

【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 27 年 11 月 5 日 (2015.11.5)

【公開番号】特開 2015-130679 (P2015-130679A)

【公開日】平成 27 年 7 月 16 日 (2015.7.16)

【年通号数】公開・登録公報 2015-045

【出願番号】特願 2015-20587 (P2015-20587)

【国際特許分類】

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 W 12/06 (2009.01)

H 0 4 W 8/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 W 12/06

H 0 4 W 8/18

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 9 月 9 日 (2015.9.9)

【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】

ネットワーク通信デバイスを動作させる方法であって、

ウィジェット管理構成要素とインターネットプロトコルマルチメディアサブシステム (IMS) コアネットワークにおけるネットワークリソースとの間のインターフェースを与えることと、ここにおいて、前記ウィジェット管理構成要素は、前記ネットワーク通信デバイス上での実行のために構成され、かつ、1 つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように構成され、前記ネットワークリソースは、加入者存在、加入者ロケーションおよび / またはデバイスロケーションを含む、

前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記 IMS コアネットワークに前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記インターフェースを介して前記 IMS コアネットワークにおいて前記ネットワークリソースにアクセスすることによって、前記ネットワークリソースへの前記ウィジェット管理構成要素のアクセスを介して、前記モバイルウィジェットのセットのうちの 1 つまたは複数のモバイルウィジェットに関連付けられたウィジェット機能と、前記ネットワークリソースを統合することと

を備える方法。

【請求項 2】

アクセスすることが、加入者情報、または加入情報、またはデータセッション情報のうちの少なくとも 1 つを備える認証情報を含むホーム加入者サーバにアクセスすることをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

統合することが、前記認証情報をウィジェット認証機能に実装することをさらに備える、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記ネットワークリソースが、加入者情報、セッション情報、または加入者識別情報のうちの少なくとも1つをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記インターフェースを与えることが、前記ウィジェット管理構成要素と少なくとも1つのネットワークサービスとの間の前記インターフェースを与えることをさらに備え、前記少なくとも1つのネットワークサービスが、SIP/VoIP呼制御、またはPS/TN呼制御、またはサービス品質(QoS)またはメッセージングサービスのうちの少なくとも1つを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記インターフェースを与えることが、前記ウィジェット管理構成要素とユーザ許可機能との間の前記インターフェースを与えることをさらに備え、アクセスすることが、ウィジェットおよびサードパーティサービスに対応する許可情報にアクセスすることをさらに備え、統合することが、前記アクセスすることに基づいて前記サードパーティサービスに対する前記ウィジェットの認証およびアクセスを自動的に可能にすることをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記インターフェースを与えることが、前記ウィジェット管理構成要素とネットワークイベント通知機能との間の前記インターフェースを与えることをさらに備え、アクセスすることが、ウィジェットに対応するネットワークイベント通知情報を受信することをさらに備え、統合することが、前記ウィジェットによる前記ネットワークイベント通知情報の提示をさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記ネットワークイベント通知情報が、特定の加入者番号への呼に関する情報を含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記特定の加入者番号への呼に関する前記情報は、SMS/MMSメッセージングおよび/またはボイスメール通知を含む、請求項8に記載の方法。

【請求項10】

前記ネットワークリソースを前記ウィジェット機能と統合することが、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ネットワークコンテンツソースからのウィジェットコンテンツを、前記ネットワークリソースに関連付けられたコンテンツとブレンドすることをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項11】

前記ネットワークリソースを前記ウィジェット機能と統合することが、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ウィジェット生成コンテンツを、前記ネットワークリソースに関連付けられたコンテンツとブレンドすることをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項12】

前記ネットワークリソースを前記ウィジェット機能と統合することが、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ネットワークコンテンツソースからのウィジェットコンテンツを、ウィジェット生成コンテンツとブレンドし、前記ネットワークリソースに関連付けられたコンテンツとブレンドすることをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項13】

前記ウィジェットコンテンツの前記ブレンドすることが、前記1つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上で動作する前記モバイルウィジェットのセットのうちの1つの出力から前記ウィジェット生成コンテンツを受信することをさらに備える、請求項12に記載の方法。

【請求項14】

前記ネットワークリソースが、前記加入者存在、加入者ロケーションおよび/またはデバイスロケーションのうちのネットワークベースのソースであり、

前記加入者存在、加入者ロケーションおよび／またはデバイスロケーションは、前記ネットワーク通信デバイスによって検索され、次いで、前記ネットワーク通信デバイスによって前記１つまたは複数のモバイルウィジェットに配信される、
請求項１に記載の方法。

