

【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26年9月25日(2014.9.25)

【公開番号】特開2014-147084(P2014-147084A)

【公開日】平成26年8月14日(2014.8.14)

【年通号数】公開・登録公報2014-043

【出願番号】特願2014-49138(P2014-49138)

【国際特許分類】

H 04 W 88/06 (2009.01)

H 04 W 48/18 (2009.01)

H 04 W 48/16 (2009.01)

H 04 W 88/02 (2009.01)

【F I】

H 04 W 88/06

H 04 W 48/18

H 04 W 48/16 1 3 2

H 04 W 88/02 1 3 1

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月14日(2014.7.14)

【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】

ホストインターフェースを介して、ワイヤレス機器のための無線サブシステム内に組み込まれた接続マネージャと少なくとも1つのアプリケーションとの間で通信することと、前記ワイヤレス機器は前記ワイヤレス機器のための接続性選好を含む少なくとも1つのプロファイルを備える、

前記少なくとも1つのアプリケーションによって前記接続マネージャに送られた少なくとも1つの接続要求を受信することと、前記少なくとも1つの接続要求は、前記少なくとも1つのプロファイルの使用をトリガするように設定される、

複数の無線の動作ファクタに基づいて、前記少なくとも1つの接続要求に応答して、前記少なくとも1つのアプリケーションのために使用すべき少なくとも1つの無線を前記複数の無線から、前記接続マネージャを使用して、選択することと、

前記接続マネージャから前記少なくとも1つの選択された無線を前記少なくとも1つのアプリケーションに提供することと、を含む、
通信をサポートする方法。

【請求項2】

少なくとも1つの無線を前記選択することは、

使用のために利用可能な無線のセットを決定することと、

前記利用可能な無線のサブセットを前記少なくとも1つの選択された無線として選択することと、を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

少なくとも1つの無線を前記選択することは、

使用のために利用可能な無線のセットを決定することと、

利用可能な無線の前記セットを前記少なくとも1つの選択された無線として与えること

と、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

少なくとも 1 つの無線を前記選択することは、
利用可能な無線の測定値を取得するために無線コントローラと通信することと、
前記利用可能な無線の前記測定値に基づいて前記少なくとも 1 つの無線を選択することと、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

少なくとも 1 つの無線を前記選択することは、
複数の無線リンクの品質を決定することと、
前記複数の無線リンクの前記品質に基づいて前記少なくとも 1 つの無線を選択することと、を含み、
各無線リンクが、前記ワイヤレス機器上の利用可能な無線からワイヤレスネットワーク中の局への通信チャネルに対応する、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

少なくとも 1 つの無線を前記選択することが、
複数のデータ経路の品質を決定すること、
前記複数のデータ経路の前記品質に基づいて前記少なくとも 1 つの無線を選択することと、を含み、
各データ経路が、前記ワイヤレス機器上の利用可能な無線を介した、前記ワイヤレス機器を用いてデータを転送するエンドポイントへのエンドツーエンド通信チャネルに対応する、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 7】

少なくとも 1 つの無線を前記選択することが、
使用のために利用可能な無線の能力を決定することと、
前記利用可能な無線の前記能力と前記少なくとも 1 つのアプリケーションの要件に基づいて、前記利用可能な無線の中から前記少なくとも 1 つの無線を選択することと、を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

認証又は登録又は両方のために前記接続マネージャとワイヤレスネットワークとの間で通信すること、を更に含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記無線サブシステムが、ワイヤレスデータカード、モデムチップ、又はモデムチップセットを備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記接続マネージャが、前記ワイヤレス機器上のオペレーティングシステムの下で、前記オペレーティングシステムとは無関係に動作する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

ホストインターフェースを介して、ワイヤレス機器のための無線サブシステム内に組み込まれた接続マネージャと少なくとも 1 つのアプリケーションとの間で通信するための手段と、前記ワイヤレス機器は、前記ワイヤレス機器のための接続性選好を含む少なくとも 1 つのプロファイルを備える、

前記少なくとも 1 つのアプリケーションによって前記接続マネージャに送られた少なくとも 1 つの接続要求を受信するための手段と、前記少なくとも 1 つの接続要求は、前記少なくとも 1 つのプロファイルの使用をトリガするように設定される、

複数の無線の動作ファクタに基づいて、前記少なくとも 1 つの接続要求に応答して、前記少なくとも 1 つのアプリケーションのために使用すべき少なくとも 1 つの無線を前記複数の無線から、前記接続マネージャを使用して、選択するための手段と、

