリケーションを実行する方法を示すフローチャートである。

【0153】

20

段階 S1800 において、デバイス 1000 は、ホームスクリーン上にディスプレイされたサービスページに含まれた所定のアイコンを選択する。サービスページに含まれたアイコンは、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンであってもよく、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンであってもよい。

【0154】

サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、該アイコンは、アプリケーションの実行ファイルとマッチングされる。

【0155】

30

また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、該アイコンは、アプリケーションの実行ファイル及び所定の制御命令とマッチングされる。しかし、それに制限されるものではない。サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、該アイコンは、アプリケーションの特定の機能モジュールとマッチングされる。例えば、アプリケーションが音楽アプリケーションである場合に、音楽アプリケーションは、音楽を検索する機能モジュール、音楽を再生する機能モジュール、及び音楽を編集する機能モジュールを含む。また、サービスページに含まれたアイコンは、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされる。

【0156】

40

段階 S1810 において、デバイス 1000 は、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、デバイス 1000 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させる。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、デバイス 1000 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させ、実行されたアプリケーションに、所定の制御命令を入力することによって、予め設定された機能を実行する。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、デバイス 1000 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの特定

50

の機能モジュールを呼び出し、呼び出された特定の機能モジュールを実行することもできる。例えば、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされたアイコンが選択されれば、デバイス１０００は、音楽を再生する機能モジュールを呼び出して実行することによって、音楽アプリケーションのうち、音楽を再生する機能のみを利用できる。

【０１５７】

図１９は、本発明の一実施形態による、デバイス１０００がサービスページ上のアイコンを選択する一例を示す図面である。

【０１５８】

図１９を参照すれば、デバイス１０００のホームスクリーン上には、サービスページがディスプレイされ、サービスページに含まれた所定のアイコンが、ユーザにより選択される。また、ユーザにより選択されたアイコンにマッチングされたアプリケーション、またはアプリケーションの特定の機能が、デバイス１０００により実行される。

【０１５９】

図２０は、本発明の一実施形態による、デバイス１０００がカバーページ上のアイコンを選択することによって、アプリケーションを実行する方法を示すフローチャートである。

【０１６０】

段階Ｓ２０００において、デバイス１０００は、ロックスクリーン上にディスプレイされたカバーページに含まれた所定のアイコンを選択する。カバーページに含まれたアイコンは、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンであってもよく、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンであってもよい。

【０１６１】

カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、該アイコンは、アプリケーションの実行ファイルとマッチングされる。

【０１６２】

また、カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、該アイコンは、アプリケーションの実行ファイル及び所定の制御命令とマッチングされる。しかし、それに制限されるものではない。カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、該アイコンは、アプリケーションの特定の機能モジュールとマッチングされる。例えば、アプリケーションが音楽アプリケーションである場合に、音楽アプリケーションは、音楽を検索する機能モジュール、音楽を再生する機能モジュール、及び音楽を編集する機能モジュールを含む。また、カバーページに含まれたアイコンは、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされる。

【０１６３】

段階Ｓ２０１０において、デバイス１０００は、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。デバイス１０００は、カバーページ内のアイコンが選択されることによって、デバイス１０００のロックを解除し、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。

【０１６４】

カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、デバイス１０００は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させる。また、カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、デバイス１０００は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させ、実行されたアプリケーションに、所定の制御命令を入力することによって、予め設定された機能を実行する。また、カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、デバイス１０００は、アイコンにマッ

チングされたアプリケーションの特定の機能モジュールを呼び出し、呼び出された特定の機能モジュールを実行することもできる。例えば、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされたアイコンが選択されれば、デバイス１０００は、音楽を再生する機能モジュールを呼び出して実行することによって、音楽アプリケーションのうち、音楽を再生する機能のみを利用できる。

【０１６５】

図２１は、本発明の一実施形態による、デバイス１０００がカバーページ上のアイコンを選択する一例を示す図面である。

【０１６６】

図２１を参照すれば、デバイス１０００のロックスクリーン上には、カバーページがディスプレイされ、カバーページに含まれた所定のアイコンが、ユーザにより選択される。また、ユーザにより選択されたアイコンにマッチングされたアプリケーション、またはアプリケーションの特定の機能が、デバイス１０００により実行される。

【０１６７】

図２２は、本発明の一実施形態による、サービスページをバックアップする方法を示すフローチャートである。

【０１６８】

段階Ｓ２２００において、デバイス１０００は、ページグループを選択する。デバイス１０００は、ユーザ入力に基づいて、バックアップされるページグループを選択する。

【０１６９】

段階Ｓ２２１０において、デバイス１０００は、選択されたページグループのカバーページ及びサービスページをバックアップする。デバイス１０００は、選択されたページグループのカバーページ及びサービスページを、別途のサーバ（図示せず）またはユーザの他の機器（図示せず）にバックアップする。また、デバイス１０００は、ページグループのサービスページに含まれたアプリケーションの実行ファイルと、アプリケーションの実行履歴と、サービスページを通じてデバイス１０００に保存されたデータとをバックアップする。また、デバイス１０００は、バックアップされるデータを圧縮し、圧縮されたデータをパッケージングする。

【０１７０】

また、デバイス１０００は、選択されたページグループのサービスページに含まれたアプリケーションのうち、他のページグループのサービスページに含まれていないアプリケーションを、デバイス１０００から除去する。

【０１７１】

したがって、デバイス１０００は、デバイス１０００のリソース資源を効率的に管理できる。また、デバイス１０００は、サーバにバックアップされたページグループに属するカバーページ及びサービスページをいつでも復元でき、デバイス１０００にインストールされたアプリケーションを効果的に削除及び復元できる。

【０１７２】

図２３は、本発明の一実施形態によるデバイス１０００のブロック図である。

【０１７３】

図２３を参照すれば、本発明の一実施形態によるデバイス１０００は、ディスプレイ部１１００、ユーザ入力部１２００、メモリ１３００、通信部１４００及び制御部１５００を備える。

【０１７４】

ディスプレイ部１１００は、デバイス１０００の画面に、カバーページ、サービスページ及びアプリケーションページをディスプレイする。ディスプレイ部１１００は、後述する制御部１５００により制御されることによって、ロックスクリーン上に、カバーページをディスプレイする。また、ディスプレイ部１１００は、後述する制御部１５００により制御されることによって、ホームスクリーン上に、サービスページをディスプレイする。また、ディスプレイ部１１００は、後述する制御部１５００により制御されることによ

10

20

30

40

50

て、アプリケーションスクリーン上に、アプリケーションページをディスプレイする。また、ディスプレイ部 1100 は、後述する制御部 1500 により制御されることによって、デバイス 1000 で実行されたアプリケーションの実行結果をディスプレイする。ディスプレイ部 1100 は、例えば、タッチスクリーンを含むが、それに制限されるものではない。

【0175】

ユーザ入力部 1200 は、デバイス 1000 に対するユーザ入力を受信する。ユーザ入力部 1200 は、ロックスクリーン上にディスプレイされたカバーページに対するユーザ入力、ホームスクリーンにディスプレイされたサービスページに対するユーザ入力、及びアプリケーションスクリーンにディスプレイされたアプリケーションスクリーンに対するユーザ入力を受信する。ユーザ入力部 1200 は、例えば、タッチスクリーンを含むが、それに制限されるものではない。

10

【0176】

メモリ 1300 は、デバイス 1000 が、ページグループ、ページグループのカバーページ、及びページグループに属するサービスページを生成してディスプレイするために利用される情報を保存する。また、メモリ 1300 は、デバイス 1000 により生成されたページグループ、ページグループのカバーページ、及びページグループに属するサービスページを保存する。

【0177】

通信部 1400 は、サービス提供者 2000 (図 6)、アプリケーション提供サーバ 3000 (図 6)、ページ提供サーバ 4000 (図 8) 及びサーバ (図示せず) と通信を行い、サービス提供者 2000、アプリケーション提供サーバ 3000 及びサーバ (図示せず) とデータを送受信する。

20

【0178】

制御部 1500 は、デバイス 1000 の全体の動作を制御し、ディスプレイ部 1100、ユーザ入力部 1200、メモリ 1300 及び通信部 1400 を制御することによって、デバイス 1000 をして、ページグループ、ページグループのカバーページ、及びページグループに属するサービスページを生成してディスプレイさせる。

【0179】

また、制御部 1500 は、サービスページのグループを生成する。制御部 1500 は、類似した属性のサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。制御部 1500 は、サービス提供者から受信されたサービスページを、サービス提供者別にグルーピングすることによって、ページグループを生成する。具体的には、制御部 1500 は、通信部 1400 を制御することによって、サービス提供者 2000 へデバイス情報を伝送し、サービス提供者 2000 から、サービス提供者 2000 のサービスを利用するための複数のサービスページを受信する。サービス提供者 2000 により提供されるサービスページは、例えば、サービス提供者 2000 のサービスを利用するためのアプリケーションの実行アイコンと、サービス提供者 2000 のサービスを利用するためのアプリケーションをダウンロードするためのリンク情報とを含む。また、制御部 1500 は、サービス提供者から受信されたサービスページをグルーピングし、グルーピングされたサービスページを、サービス提供者の識別値とマッチングする。また、制御部 1500 は、サービスページに含まれた、アプリケーションをダウンロードするためのリンク情報を利用して、アプリケーションをダウンロードし、ダウンロードされたアプリケーションをインストールする。また、インストールされたアプリケーションのアイコンを、サービスページに含める。

30

40

【0180】

また、制御部 1500 は、同一なランチャによりサポートされるサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。また、ユーザは、自身が所望するアプリケーションと、該アプリケーションの一部の機能とを選択し、選択されたアプリケーションと、選択された一部の機能とを実行するための客体を、サービスページに含め

50

ば、制御部 1500 は、所定のサービスページを生成する。

【0181】

また、制御部 1500 は、通信部 1400 を制御することによって、ページ提供サーバ 4000 から、所定のカテゴリに属するテンプレートを獲得し、獲得されたテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する。また、制御部 1500 は、生成されたサービスページを、カテゴリ別にグルーピングする。

【0182】

また、制御部 1500 は、ページグループ別にカバーページを生成する。制御部 1500 は、ページグループに属するサービスページから、各種の情報を抽出する。制御部 1500 は、サービスページを構成する構成要素についての情報を、サービスページから獲得する。サービスページを構成する構成要素についての情報は、例えば、サービスページに含まれたアプリケーション、サービスページを通じて実行されるアプリケーションの特定の機能、及びサービスページにディスプレイされるウィジェットに係る情報を含む。

10

【0183】

また、制御部 1500 は、サービスページを通じて提供されるお知らせ情報を獲得する。サービスページに含まれたアプリケーションまたはウィジェットを通じて、所定のお知らせ情報が受信されれば、制御部 1500 は、受信されたお知らせ情報を、カバーページを生成するのに利用できる。

【0184】

また、制御部 1500 は、サービスページで、ユーザにより多用されたアプリケーションのリストを抽出する。また、制御部 1500 は、デバイス 1000 の現在状況を判断し、判断された現在状況に係るアプリケーションを決定する。また、制御部 1500 は、ユーザにより最近使われたアプリケーションの現在状態に係る情報を獲得する。

