

【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29年11月16日(2017.11.16)

【公表番号】特表2017-509033(P2017-509033A)

【公表日】平成29年3月30日(2017.3.30)

【年通号数】公開・登録公報2017-013

【出願番号】特願2016-528135(P2016-528135)

【国際特許分類】

G 06 F 9/445 (2006.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

G 06 F 21/12 (2013.01)

【F I】

G 06 F 9/06 6 5 0 B

H 04 M 1/00 R

G 06 F 21/12

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月4日(2017.10.4)

【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】

電子デバイスによってユーザインターフェース状態を報告するための方法であって、ユーザインターフェース状態メッセージをデバイスホストからコントローラに送ることと、ここでにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが1つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、アプリケーション情報を1つまたは複数のセキュア要素から前記コントローラに送ることと、

前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報に基づいて、アプリケーションリストを決定することと、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送ることとを備える、方法。

【請求項2】

前記アプリケーションリストを決定することが、利用可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータをリスト化することを備える、または、

前記アプリケーションリストを決定することが、利用不可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外することを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送ることをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる

、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）コントローラであり、前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記 1 つまたは複数のセキュア要素の各々が、アプリケーションリストを決定する近接支払システム環境（P P S E）を含み、

前記コントローラが、ユーザインターフェース可用性を示すために、前記アプリケーションリストを更新する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

ユーザインターフェース状態を報告するための電子デバイスであって、

ユーザインターフェース状態メッセージを送るように構成されたデバイスホストと、ここにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが 1 つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

アプリケーション情報を送るように構成された、少なくとも 1 つのセキュア要素と、

前記デバイスホストと前記少なくとも 1 つのセキュア要素とに結合されたコントローラと

を備え、

前記コントローラが、

前記デバイスホストから前記ユーザインターフェース状態メッセージを受信し、

前記少なくとも 1 つのセキュア要素から前記アプリケーション情報を受信し、

前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報とに基づいて、アプリケーションリストを決定し、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送るように構成された、電子デバイス。

【請求項 8】

前記アプリケーションリストを決定することが、利用可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1 つまたは複数のアプリケーションインジケータをリスト化することを備える、または、

前記アプリケーションリストを決定することが、利用不可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1 つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外することを備える、または、

1 つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送るようにさらに構成された、請求項 7 に記載の電子デバイス。

【請求項 9】

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記 1 つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる、または、

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）コントローラであり、前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定するように構成された、または、

前記 1 つまたは複数のセキュア要素の各々が、前記アプリケーションリストを決定するように構成された近接支払システム環境（P P S E）を含み、前記コントローラが、ユーザインターフェース可用性を示すために、前記アプリケーションリストを更新するように構成された、請求項 7 に記載の電子デバイス。

【請求項 10】

方法の請求項 1 乃至 6 のうちのいずれか一項を実行するための命令を備える、ユーザインターフェース状態を報告するためのコンピュータプログラム製品。

**【請求項 1 1】**

ユーザインターフェース状態を報告するための装置であって、

ユーザインターフェース状態メッセージをデバイスホストからコントローラに送るための手段と、ここでにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが1つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

アプリケーション情報を1つまたは複数のセキュア要素から前記コントローラに送るための手段と、

前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報に基づいて、アプリケーションリストを決定するための手段と、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送るための手段と  
を備える、装置。

**【請求項 1 2】**

前記アプリケーションリストを決定するための前記手段が、利用可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータをリスト化するための手段を備える、または、

前記アプリケーションリストを決定するための前記手段が、利用不可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外するための手段を備える、請求項1\_1に記載の装置。

**【請求項 1 3】**

1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送るための手段

をさらに備える、請求項1\_1に記載の装置。

**【請求項 1 4】**

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる、請求項1\_1に記載の装置。

**【請求項 1 5】**

前記コントローラが、近接支払システム環境(PPSE)を含む近距離通信(NFC)コントローラであり、前記NFCコントローラの前記PPSEが前記アプリケーションリストを決定する、請求項1\_1に記載の装置。

**【手続補正2】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0106

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0106】

[00112]特許請求の範囲が上記に示した正確な構成と構成要素に制限されないことを理解されたい。特許請求の範囲を逸脱することなく、本明細書で説明されたシステム、方法、および装置の構成、活動、ならびに詳細において、様々な修正、変更、および変形が行われ得る。

以下に、本願の出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

**[C1]**

電子デバイスによってユーザインターフェース状態を報告するための方法であって、

ユーザインターフェース状態メッセージをデバイスホストからコントローラに送ることと、ここでにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが1つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

アプリケーション情報を1つまたは複数のセキュア要素から前記コントローラに送ることと、

前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報に基づいて、アプリケーションリストを決定することと、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送ることと  
を備える、方法。

[ C 2 ]

前記アプリケーションリストを決定することが、利用可能なユーザインターフェースを  
利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータ  
をリスト化することを備える、C 1に記載の方法。

[ C 3 ]

前記アプリケーションリストを決定することが、利用不可能なユーザインターフェースを  
利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータ  
を除外することを備える、C 1に記載の方法。

[ C 4 ]

1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能  
になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送ること  
をさらに備える、C 1に記載の方法。

[ C 5 ]