前記接続マネージャから前記少なくとも 1 つの選択された無線を前記少なくとも 1 つのアプリケーションに与えるための手段と、

を備える、

通信をサポートするための装置。

【請求項 1 2】

少なくとも 1 つの無線を選択するための前記手段が、
使用のために利用可能な無線のセットを決定するための手段と、
前記利用可能な無線のサブセットを前記少なくとも 1 つの選択された無線として選択するための手段と、
を備える、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 3】

少なくとも 1 つの無線を選択するための前記手段が、
使用のために利用可能な無線のセットを決定するための手段と、
利用可能な無線の前記セットを前記少なくとも 1 つの選択された無線として与えるための手段と、
を備える、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 4】

少なくとも 1 つの無線を選択するための前記手段が、
複数の無線リンクの品質を決定するための手段と、
前記複数の無線リンクの前記品質に基づいて前記少なくとも 1 つの無線を選択するための手段と、を備え、各無線リンクが、前記ワイヤレス機器上の利用可能な無線からワイヤレスネットワーク中の局への通信チャネルに対応する、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 5】

ホストインターフェースを介して、ワイヤレス機器のための無線サブシステム内に組み込まれた接続マネージャと少なくとも 1 つのアプリケーションとの間で通信することと、前記ワイヤレス機器は、前記ワイヤレス機器のための接続性の選好を含む少なくとも 1 つのプロファイルを備える、前記少なくとも 1 つのアプリケーションによって前記接続マネージャに送られた少なくとも 1 つの接続要求を受信することと、前記少なくとも 1 つの接続要求は、前記少なくとも 1 つのプロファイルの使用をトリガするように設定される、複数の無線の動作ファクタに基づいて、前記少なくとも 1 つの接続要求に応答して、前記少なくとも 1 つのアプリケーションのために使用すべき少なくとも 1 つの無線を前記複数の無線から、前記接続マネージャを使用して、選択することと、前記接続マネージャから前記少なくとも 1 つの選択された無線を前記少なくとも 1 つのアプリケーションに与えることと、を行うように構成された少なくとも 1 つのプロセッサを備える、

通信をサポートするための装置。

【請求項 1 6】

前記少なくとも 1 つのプロセッサが、使用のために利用可能な無線のセットを決定することと、前記利用可能な無線のサブセットを前記少なくとも 1 つの選択された無線として選択することとを行うように構成された、請求項 1 5 に記載の装置。

【請求項 1 7】

前記少なくとも 1 つのプロセッサが、使用のために利用可能な無線のセットを決定することと、利用可能な無線の前記セットを前記少なくとも 1 つの選択された無線として与えることとを行うように構成された、請求項 1 5 に記載の装置。

【請求項 1 8】

前記少なくとも 1 つのプロセッサが、複数の無線リンクの品質を決定すること、前記複数の無線リンクの前記品質に基づいて前記少なくとも 1 つの無線を選択することとを行うように構成され、各無線リンクが、前記ワイヤレス機器上の利用可能な無線からワイヤレスネットワーク中の局への通信チャネルに対応する、請求項 1 5 に記載の装置。

【請求項 1 9】

少なくとも 1 つのコンピュータに、ホストインターフェースを介して、ワイヤレス機器のための無線サブシステム内に組み込まれた接続マネージャと少なくとも 1 つのアプリケーションとの間で通信させるためのコードと、前記ワイヤレス機器は、前記ワイヤレス機

器のための接続性の選好を含む少なくとも1つのプロファイルを備える、

前記少なくとも1つのコンピュータに、前記少なくとも1つのアプリケーションによって前記接続マネージャに送られた少なくとも1つの接続要求を受信させるためのコードと、前記少なくとも1つの接続要求は、前記少なくとも1つのプロファイルの使用をトリガするように設定される、

前記少なくとも1つのコンピュータに、複数の無線の動作ファクタに基づいて、前記少なくとも1つの接続要求に応答して、前記少なくとも1つのアプリケーションのために使用すべき少なくとも1つの無線を前記複数の無線から、前記接続マネージャを使用して、選択させるためのコードと、

前記少なくとも1つのコンピュータに、前記接続マネージャから前記少なくとも1つの選択された無線を前記少なくとも1つのアプリケーションに与えさせるためのコードと、を含む、コンピュータ可読媒体。