

【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12月8日(2016.12.8)

【公表番号】特表2016-506103(P2016-506103A)

【公表日】平成28年2月25日(2016.2.25)

【年通号数】公開・登録公報2016-012

【出願番号】特願2015-542759(P2015-542759)

【国際特許分類】

H 04 M 1/2745 (2006.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

H 04 W 92/08 (2009.01)

【F I】

H 04 M 1/2745

H 04 M 1/00 R

H 04 W 92/08 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月19日(2016.10.19)

【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】

ワイヤレス通信ネットワークにおいて動作するワイヤレス通信装置に結合されるように構成されるスマート記憶デバイスであって、前記スマート記憶デバイスは、

前記スマート記憶デバイスのメモリにネットワークアクセス情報を記憶するための手段と、前記ネットワークアクセス情報は、前記ワイヤレス通信ネットワークのサービスにアクセスするためのものである。

前記ワイヤレス通信装置にメッセージを送信するための手段と、前記メッセージは、前記スマート記憶デバイスによって記憶される前記ネットワークアクセス情報に対する更新を前記ワイヤレス通信装置に通知するデータを備え、前記データは、

前記ワイヤレス通信装置が前記ワイヤレス通信装置のアクティブな動作を保留し、前記ワイヤレス通信装置によって管理される情報の更新を開始するコマンドをさらに備え、ここで、前記コマンドは、前記ワイヤレス通信装置が前記コマンドを行うことを要求される1つ以上の条件を規定するフィールドを備え、前記情報の更新は、更新された前記ネットワークアクセス情報の少なくとも一部に基づくということにおいて特徴付けられる、
を備える、スマート記憶デバイス。

【請求項2】

前記1つ以上の条件は、前記メッセージが前記ワイヤレス通信装置に送信されるときに前記ワイヤレス通信装置によって行われる前記動作のタイプに関わらず、前記更新を開始するための条件、または、

前記メッセージが送信されるときに前記ワイヤレス通信装置によって行われる前記動作が、データコール、音声コール、任意のタイプのコール、またはユーザインターフェースをナビゲートすることのうちの少なくとも1つである場合に、前記更新を開始するための条件を備える、請求項1に記載のスマート記憶デバイス。

【請求項3】

前記コマンドは、ユーザ入力を得るためのインジケーションをさらに備え、前記1つ以

上の条件は、前記ユーザ入力に基づいて更新を開始するための条件を備える、請求項1に記載のスマート記憶デバイス。

【請求項4】

前記メッセージは、第2のメッセージを備えており、前記スマート記憶デバイスは、前記ワイヤレス通信装置に第1のメッセージを送信することに応答して、前記ワイヤレス通信装置のアクティブコールのリストを受信するための手段を備え、前記1つ以上の条件は、アクティブコールの前記リストに基づく、請求項1に記載のスマート記憶デバイス。

【請求項5】

前記ネットワークアクセス情報は、前記ワイヤレス通信装置のユーザに関連付けられた加入者情報、ネットワーク事業者情報、および認証情報のうちの少なくとも1つを備える、請求項1に記載のスマート記憶デバイス。

【請求項6】

前記コマンドは、前記更新を強制するように構成される、請求項1に記載のスマート記憶デバイス。

【請求項7】

スマート記憶デバイスに記憶されるネットワークアクセス情報を管理する方法であって、前記スマート記憶デバイスは、ワイヤレス通信ネットワークにおいて動作するワイヤレス通信装置に結合されるように構成されており、前記方法は、

前記スマート記憶デバイスのメモリに前記ネットワークアクセス情報を記憶することと、前記ネットワークアクセス情報は、前記ワイヤレス通信ネットワークのサービスにアクセスするためのものである、

前記ワイヤレス通信装置にメッセージを送信することと、前記メッセージは、前記スマート記憶デバイスによって記憶される前記ネットワークアクセス情報に対する更新を前記ワイヤレス通信装置に通知するデータを備え、前記データは、

前記ワイヤレス通信装置が前記ワイヤレス通信装置のアクティブな動作を保留し、前記ワイヤレス通信装置によって管理される情報の更新を開始するコマンドをさらに備え、ここで、前記コマンドは、前記ワイヤレス通信装置が前記コマンドを行うことを要求される1つ以上の条件を規定するフィールドを備え、前記情報の更新は、更新された前記ネットワークアクセス情報の少なくとも一部に基づくということにおいて特徴付けられる、