20

【0185】

また、制御部 1500 は、抽出された情報に基づいて、要約情報を生成する。制御部 1500 は、サービスページを構成する構成要素についての情報を利用して、カバーページのタイトルと、カバーページにディスプレイされる要約テキストとを生成する。例えば、制御部 1500 は、サービスページに含まれたアプリケーションの名称、種類及び実行回数に基づいて、カバーページのタイトルと、要約テキストとを生成する。制御部 1500 は、ユーザにより多用されたアプリケーションのカテゴリを、カバーページのタイトルとして設定する。また、制御部 1500 は、サービスページで実行されたアプリケーションの実行履歴に基づいて、カバーページにディスプレイされる要約テキストを生成する。

30

【0186】

また、制御部 1500 は、サービスページの一部分をキャプチャすることによって、イメージファイルを生成する。また、制御部 1500 は、サービスページ内のアプリケーションの実行結果を表す動画ファイルを生成する。また、制御部 1500 は、サービスページ内のアプリケーションを通じて出力されるサウンド、イメージ及び動画をキャプチャする。また、制御部 1500 は、お知らせ情報に含まれたメッセージを抽出する。また、制御部 1500 は、お知らせ情報を受信した回数を計数する。

【0187】

また、制御部 1500 は、生成された要約情報を、カバーページに挿入する。制御部 1500 は、カバーページのタイトルと、要約テキストとを、カバーページに挿入する。また、制御部 1500 は、サービスページの一部分をキャプチャすることによって生成されたイメージファイルと、アプリケーションの実行結果を表す動画ファイルとを、カバーページに挿入する。また、制御部 1500 は、アプリケーションから出力されたサウンド、イメージ及び動画を、カバーページに挿入する。また、制御部 1500 は、お知らせ情報から抽出されたメッセージと、お知らせ情報を受信した回数とを、カバーページに挿入する。

40

【0188】

その場合、カバーページを生成するためのテンプレートが、デバイス 1000 のメモリ

50

に予め保存されていてもよい。制御部 1500 は、予め保存されたテンプレートを、メモリから抽出し、抽出されたテンプレートに、要約情報を挿入することによって、カバーページを生成する。

【0189】

また、制御部 1500 は、生成されたページグループのうち、所定のグループを選択する。制御部 1500 は、生成されたページグループのリストをディスプレイし、ユーザ入力に基づいて、所定のグループを選択する。また、制御部 1500 は、生成されたページグループのカバーページを、ロックスクリーン上にディスプレイし、カバーページに対するユーザ入力に基づいて、ページグループを選択する。

【0190】

また、制御部 1500 は、ユーザにより選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 の画面上にディスプレイする。制御部 1500 は、選択されたグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 のホームスクリーン上にディスプレイするサービスページとして設定する。また、制御部 1500 は、選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 のホームスクリーン上にディスプレイする。制御部 1500 は、選択されていないグループに属するサービスページをディスプレイせず、選択されたグループに属するサービスページのみをディスプレイする。また、制御部 1500 は、選択されたグループに属するサービスページを、ホームスクリーン上にディスプレイし、ユーザのスイプ入力に基づいて、サービスページを順次一枚ずつホームスクリーン上にディスプレイする。

【0191】

また、制御部 1500 は、ホームスクリーンにディスプレイされたサービスページに含まれた所定のアイコンが選択されれば、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させる。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させ、実行されたアプリケーションに、所定の制御命令を入力することによって、予め設定された機能を実行する。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの特定の機能モジュールを呼び出し、呼び出された特定の機能モジュールを実行することもできる。例えば、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされたアイコンが選択されれば、制御部 1500 は、音楽を再生する機能モジュールを呼び出して実行することによって、音楽アプリケーションのうち、音楽を再生する機能のみを利用できる。

【0192】

また、制御部 1500 は、ロックスクリーンにディスプレイされたカバーページに含まれた所定のアイコンが選択されれば、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させる。また、カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させ、実行されたアプリケーションに、所定の制御命令を入力することによって、予め設定された機能を実行する。また、カバーページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、制御部 1500 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの特定の機能モジュールを呼び出

し、呼び出された特定の機能モジュールを実行することもある。

【0193】

図24は、本発明の他の実施形態によるデバイス1000のブロック図である。デバイス1000は、図24において携帯端末である。

【0194】

移動通信部1001は、3G/4Gのようなセルラネットワークを通じて、基地局とのコール設定、データ通信などを行う。サブ通信部1002は、ブルートゥースやNFC(Near Field Communication)のような近距離通信のための機能を行う。放送部1003は、DMB(Digital Multimedia Broadcasting)信号を受信する。

【0195】

カメラ部1004は、写真や動画を撮影するためのレンズ及び光学素子を含む。

【0196】

センサ部1005は、デバイス1000の動きを感知する重力センサ、光の照度を感知する照度センサ、人の近接度を感知する近接センサ、人の動きを感知するモーションセンサなどを含む。

【0197】

GPS(Global Positioning System)受信部1006は、人工衛星からGPS信号を受信する。かかるGPS信号を利用して、多様なサービスがユーザに提供される。

【0198】

入出力部1010は、外部機器や人とのインターフェースを提供し、ボタン1011、マイク1012、スピーカ1013、振動モータ1014、コネクタ1015及びキーパッド1016を含む。

【0199】

タッチスクリーン1018は、ユーザのタッチ入力を受信する。タッチスクリーンコントローラ1017は、タッチスクリーン1018を通じて入力されたタッチ入力を、制御部1050に伝達する。電源供給部1019は、デバイス1000に必要な電力を供給するために、バッテリーまたは外部電源ソースと連結される。

【0200】

制御部1050は、メモリ1060に保存されたプログラムを実行することによって、本発明によって、サービスページ及びカバーページを生成してディスプレイし、ページグループを生成する。

【0201】

メモリ1060に保存されたプログラムは、その機能によって、複数のモジュールに分類されるが、移動通信モジュール1061、Wi-Fiモジュール1062、ブルートゥースモジュール1063、DMBモジュール1064、カメラモジュール1065、センサモジュール1066、GPSモジュール1067、動画再生モジュール1068、オーディオ再生モジュール1069、電源モジュール1070、タッチスクリーンモジュール1071、ユーザインターフェース(UI)モジュール1072、アプリケーションモジュール1073などに分類される。

【0202】

各モジュールの機能は、その名称から、当業者が直観的に推論できるので、ここでは、アプリケーションモジュール1073についてのみ説明する。アプリケーションモジュール1073は、ページグループ、ページグループのカバーページ、及びページグループに属するサービスページを生成し、タッチスクリーン1018に、カバーページ及びサービスページをディスプレイさせる。

【0203】

アプリケーションモジュール1073は、サービスページのグループを生成する。アプリケーションモジュール1073は、類似した属性のサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。アプリケーションモジュール1073は、サービス提供者から受信されたサービスページを、サービス提供者別にグルーピングするこ

10

20

30

40

50

とによって、ページグループを生成する。また、アプリケーションモジュール 1073 は、同一なランチャによりサポートされるサービスページをグルーピングすることによって、ページグループを生成する。また、ユーザは、自身が所望するアプリケーションと、該アプリケーションの一部の機能とを選択し、選択されたアプリケーションと、選択された一部の機能とを実行するための客体を、サービスページに含めば、アプリケーションモジュール 1073 は、所定のサービスページを生成する。

【0204】

また、アプリケーションモジュール 1073 は、ページ提供サーバ 4000 から、所定のカテゴリに属するテンプレートを獲得し、獲得されたテンプレートを編集することによって、サービスページを生成する。また、アプリケーションモジュール 1073 は、生成されたサービスページを、カテゴリ別にグルーピングする。

10

【0205】

また、アプリケーションモジュール 1073 は、ページグループ別にカバーページを生成する。アプリケーションモジュール 1073 は、ページグループに属するサービスページから、各種の情報を抽出する。また、アプリケーションモジュール 1073 は、抽出された情報に基づいて、要約情報を生成する。また、アプリケーションモジュール 1073 は、生成された要約情報を、カバーページに挿入する。その場合、カバーページを生成するためのテンプレートが、デバイス 1000 のメモリ 1060 に予め保存されていてもよい。アプリケーションモジュール 1073 は、予め保存されたテンプレートを、メモリ 1060 から抽出し、抽出されたテンプレートに、要約情報を挿入することによって、カバーページを生成する。

20

【0206】

また、アプリケーションモジュール 1073 は、生成されたページグループのうち、所定のグループを選択する。アプリケーションモジュール 1073 は、生成されたページグループのリストを、タッチスクリーン 1018 上にディスプレイし、ユーザ入力に基づいて、所定のグループを選択する。また、アプリケーションモジュール 1073 は、生成されたページグループのカバーページを、ロックスクリーン上にディスプレイし、カバーページに対するユーザ入力に基づいて、ページグループを選択する。

【0207】

また、アプリケーションモジュール 1073 は、選択されたグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 のホームスクリーン上にディスプレイするサービスページとして設定する。アプリケーションモジュール 1073 は、ユーザにより選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 のタッチスクリーン 1018 上にディスプレイする。アプリケーションモジュール 1073 は、選択されたページグループに含まれたサービスページを、デバイス 1000 のホームスクリーン上にディスプレイする。アプリケーションモジュール 1073 は、選択されていないグループに属するサービスページをディスプレイせず、選択されたグループに属するサービスページのみをディスプレイする。

30

【0208】

また、アプリケーションモジュール 1073 は、ホームスクリーンにディスプレイされたサービスページに含まれた所定のアイコンが選択されれば、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションを実行させるためのアイコンである場合には、アプリケーションモジュール 1073 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させる。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケーションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合には、アプリケーションモジュール 1073 は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの実行ファイルを実行することによって、アプリケーションを実行させ、実行されたアプリケーションに、所定の制御命令を入力することによって、予め設定された機能を実行する。また、サービスページに含まれたアイコンが、所定のアプリケー

40

50

ションの特定の機能を実行させるためのアイコンである場合に、アプリケーションモジュール1073は、アイコンにマッチングされたアプリケーションの特定の機能モジュールを呼び出し、呼び出された特定の機能モジュールを実行することもできる。例えば、音楽を再生する機能モジュールとマッチングされたアイコンが選択されれば、アプリケーションモジュール1073は、音楽を再生する機能モジュールを呼び出して実行することによって、音楽アプリケーションのうち、音楽を再生する機能のみを利用できる。

【0209】

また、アプリケーションモジュール1073は、ロックスクリーンにディスプレイされたカバーページに含まれた所定のアイコンが選択されれば、選択されたアイコンに対応するアプリケーションの予め設定された機能を実行する。

