

【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28年4月7日(2016.4.7)

【公開番号】特開2014-165603(P2014-165603A)

【公開日】平成26年9月8日(2014.9.8)

【年通号数】公開・登録公報2014-048

【出願番号】特願2013-33506(P2013-33506)

【国際特許分類】

H 0 4 W 76/02 (2009.01)

H 0 4 W 88/02 (2009.01)

H 0 4 W 84/18 (2009.01)

H 0 4 L 29/08 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 76/02

H 0 4 W 88/02 1 1 0

H 0 4 W 84/18

H 0 4 L 13/00 3 0 7 A

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月19日(2016.2.19)

【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】

無線ネットワークを介して外部装置と通信可能な通信装置であって、

前記無線ネットワークに参加する前に、外部装置を検索する検索手段と、

前記検索手段により所定のサービスを提供する外部装置が検索された場合、前記検索された外部装置が有する前記所定のサービスの機能に関する機能情報を特定する特定手段と

、  
前記検索手段により検索された、前記所定のサービスを提供する外部装置の一覧を表示手段に表示するよう制御する表示制御手段と、

前記表示手段に表示された外部装置のいずれかを選択する選択手段と、

前記選択手段によりいずれかの外部装置が選択された後に前記無線ネットワークに接続し、前記無線ネットワークに接続した後、前記選択手段により選択された外部装置と、前記所定のサービスに基づく接続処理を行うよう制御する接続制御手段とを有し、

前記表示制御手段は、前記特定手段により特定された機能情報に基づき、各外部装置が対応する前記所定のサービスの機能を識別できるよう、前記外部装置の一覧表示を制御することを特徴とする通信装置。

【請求項 2】

前記所定のサービスは、データの送受信に関するサービスであることを特徴とする請求項 1 に記載の通信装置。

【請求項 3】

前記データの送受信に関するサービスの機能は、データを送信する機能とデータを受信する機能とを含むことを特徴とする請求項 2 に記載の通信装置。

【請求項 4】

前記表示制御手段は、前記データの送受信に関するサービスを提供する外部装置の一覧

表示において、前記特定手段により特定された機能情報に基づき、前記一覧表示された外部装置が前記データを送信する機能または前記データを受信する機能に対応しているかを示す情報を一緒に表示するよう制御することを特徴とする請求項 3 に記載の通信装置。

【請求項 5】

前記特定手段により、前記検索された外部装置が有する前記所定のサービスの機能に関する複数の機能が特定された場合、前記表示制御手段は前記検索された外部装置が複数の機能を有することが識別できるよう表示を制御することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 6】

前記特定手段により、前記検索された外部装置が有する前記所定のサービスの機能に関する複数の機能が特定され、前記選択手段により前記複数の機能を有する外部装置が選択された場合、前記接続制御手段は前記外部装置が有する複数の機能のうち、前記通信装置が有する機能と対応する機能が用いられるよう接続を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 7】

前記機能情報は、前記検索手段による検索への応答に含まれることを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 8】

前記検索手段により前記所定のサービスとは異なるサービスを提供する外部装置が検索された場合、前記表示制御手段は、前記所定のサービスとは異なるサービスを提供する外部装置と当該外部装置が提供するサービスを識別するための情報とを、前記一覧表示に含めるよう制御することを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 9】

前記接続制御手段は、Wi-Fi Direct に基づき前記無線ネットワークへの接続処理を行うことを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 10】

前記通信装置は撮像装置であることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 11】

前記通信装置は携帯電話であることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 12】

前記通信装置はタブレット端末であることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の通信装置。

【請求項 13】

無線ネットワークを介して外部装置と通信可能な通信装置の制御方法であって、  
前記無線ネットワークに参加する前に、外部装置を検索する検索工程と、  
前記検索工程で所定のサービスを提供する外部装置が検索された場合、前記検索された外部装置が有する前記所定のサービスの機能に関する機能情報を特定する特定工程と、  
前記検索工程で検索された、前記所定のサービスを提供する外部装置の一覧を表示手段に表示する表示工程と、  
前記表示手段に表示された外部装置のいずれかを選択する選択工程と、  
前記選択工程でいずれかの外部装置が選択された後に前記無線ネットワークに接続し、  
前記無線ネットワークに接続した後、前記選択工程で選択された外部装置と、前記所定のサービスに基づく接続処理を行うよう制御する接続制御工程とを有し、  
前記表示工程では、前記特定工程で特定された機能情報に基づき、各外部装置が対応する前記所定のサービスの機能を識別できるよう、前記外部装置の一覧表示を制行うことを特徴とする通信装置の制御方法。

【請求項 14】

コンピュータを、請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の通信装置の各手段として機

能させるコンピュータが実行可能なプログラム。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００５

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００５】

本発明に係る通信装置は、無線ネットワークを介して外部装置と通信可能な通信装置であって、前記無線ネットワークに参加する前に、外部装置を検索する検索手段と、前記検索手段により所定のサービスを提供する外部装置が検索された場合、前記検索された外部装置が有する前記所定のサービスの機能に関する機能情報を特定する特定手段と、前記検索手段により検索された、前記所定のサービスを提供する外部装置の一覧を表示手段に表示するよう制御する表示制御手段と、前記表示手段に表示された外部装置のいずれかを選択する選択手段と、前記選択手段によりいずれかの外部装置が選択された後に前記無線ネットワークに接続し、前記無線ネットワークに接続した後、前記選択手段により選択された外部装置と、前記所定のサービスに基づく接続処理を行うよう制御する接続制御手段とを有し、前記表示制御手段は、前記特定手段により特定された機能情報に基づき、各外部装置が対応する前記所定のサービスの機能を識別できるよう、前記外部装置の一覧表示を制御することを特徴とする。