を備える、方法。

【請求項8】

ワイヤレス通信ネットワークにおいて動作するワイヤレス通信装置であって、前記ワイヤレス通信装置は、スマート記憶デバイスに結合されるように構成されており、前記ワイヤレス通信装置は、

前記スマート記憶デバイスから受信されるメッセージに基づく情報を記憶するための手段と、

前記スマート記憶デバイスからメッセージを受信するための手段と、前記メッセージは、前記スマート記憶デバイスによって記憶される前記ワイヤレス通信ネットワークのサービスにアクセスするためのネットワークアクセス情報をに対する更新を前記ワイヤレス通信装置に通知するデータを備え、前記データは、

前記ワイヤレス通信装置が前記ワイヤレス通信装置のアクティブな動作を保留し、前記情報の更新を開始するコマンドをさらに備え、ここで、前記コマンドは、前記ワイヤレス通信装置が前記コマンドを行うことを要求される1つ以上の条件を規定するフィールドを備え、前記情報の更新は、更新された前記ネットワークアクセス情報の少なくとも一部に基づくということにおいて特徴付けられる、

を備える、ワイヤレス通信装置。

【請求項9】

前記1つ以上の条件に基づいて、前記情報の前記更新を開始するための手段をさらに備える、請求項8に記載のワイヤレス通信装置。

【請求項10】

前記 1 つ以上の条件は、前記メッセージが前記ワイヤレス通信装置に送信されるときに前記ワイヤレス通信装置によって行われる前記動作のタイプに関わらず、前記更新を開始するための条件、または、

前記メッセージが送信されるときに前記ワイヤレス通信装置によって行われる前記動作が、データコール、音声コール、任意のタイプのコール、またはユーザインターフェースをナビゲートすることのうちの少なくとも 1 つである場合に、前記更新を開始するための条件を備える、請求項 8 に記載のワイヤレス通信装置。

【請求項 11】

前記コマンドは、ユーザ入力を得るためのインジケーションをさらに備え、前記 1 つ以上の条件は、前記ユーザ入に基づいて更新を開始するための条件を備える、請求項 8 に記載のワイヤレス通信装置。

【請求項 12】

前記メッセージは、第 2 のメッセージを備えており、前記装置は、さらに、前記スマート記憶デバイスから第 1 のメッセージを受信することに応答して前記ワイヤレス通信装置のアクティブコールのリストを送信するための手段を備え、前記 1 つ以上の条件は、アクティブコールの前記リストに基づく、請求項 8 に記載のワイヤレス通信装置。

【請求項 13】

前記スマート記憶デバイスは、ユニバーサル集積回路カード (UICC)、または、加入者識別モジュール (SIM) を備える、請求項 1 乃至 6 または 8 乃至 12 に記載のワイヤレス通信装置。

【請求項 14】

スマート記憶デバイスと対話する方法であって、前記方法は、

前記スマート記憶デバイスからワイヤレス通信装置によって受信されるメッセージに基づいて、ワイヤレス通信装置で情報を記憶することと、

前記スマート記憶デバイスからメッセージを受信することと、前記メッセージは、前記スマート記憶デバイスによって記憶される、ワイヤレス通信ネットワークのサービスにアクセスするためのネットワークアクセス情報に対する更新を、前記ワイヤレス通信装置に通知するデータを備え、前記データは、前記ワイヤレス通信装置が前記ワイヤレス通信装置のアクティブな動作を保留し、前記情報の更新を開始するコマンドをさらに備え、ここで、前記コマンドは、前記ワイヤレス通信装置が前記コマンドを行うことを要求される 1 つ以上の条件を規定するフィールドを備え、前記情報の更新は、更新された前記ネットワークアクセス情報の少なくとも一部に基づくということにおいて特徴付けられる、

を備える、方法。

【請求項 15】

実行時にワイヤレス通信装置に請求項 7 または 14 に記載の方法を行わせる命令群によってエンコードされた、非一時的コンピュータ可読媒体を備えるコンピュータプログラム製品。