10

【0210】

本発明の一実施形態は、コンピュータにより実行されるプログラムモジュールのような、コンピュータにより実行可能な命令語を含む記録媒体の形態でも具現される。コンピュータで読み取り可能な媒体は、コンピュータによりアクセスされる任意の可用媒体であり、揮発性及び不揮発性の媒体、並びに分離型及び非分離型の媒体を全て含む。また、コンピュータで読み取り可能な媒体は、コンピュータ記録媒体及び通信媒体をいずれも含む。コンピュータ記録媒体は、コンピュータで読み取り可能な命令語、データ構造、プログラムモジュール、またはその他のデータのような情報の保存のための任意の方法または技術により具現された揮発性及び非揮発性の媒体、並びに分離型及び非分離型の媒体をいずれも含む。通信媒体は、典型的にはコンピュータで読み取り可能な命令語、データ構造、プログラムモジュール、または搬送波のような変調されたデータ信号のその他のデータ、またはその他の伝送メカニズムを含み、任意の情報伝達媒体を含む。

20

【0211】

前述した本発明の説明は、例示のためのものであり、当業者は、本発明の技術的思想や必須的な特徴を変更しなくても、他の具体的な形態に容易に変形可能であるということを理解できるであろう。したがって、前述した実施形態は、全ての面で例示的なものであり、限定的ではないものと理解しなければならない。例えば、単一型に述べられている各構成要素は、分散されて実施されることもあり、それと同様に、分散されたものと述べられている構成要素も、結合された形態に実施されることもある。

30

【0212】

本発明の範囲は、発明の詳細な説明よりは特許請求の範囲により表れており、特許請求の範囲の意味及び範囲、その均等な概念から導出される全ての変更または変形された形態が、本発明の範囲に含まれるものと解釈されなければならない。

【産業上の利用可能性】

【0213】

本発明は、例えば、アプリケーション管理関連の技術分野に適用可能である。

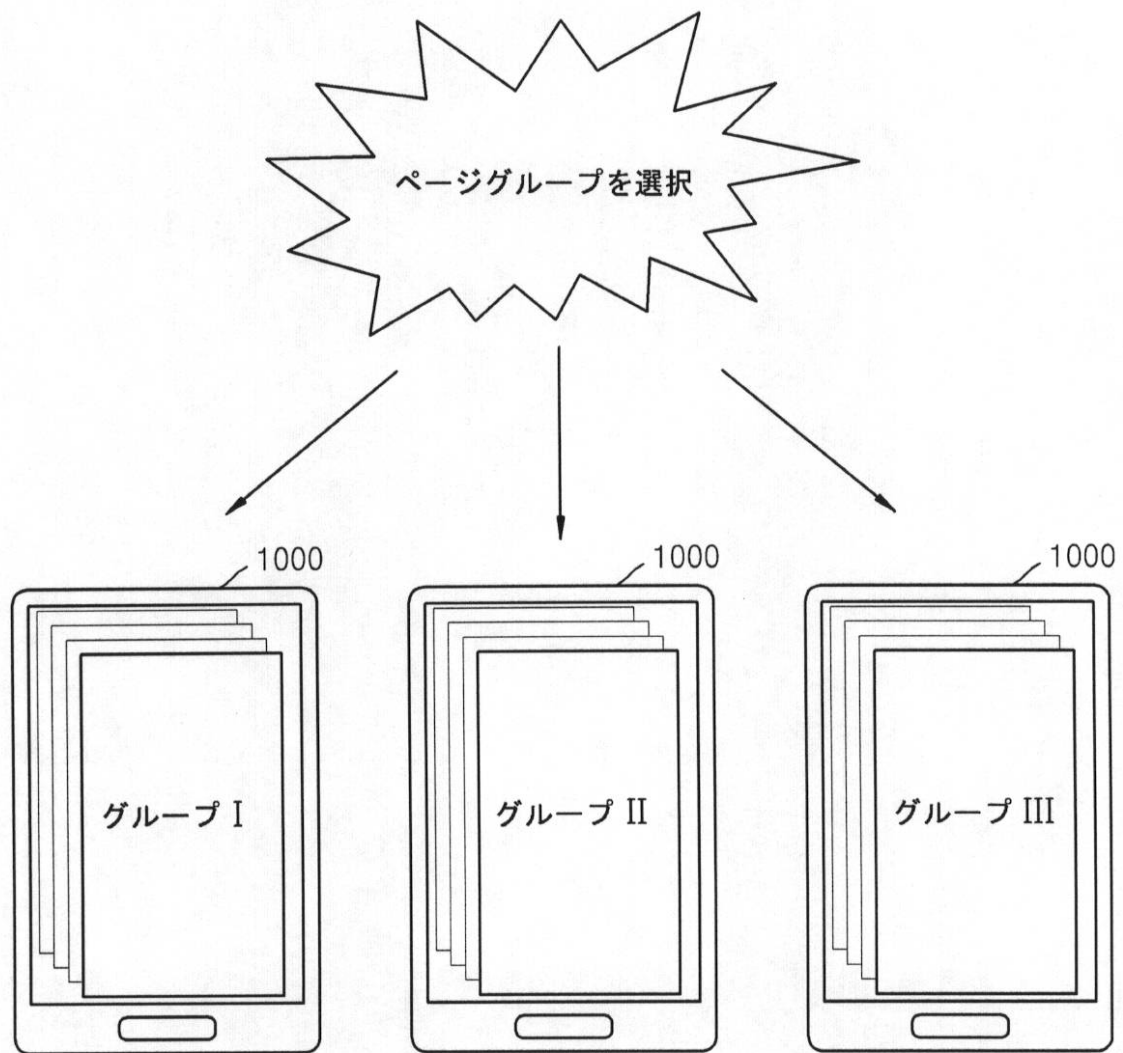
【符号の説明】

【0214】

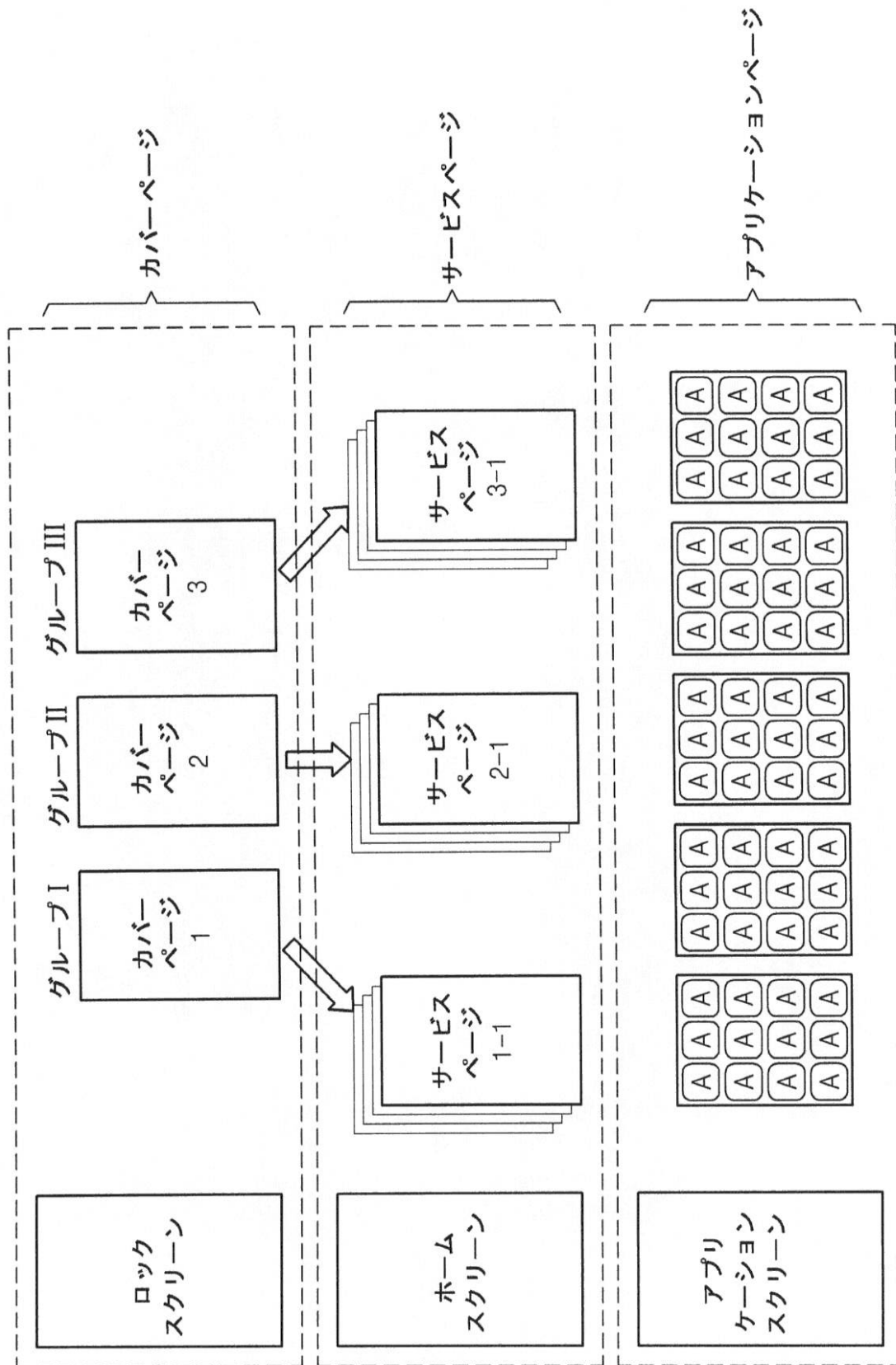
1000	デバイス
1100	ディスプレイ部
1200	ユーザ入力部
1300	メモリ
1400	通信部
1500	制御部
2000	サービス提供者
3000	アプリケーション提供サーバ
4000	ページ提供サーバ

