

【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 7 部門第 3 区分  
 【発行日】平成 18 年 3 月 30 日 (2006.3.30)

【公表番号】特表 2005-518115 (P2005-518115A)  
 【公表日】平成 17 年 6 月 16 日 (2005.6.16)  
 【年通号数】公開・登録公報 2005-023  
 【出願番号】特願 2003-568521 (P2003-568521)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 B      7/26      (2006.01)**

**G 0 6 F      9/54      (2006.01)**

【F I】

H 0 4 B      7/26                      Z

G 0 6 F      9/06              6 4 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 2 月 8 日 (2006.2.8)

【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】

無線通信システム用の移動体端末に組み込まれるプラットフォーム・システムであって

移動体端末プラットフォーム・アセンブリと、  
前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリにロードされ、インストールされ、実行  
されるアプリケーション・ソフトウェアとを有し、  
前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリは、  
ソフトウェア・サービス・コンポーネントと、  
複数の機能的ソフトウェア・ユニットと関連し、かつそれらによって制御される複数  
のハードウェア・ユニットを有するハードウェア・コンポーネントと、  
前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供するよう適合した  
少なくとも 1 つのインタフェースを有するインタフェース・コンポーネントとを含み、  
前記アプリケーション・ソフトウェアは、前記インタフェース・コンポーネントの前記  
少なくとも 1 つのインタフェースを介してロード、インストール、実行され、  
前記ソフトウェア・サービス・コンポーネントは、複数の垂直的機能的スタックに構成  
され、さらには、高位レベルのサービスレイヤから低位レベルのサービスレイヤへの順に  
複数の水平的レイヤで構成されていることを特徴とするプラットフォーム・システム。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのインタフェースは、前記アプリケーションを前記移動体端末プラ  
ットフォーム・アセンブリにロードし、インストールし、実行するために前記移動体端末  
プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供することを特徴とする請求項 1 に記載  
のプラットフォーム・システム。

【請求項 3】

前記複数の垂直的機能的スタックのそれぞれが更に、前記ハードウェア・コンポーネン  
トの関連するハードウェアを含むことを特徴とする請求項 2 に記載のプラットフォーム・  
システム。

【請求項 4】

前記インタフェース・コンポーネントが、前記アプリケーション・ソフトウェアに前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供する前記少なくとも1つのインタフェースを含む、ミドルウェア・サービス・レイヤを備えることを特徴とする請求項1に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項5】

前記ミドルウェア・サービス・レイヤは更に、前記アプリケーション・ソフトウェアを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリから孤立させるように適合されていることを特徴とする請求項4に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項6】

前記ミドルウェア・サービス・レイヤは、前記少なくとも1つのインタフェースを用いて前記アプリケーション・ソフトウェアを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリから孤立させるように適合されていることを特徴とする請求項5に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項7】

前記ミドルウェア・サービス・レイヤは、前記少なくとも1つのインタフェースを介すること以外は、前記アプリケーション・ソフトウェアを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリから孤立させるように適合されていることを特徴とする請求項5に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項8】

前記ソフトウェア・サービス・コンポーネントのソフトウェアが更に、複数のソフトウェア・モジュールに構成されていることを特徴とする請求項1に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項9】

前記複数の機能的ソフトウェア・ユニットの少なくとも1つが、アプリケーションにセキュリティ機能を提供するセキュリティ・メカニズムを備えることを特徴とする請求項1に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項10】

前記複数の垂直的機能的スタックは、複数の機能的ソフトウェア・コンポーネントと複数のハードウェア・コンポーネントとを有し、

前記ハードウェア・コンポーネントは、着脱可能か固定の内の少なくともいずれかである暗号化サービス用ハードウェアを含むことを特徴とする請求項9に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項11】

前記着脱可能な暗号化サービス用ハードウェアはリムーバブル・スマートカードであることを特徴とする請求項10に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項12】

前記固定の暗号化サービス用ハードウェアはビルトイン・スマートカード、或いは特殊な組込型暗号化ハードウェアであることを特徴とする請求項10に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項13】

前記無線通信システムが、セルラ通信システムを含むことを特徴とする請求項1に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項14】

前記セルラ通信システムが、第3世代のセルラ通信システムを含むことを特徴とする請求項13に記載のプラットフォーム・システム。

【請求項15】

無線通信システム用のプラットフォーム・システムの移動体端末プラットフォーム・アセンブリであって、

ソフトウェア・サービス・コンポーネントと、

複数の機能的ソフトウェア・ユニットに関連し、かつそれらによって制御される複数の

ハードウェア・ユニットを有するハードウェア・コンポーネントと、

少なくとも1つのアプリケーションを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリにロードし、インストールし、実行させるために、前記少なくとも1つのアプリケーションに前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供する、少なくとも1つのインタフェースを有するインタフェース・コンポーネントとを備え、