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザинтер-  
フェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる  
、C 1に記載の方法。

[ C 6 ]

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）  
コントローラである、C 1に記載の方法。

[ C 7 ]

前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定する、C  
6に記載の方法。

[ C 8 ]

前記1つまたは複数のセキュア要素の各々が、アプリケーションリストを決定する近接  
支払システム環境（P P S E）を含み、

前記コントローラが、ユーザインターフェース可用性を示すために、前記アプリケーシ-  
ョンリストを更新する、C 1に記載の方法。

[ C 9 ]

ユーザインターフェース状態を報告するための電子デバイスであって、  
ユーザインターフェース状態メッセージを送るデバイスホストと、ここにおいて、前記  
ユーザインターフェース状態メッセージが1つまたは複数のユーザインターフェースの可  
用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

アプリケーション情報を送る、少なくとも1つのセキュア要素と、  
前記デバイスホストと前記少なくとも1つのセキュア要素とに結合されたコントローラ  
と

を備え、

前記コントローラが、

前記デバイスホストから前記ユーザインターフェース状態メッセージを受信し、  
前記少なくとも1つのセキュア要素から前記アプリケーション情報を受信し、  
前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報とに基づい  
て、アプリケーションリストを決定し、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送る、電子デバイス。

[ C 10 ]

前記アプリケーションリストを決定することが、利用可能なユーザインターフェースを  
利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータ  
をリスト化することを備える、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 11 ]

前記アプリケーションリストを決定することが、利用不可能なユーザインターフェース

を利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外することを備える、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 1 2 ]

1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送ることをさらに備える、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 1 3 ]

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 1 4 ]

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）コントローラである、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 1 5 ]

前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定する、C 1 4に記載の電子デバイス。

[ C 1 6 ]

前記1つまたは複数のセキュア要素の各々が、前記アプリケーションリストを決定する近接支払システム環境（P P S E）を含み、

前記コントローラが、ユーザインターフェース可用性を示すために、前記アプリケーションリストを更新する、C 9に記載の電子デバイス。

[ C 1 7 ]

命令をその上に有する非一時的有形コンピュータ可読媒体を備える、ユーザインターフェース状態を報告するためのコンピュータプログラム製品であって、

前記命令が、

電子デバイスに、ユーザインターフェース状態メッセージをデバイスホストからコントローラに送らせるためのコードと、ここにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが、1つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

前記電子デバイスに、アプリケーション情報を1つまたは複数のセキュア要素から前記コントローラに送らせるためのコードと、

前記電子デバイスに、前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報に基づいて、アプリケーションリストを決定させるためのコードと、

前記電子デバイスに、前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送らせるためのコードと

を備える、コンピュータプログラム製品。

[ C 1 8 ]

前記電子デバイスに前記アプリケーションリストを決定させるための前記コードが、前記電子デバイスに、利用可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータをリスト化させるためのコードを備える、C 1 7に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 1 9 ]

前記電子デバイスに前記アプリケーションリストを決定させるための前記コードが、前記電子デバイスに、利用不可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外させるためのコードを備える、C 1 7に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 2 0 ]

前記電子デバイスに、1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送らせるためのコード

をさらに備える、C 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 2 1 ]

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる、C 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 2 2 ]

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）コントローラである、C 1 7 に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 2 3 ]

前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定する、C 2 2 に記載のコンピュータプログラム製品。

[ C 2 4 ]

ユーザインターフェース状態を報告するための装置であって、

ユーザインターフェース状態メッセージをデバイスホストからコントローラに送るための手段と、ここにおいて、前記ユーザインターフェース状態メッセージが1つまたは複数のユーザインターフェースの可用性を示し、可用性が電力供給された状態に対応する、

アプリケーション情報を1つまたは複数のセキュア要素から前記コントローラに送るための手段と、

前記ユーザインターフェース状態メッセージと前記アプリケーション情報に基づいて、アプリケーションリストを決定するための手段と、

前記アプリケーションリストを遠隔デバイスに送るための手段と  
を備える、装置。

[ C 2 5 ]

前記アプリケーションリストを決定するための前記手段が、利用可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータをリスト化するための手段を備える、C 2 4 に記載の装置。

[ C 2 6 ]

前記アプリケーションリストを決定するための前記手段が、利用不可能なユーザインターフェースを利用するアプリケーションに対応する、1つまたは複数のアプリケーションインジケータを除外するための手段を備える、C 2 4 に記載の装置。

[ C 2 7 ]

1つまたは複数のユーザインターフェースの利用可能になるまでの時間を示す利用可能になるまでの時間メッセージを前記遠隔デバイスに送るための手段  
をさらに備える、C 2 4 に記載の装置。

[ C 2 8 ]

前記ユーザインターフェース状態メッセージが、前記1つまたは複数のユーザインターフェースの状態変更が生じるとき、前記デバイスホストから前記コントローラに送られる、C 2 4 に記載の装置。

[ C 2 9 ]

前記コントローラが、近接支払システム環境（P P S E）を含む近距離通信（N F C）コントローラである、C 2 4 に記載の装置。

[ C 3 0 ]

前記N F Cコントローラの前記P P S Eが前記アプリケーションリストを決定する、C 2 9 に記載の装置。