40

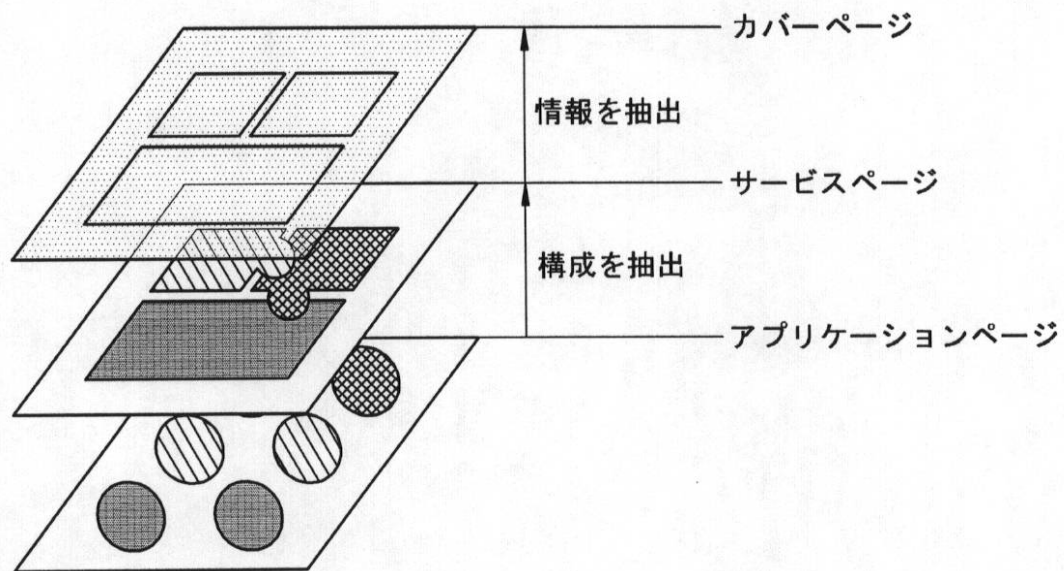
【図 1】



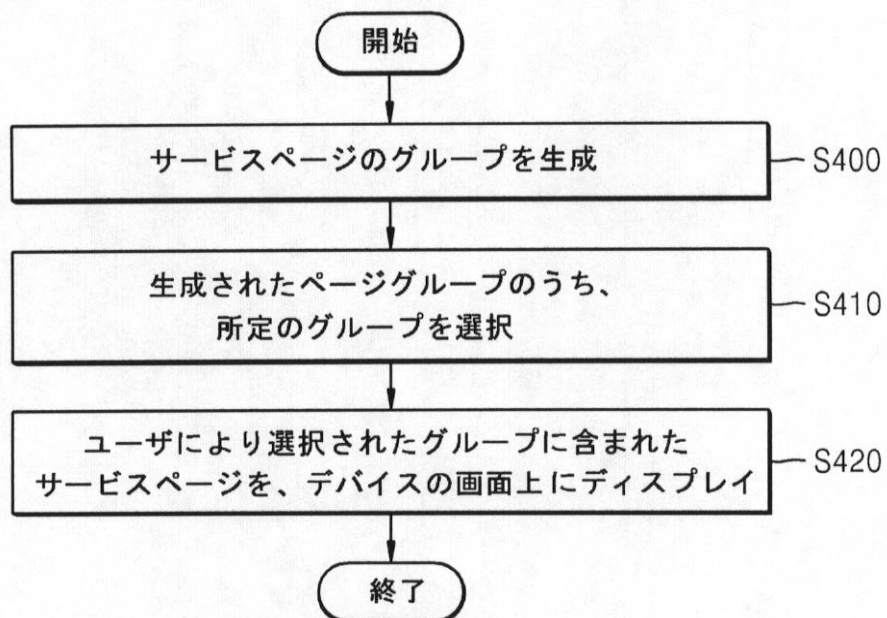
【図 2】



【図 3】

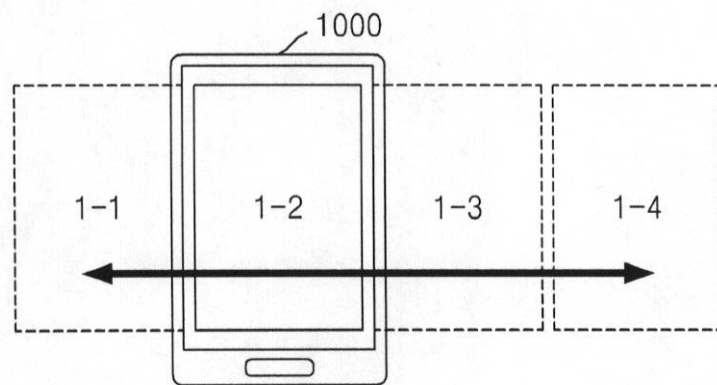


【図 4】

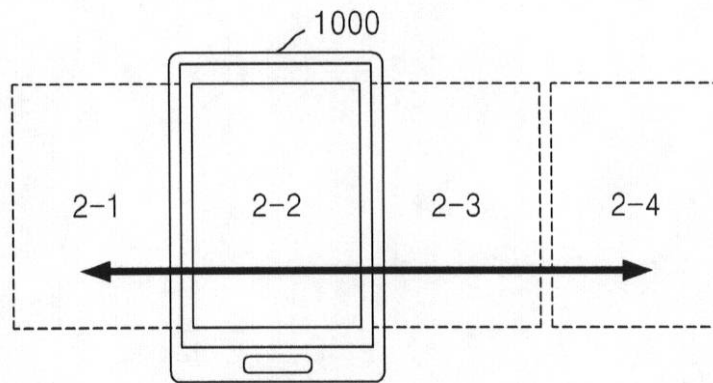


【図 5】

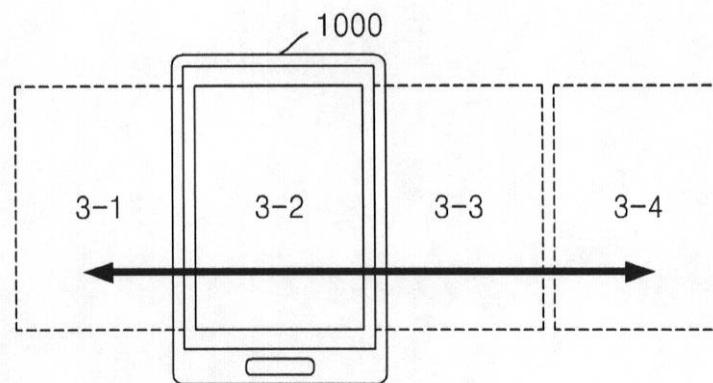
ページグループ II
(サービス提供者 A,
ランチャ A):



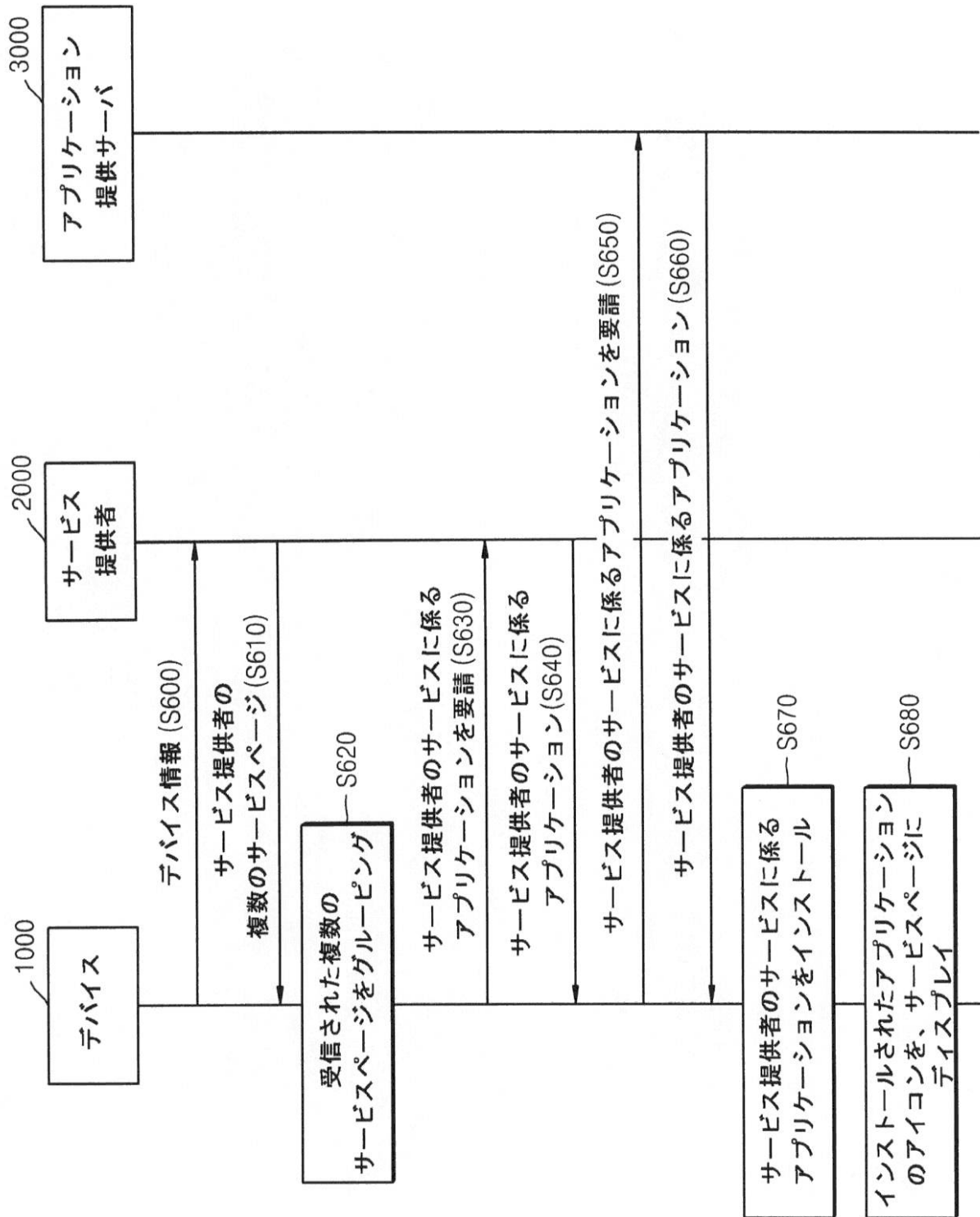
ページグループ II
(サービス提供者 B,
ランチャ B):



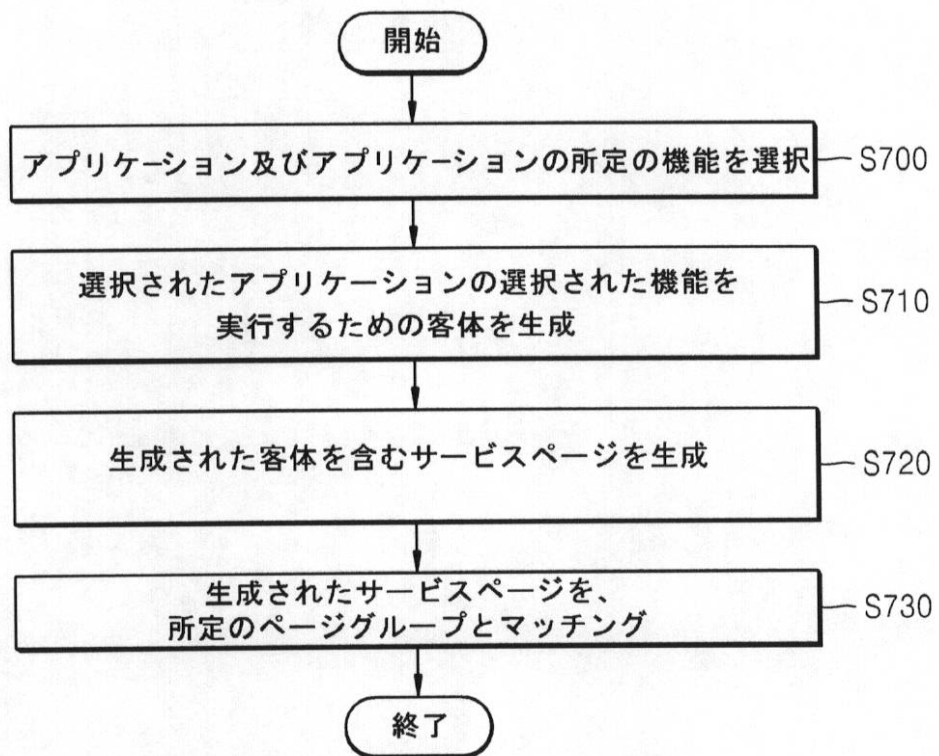
ページグループ III
(カテゴリ A):