前記ソフトウェア・サービス・コンポーネントは、複数の垂直的機能的スタックに構成され、さらには、高位レベルのサービスレイヤから低位レベルのサービスレイヤへの順に複数の水平的レイヤで構成されていることを特徴とする移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項16】

前記複数の垂直的機能的スタックのそれぞれが更に、前記ハードウェア・コンポーネントの関連するハードウェアを含むことを特徴とする請求項15に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項17】

前記インタフェース・コンポーネントは、前記少なくとも1つのアプリケーションに前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供する前記少なくとも1つのインタフェースを含むと共に、前記少なくとも1つのインタフェースを介したのを除いて、前記少なくとも1つのアプリケーションを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリから孤立させるミドルウェア・サービス・レイヤを備えることを特徴とする請求項15に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項18】

前記ソフトウェア・サービス・コンポーネントのソフトウェアが更に、複数のソフトウェア・モジュールに構成されていることを特徴とする請求項15に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項19】

前記複数の機能的ソフトウェア・ユニットの少なくとも1つが、アプリケーションにセキュリティ機能を提供するセキュリティ・メカニズムを備えることを特徴とする請求項15に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項20】

前記複数の垂直的機能的スタックは、複数の機能的ソフトウェア・コンポーネントと複数のハードウェア・コンポーネントとを有し、

前記ハードウェア・コンポーネントは、着脱可能か固定の内の少なくともいずれかである暗号化サービス用ハードウェアを含むことを特徴とする請求項19に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項21】

前記着脱可能な暗号化サービス用ハードウェアはリムーバブル・スマートカードであることを特徴とする請求項20に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項22】

前記固定の暗号化サービス用ハードウェアはビルトイン・スマートカード、或いは特殊な組込型暗号化ハードウェアであることを特徴とする請求項20に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項23】

前記無線通信システムが、セルラ通信システムを含むことを特徴とする請求項15に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項24】

前記セルラ通信システムが、第3世代のセルラ通信システムを含むことを特徴とする請求項23に記載の移動体端末プラットフォーム・アセンブリ。

【請求項25】

無線通信システム用の移動体端末に組み込むのに適合したプラットフォーム・システムを提供する方法であって、

ソフトウェア・サービス・コンポーネントと、複数の機能的ソフトウェア・ユニットによって制御される複数のハードウェア・ユニットを有するハードウェア・コンポーネントと、少なくとも1つのインタフェースを有するインタフェース・コンポーネントとを含む移動体端末プラットフォーム・アセンブリを組み立てるステップと、

前記インタフェース・コンポーネントの前記少なくとも1つのインタフェースを介して、少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを、前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリに追加するステップとを備え、

前記ソフトウェア・サービス・コンポーネントは、複数の垂直的機能的スタックに構成され、さらには、高位レベルのサービスレイヤから低位レベルのサービスレイヤへの順に複数の水平的レイヤで構成されており、

前記少なくとも1つのインタフェースは、前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供することを特徴とする方法。

【請求項 26】

前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを追加するステップは、ユーザのエントリに応答して実行されることを特徴とする請求項 25 に記載の方法。

【請求項 27】

前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリに追加する前記ステップの前に、前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリを前記ユーザに譲渡するステップを更に含むことを特徴とする請求項 26 に記載の方法。

【請求項 28】

前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを追加するステップは、前記インタフェース・コンポーネントの前記少なくとも1つのインタフェースを介して、前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリに前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアをロードし、インストールし、実行するステップを含むことを特徴とする請求項 25 に記載の方法。

【請求項 29】

無線通信システムの移動体端末用のプラットフォーム・システムを提供する方法であって、

複数の機能的ソフトウェア・ユニットを有するソフトウェア・サービス・コンポーネントと、前記複数の機能的ソフトウェア・ユニットによって制御される複数のハードウェア・ユニットを有するハードウェア・コンポーネントと、少なくとも1つのインタフェースを有するインタフェース・コンポーネントを含む移動体端末プラットフォーム・アセンブリを製造者が製造するステップと、

前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリをユーザに譲渡するステップと、

前記ユーザが、前記インタフェース・コンポーネントの少なくとも1つのインタフェースを介して、前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリに少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを追加するステップとを備え、

前記少なくとも1つのインタフェースは前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリへのアクセスを提供することを特徴とする方法。

【請求項 30】

前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを前記移動体端末プラットフォーム・アセンブリに追加する前記ステップの前に、前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを開発するステップをさらに備え、

前記少なくとも1つのアプリケーション・ソフトウェアを開発するステップは前記ユーザにより実行されることを特徴とする請求項 29 に記載の方法。