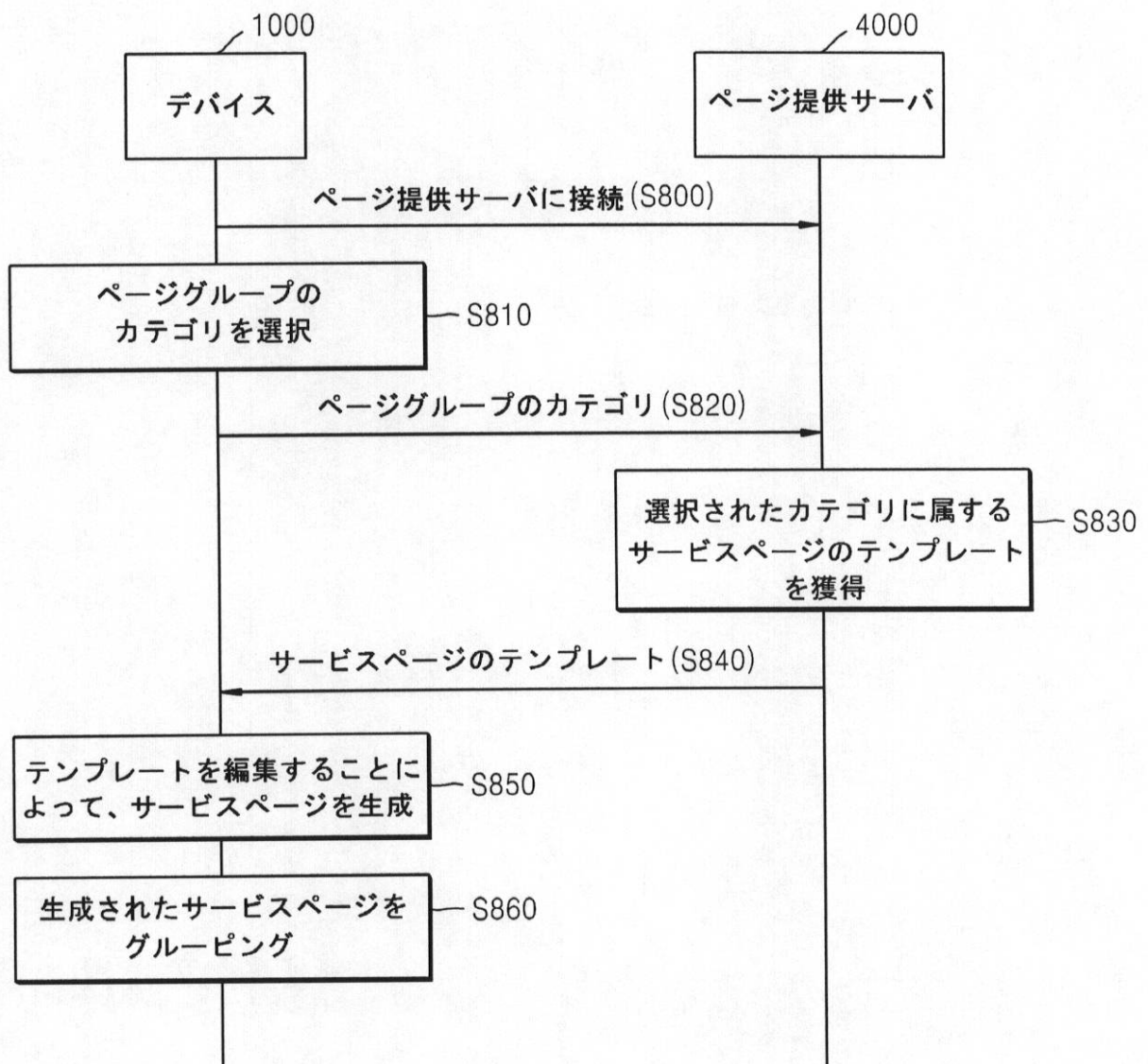
【図 6】



【図 7】

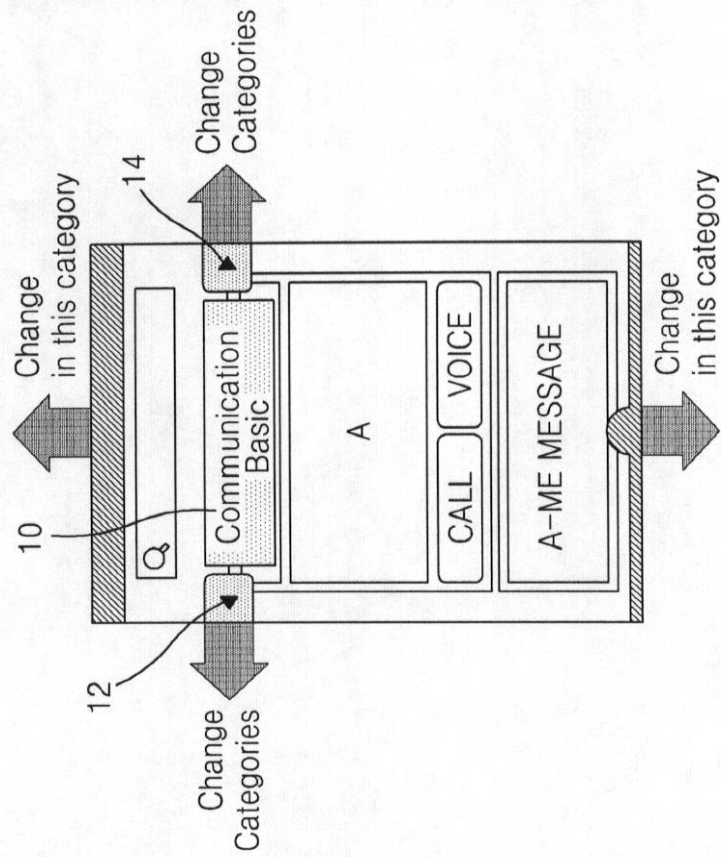


【図 8】

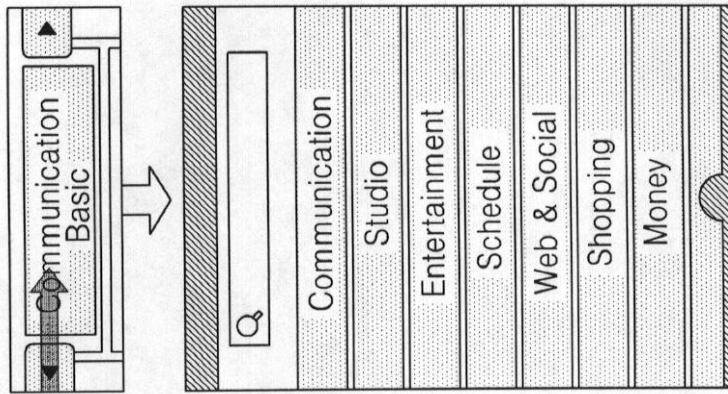


【図 9】

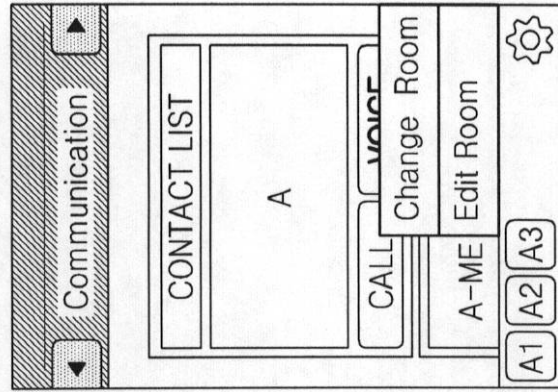
【図 9 A】



【図 9 B】

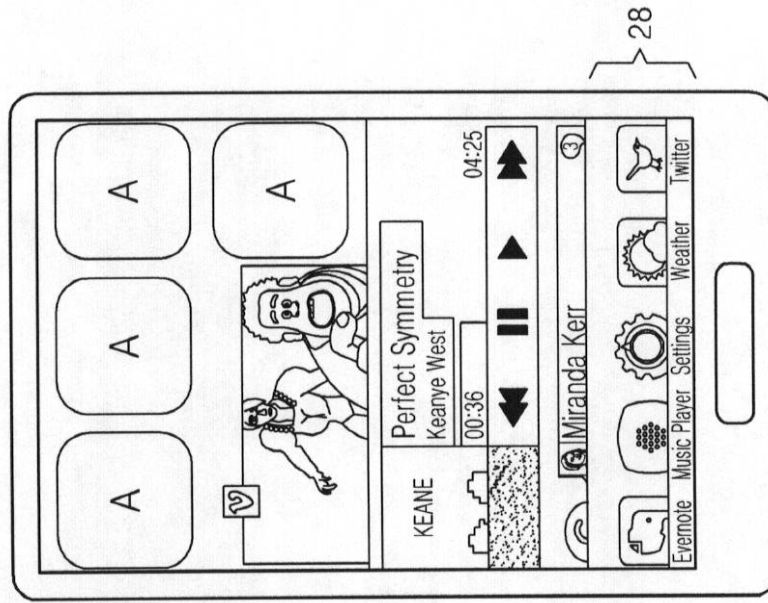


【図 9 C】

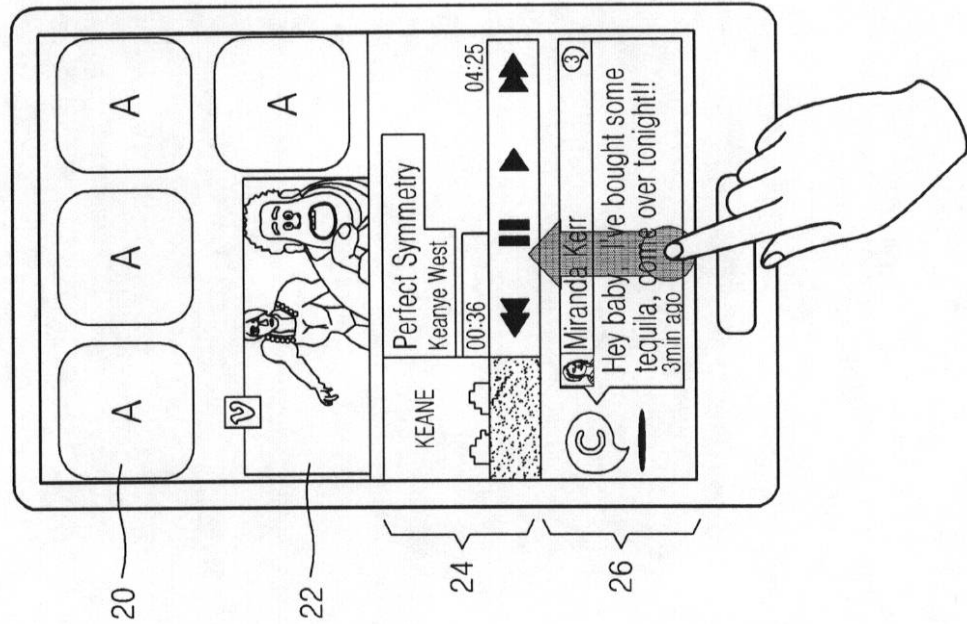


【図 10】

【図 10B】

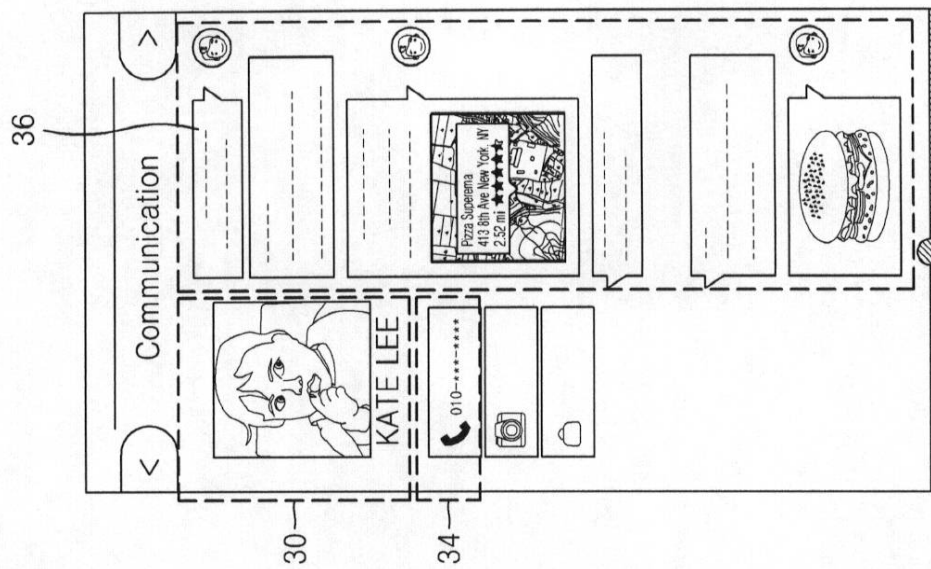


【図 10A】

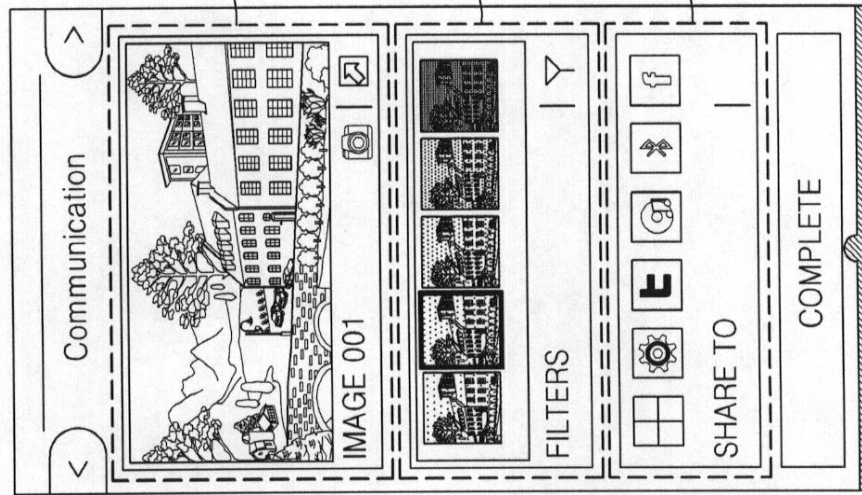


【図 11】

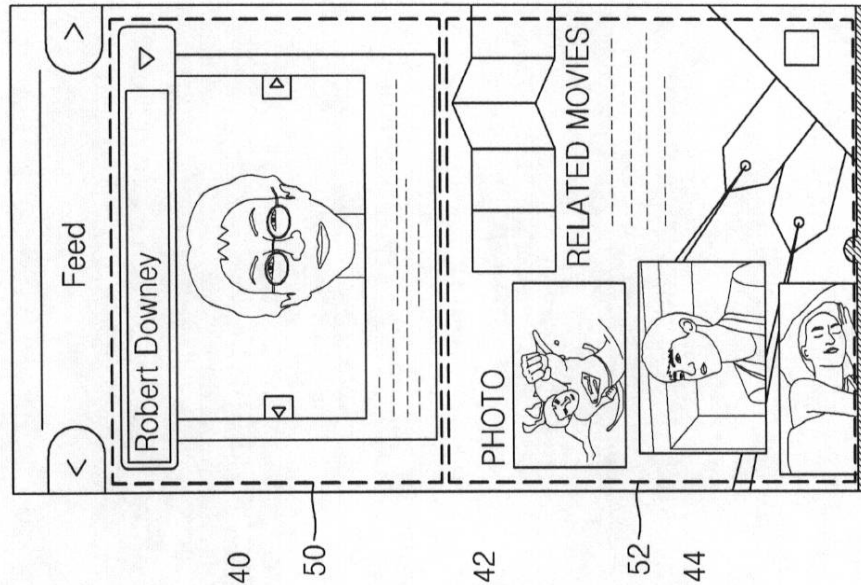
【図 11A】



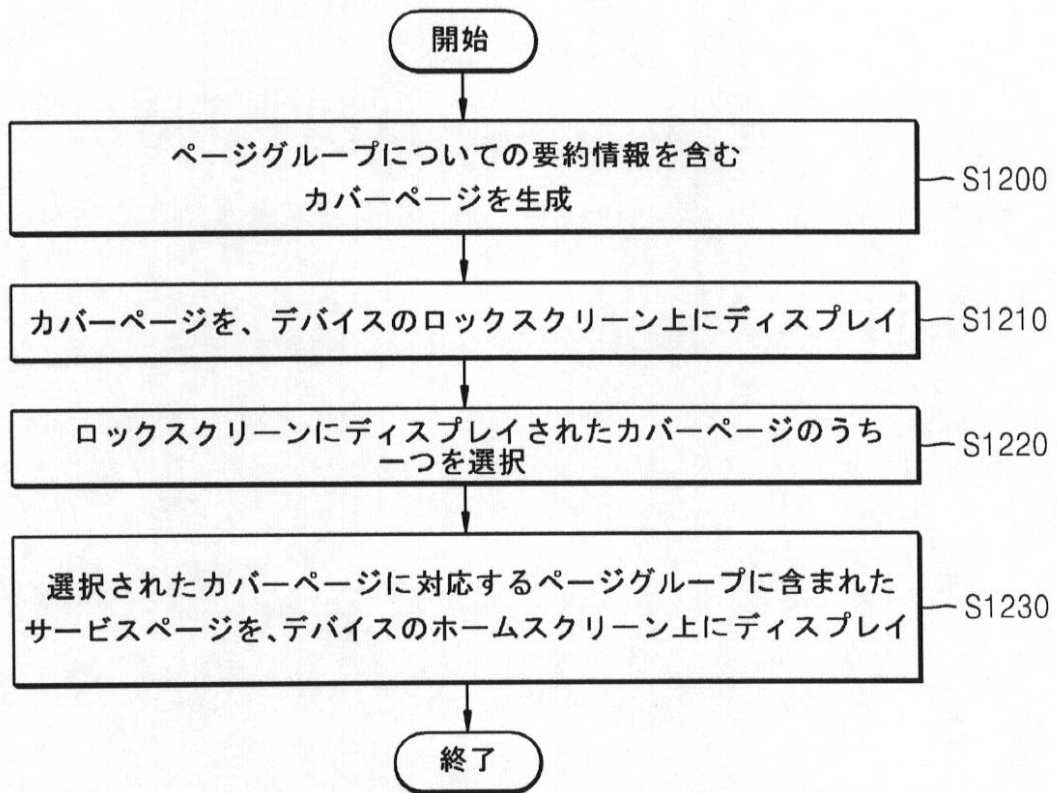
【図 11B】



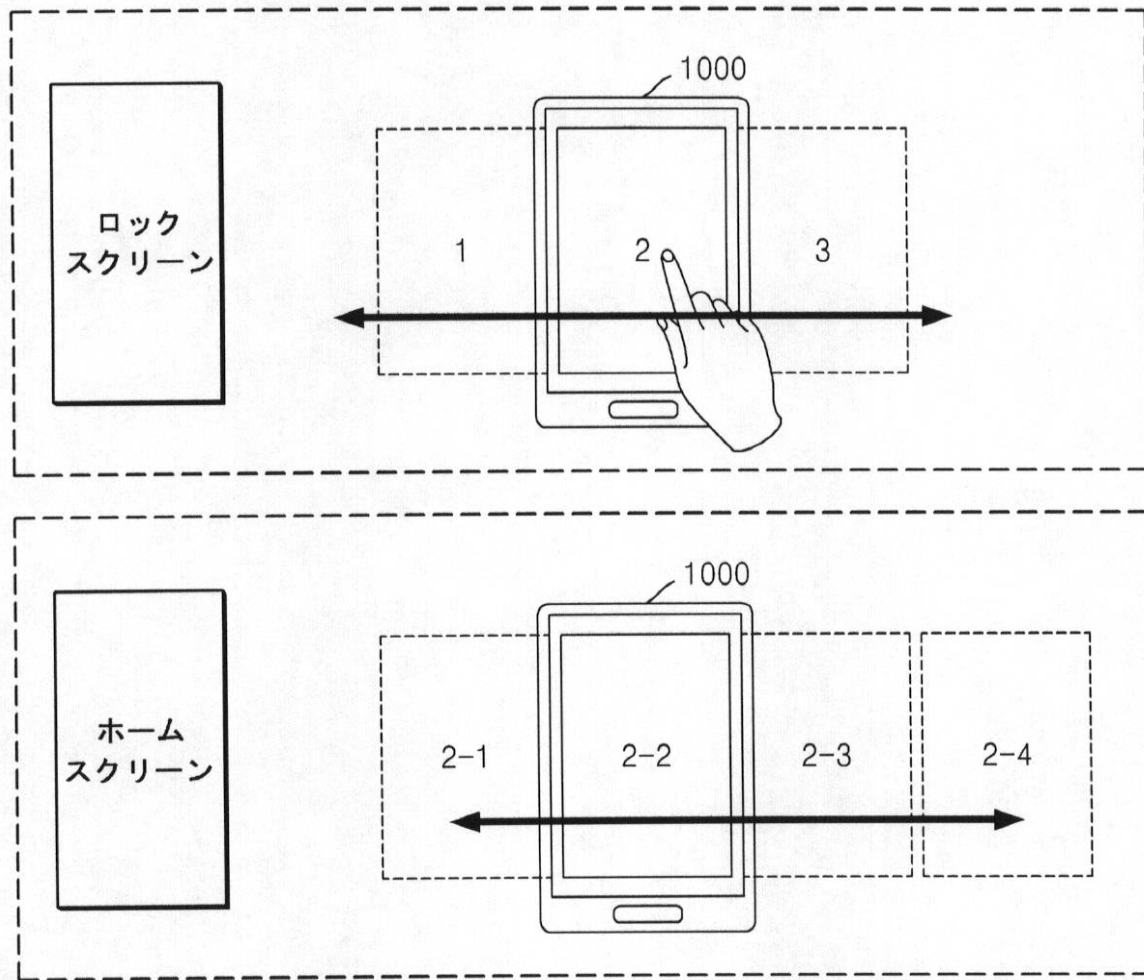
【図 11C】



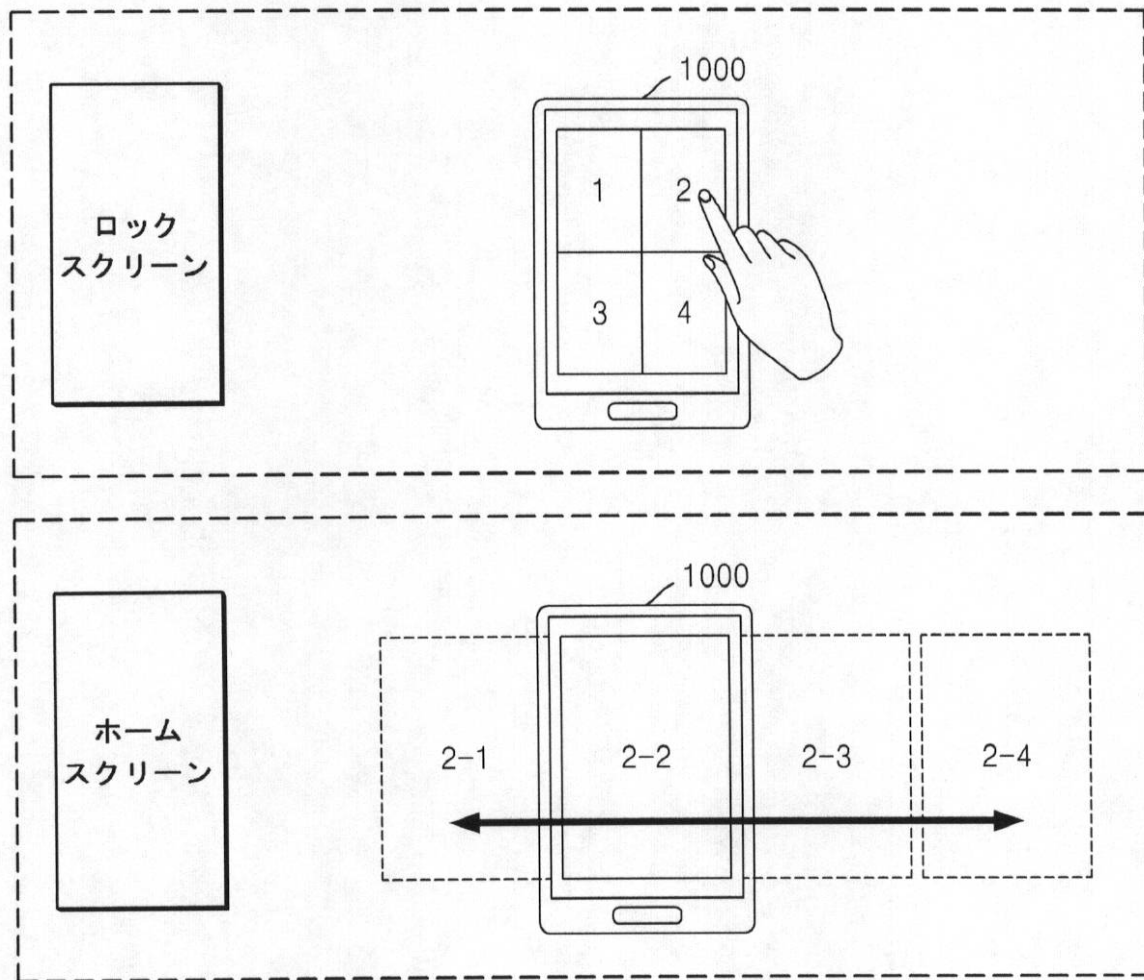
【図 12】



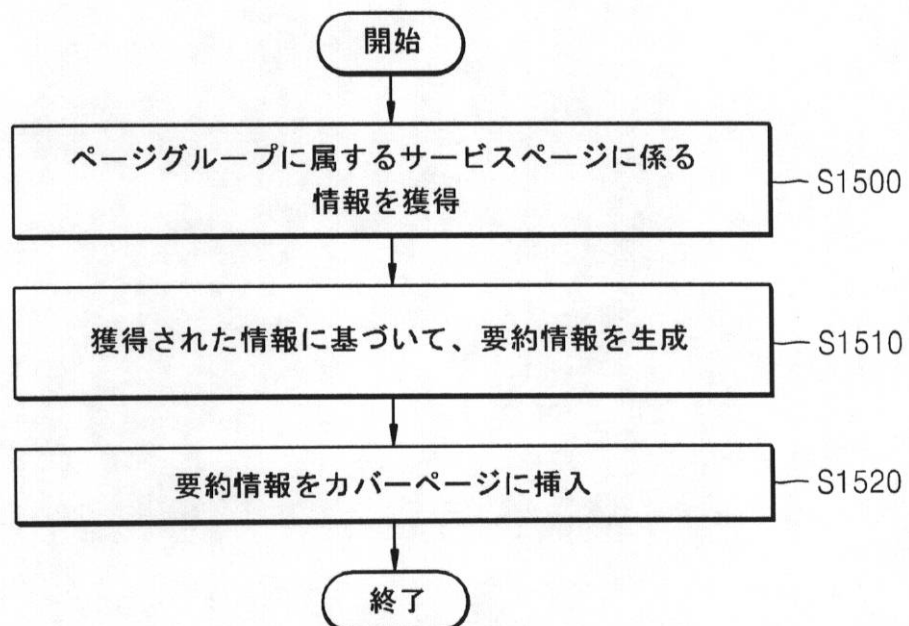
【図 13】



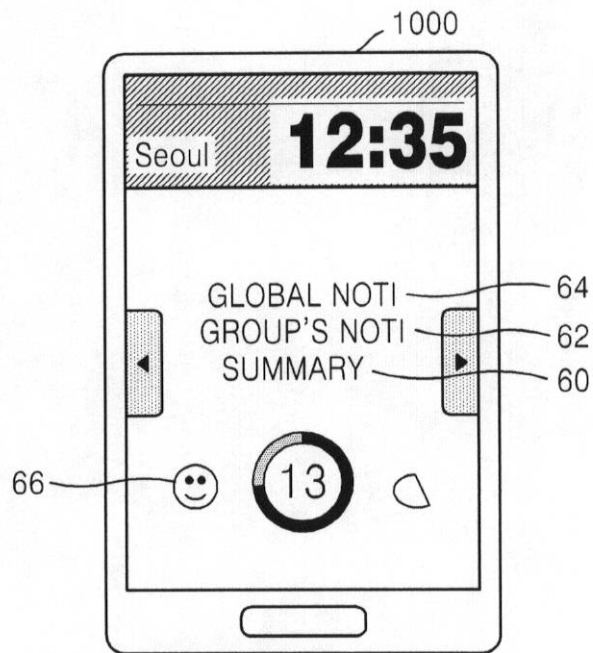
【図 14】



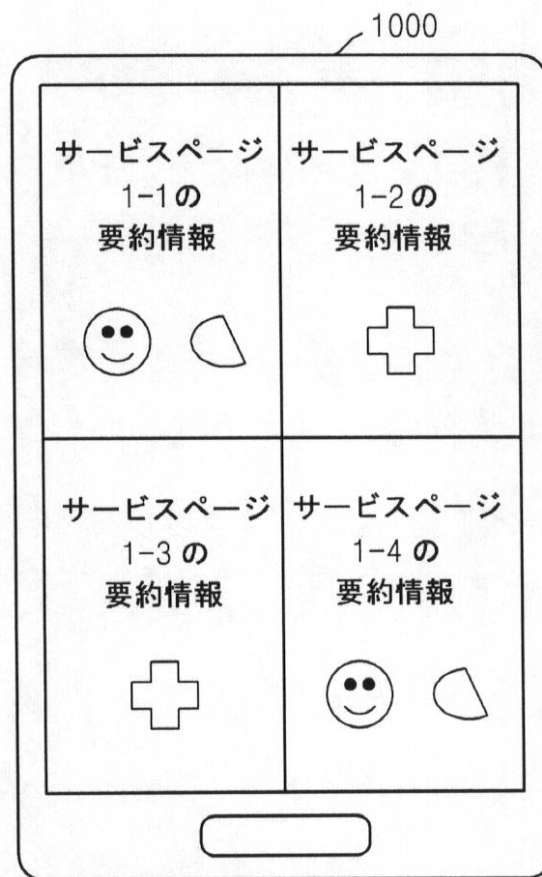
【図 15】



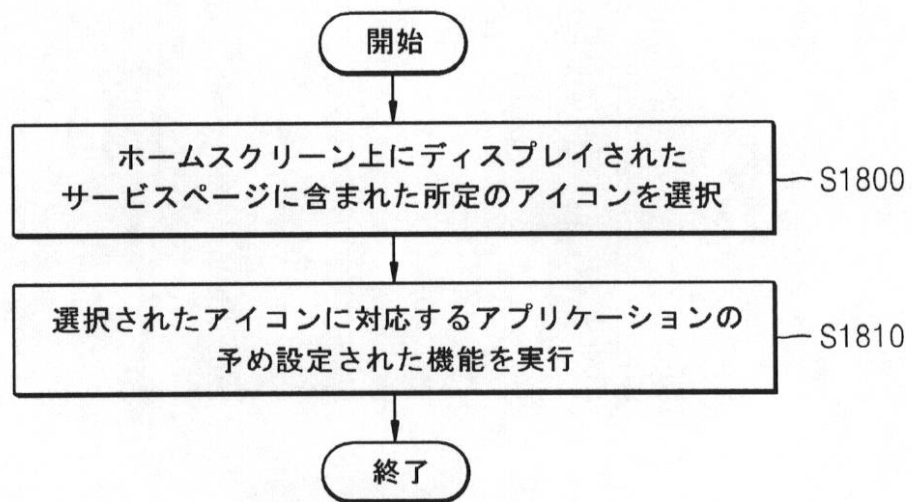
【図 16】



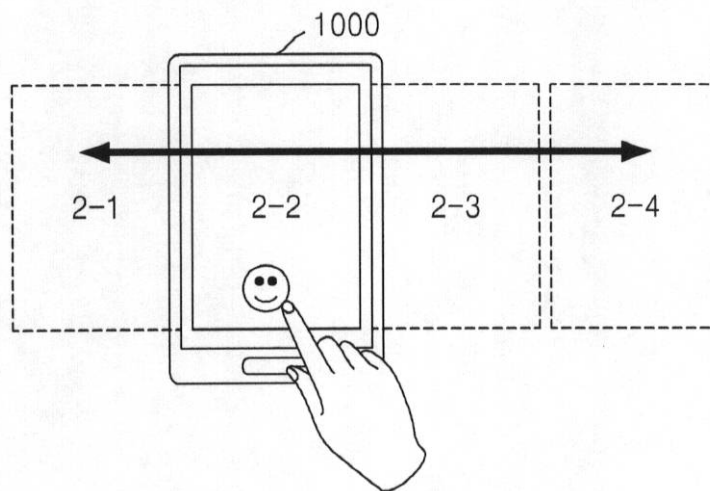
【図 17】



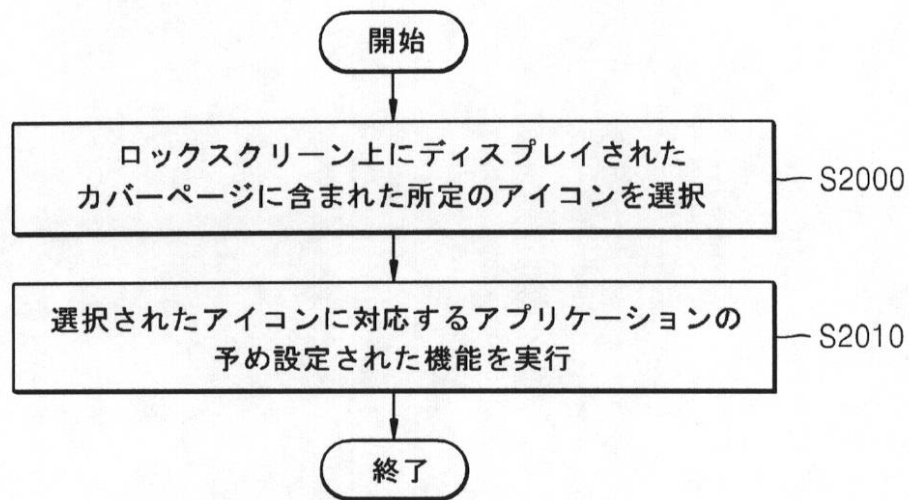
【図 18】



【図 19】



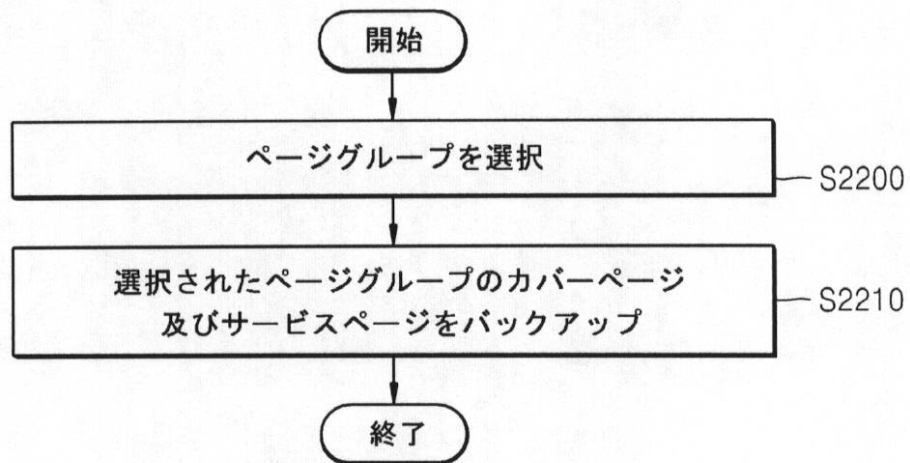
【図 20】



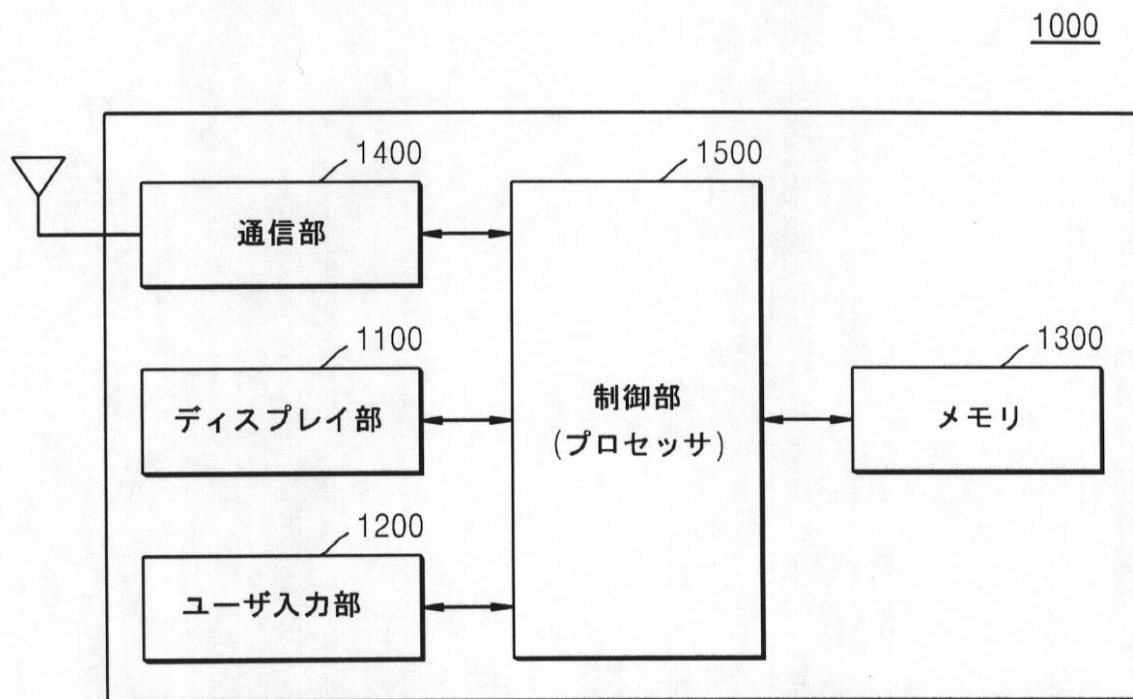
【図 21】



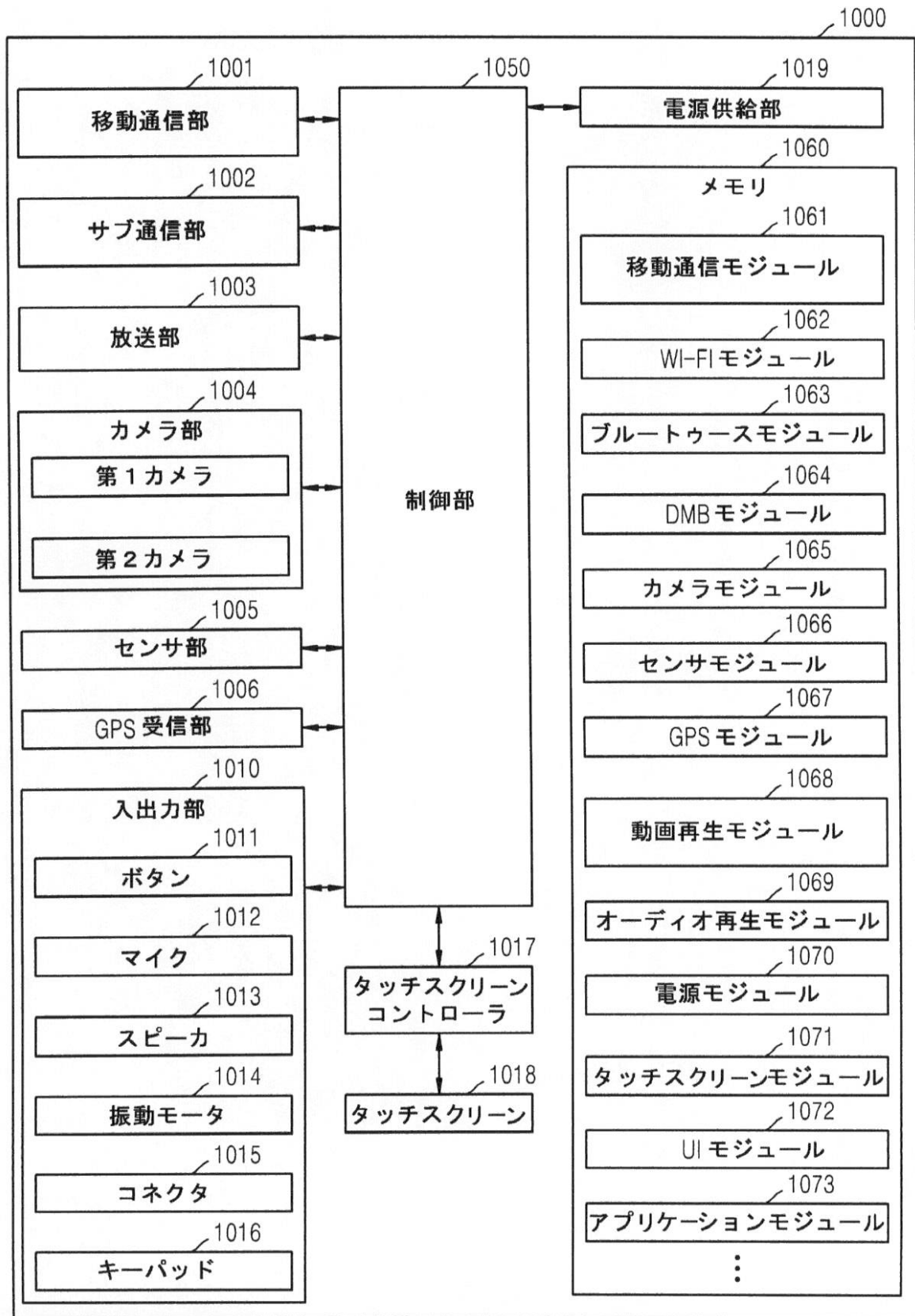
【図 2 2】



【図 2 3】



【図 2 4】



フロントページの続き

- (72)発明者 李 錦九
大韓民国京畿道龍仁市水枝區玄岩路 1 2 5 番街 1 1 4 0 1 棟 9 0 4 號
- (72)発明者 姜 南旭
大韓民国ソウル特別市瑞草區瑞雲路 2 0 0 1 1 4 棟 1 2 0 3 號
- (72)発明者 朴 用國
大韓民国京畿道龍仁市器興區江南東路 1 2 8 9 0 6 棟 2 5 0 2 號
- (72)発明者 李 惠元
大韓民国京畿道安養市東安區京水大路 7 3 3 番街 2 3 1 0 3 棟 1 5 0 2 號
- (72)発明者 ▲ペ▼ ▲ジヨ▼允
大韓民国ソウル特別市松坡區梧琴路 5 4 街 1 0 1 0 6 棟 7 0 1 號
- (72)発明者 愼 恩美
大韓民国京畿道龍仁市水枝區豊▲徳▼川路 1 9 0 番街 7 8 1 0 號

F ターム(参考) 5B376 AA17 GA03

5E555	AA30	AA44	BA03	BA04	BA16	BB03	BB04	BB16	BC05	CA12
	CB12	CB34	CB37	CB44	CB45	CB47	CC01	DB03	DB18	DB41
	DB53	DB57	DC05	DC21	DC40	DD07	EA07	EA08	FA01	