【請求項１５】

少なくとも１つのプロセッサであって、

ウィジェット管理構成要素とインターネットプロトコルマルチメディアサブシステム（IMS）コアネットワークにおけるネットワークリソースとの間のインターフェースを与えるための第１のモジュールと、ここにおいて、前記ウィジェット管理構成要素は、ネットワーク通信デバイス上での実行のために構成され、かつ、１つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように構成され、前記ネットワークリソースは、加入者存在、加入者ロケーションおよび／またはデバイスロケーションを含む、

前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記IMSコアネットワークに前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記IMSコアネットワークにおいて前記ネットワークリソースにアクセスすることによって、前記ネットワークリソースへの前記ウィジェット管理構成要素のアクセスを介して、前記モバイルウィジェットのセットのうちの１つまたは複数のモバイルウィジェットに関連付けられたウィジェット機能と、前記ネットワークリソースを統合するための第２のモジュールと、
を備えるプロセッサ。

【請求項１６】

ウィジェット管理構成要素とインターネットプロトコルマルチメディアサブシステム（IMS）コアネットワークにおけるネットワークリソースとの間のインターフェースを与えることをコンピュータに行わせるための少なくとも１つの命令と、ここにおいて、前記ウィジェット管理構成要素は、ネットワーク通信デバイス上での実行のために構成され、かつ、１つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように構成され、前記ネットワークリソースは、加入者存在、加入者ロケーションおよび／またはデバイスロケーションを含む、

前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記IMSコアネットワークに前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記IMSコアネットワークにおいて前記ネットワークリソースにアクセスすることによって、前記ネットワークリソースへの前記ウィジェット管理構成要素のアクセスを介して、前記モバイルウィジェットのセットのうちの１つまたは複数のモバイルウィジェットに関連付けられたウィジェット機能と、前記ネットワークリソースを統合することを前記コンピュータに行わせるための少なくとも１つの命令と
を備える命令を記憶した非一時的なコンピュータ可読媒体。

【請求項１７】

ウィジェット管理構成要素とインターネットプロトコルマルチメディアシステム（IMS）コアネットワークにおけるネットワークリソースとの間のインターフェースを与えるための手段と、ここにおいて、前記ウィジェット管理構成要素は、ネットワーク通信デバイス上での実行のために構成され、かつ、１つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように構成され、前記ネットワークリソースは、加入者存在、加入者ロケーションおよび／またはデバイスロケーションを含む、

前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記IMSコアネットワークに前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記IMSコアネットワークにおいて前記ネットワークリソースにアクセスすることによって、前記ネットワークリソースへの前記ウィジェット管理構成要素のアクセスを介して、前記モバイルウィジェットのセットのうちの１つまたは複数のモバイルウィジ

ェットに関連付けられたウィジェット機能と、前記ネットワークリソースを統合するための手段とを備える装置。

【請求項 18】

少なくとも1つのワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように動作可能なウィジェット管理構成要素と、

前記ウィジェット管理構成要素を、インターネットプロトコルマルチメディアサブシステム（IMS）コアネットワークにおけるネットワークリソースとインターフェースするように構成されたインターフェースと、ここにおいて、前記ネットワークリソースが、加入者存在、加入者ロケーションおよび/またはデバイスロケーションを含む、を備え、

前記ウィジェット管理構成要素が、前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記IMSコアネットワークに、前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記IMSコアネットワークにおいて、前記ネットワークリソースにアクセスすることによって、前記モバイルウィジェットのセットのうちの1つまたは複数のモバイルウィジェットのウィジェット機能と、前記ネットワークリソースを統合するようにさらに動作可能である、ネットワーク通信デバイス。

【請求項 19】

前記インターフェースが、前記IMSコアネットワークのホーム加入者サーバ（HSS）とインターフェースするようにさらに動作可能であり、前記HSSが、加入者情報、または加入情報、またはデータセッション情報のうちの少なくとも1つを備える認証情報を含む、請求項18に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 20】

前記ウィジェット管理構成要素が、前記認証情報をウィジェット認証機能に実装するようにさらに動作可能である、請求項19に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 21】

前記ネットワークリソースが、加入者情報、またはセッション情報、または加入者識別情報をさらに含む、請求項18に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 22】

前記インターフェースが、SIP/VoIP呼制御、PSTN呼制御、サービス品質（QoS）、またはメッセージングサービスのうちの少なくとも1つとインターフェースするようにさらに構成される、請求項18に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 23】

前記インターフェースが、ユーザ許可機能と通信しているウィジェットサービスブローカーを備え、前記ウィジェットサービスブローカーが、前記ユーザ許可機能にアクセスし、前記モバイルウィジェットのセットおよびサードパーティサービスのうちの所与の1つに対応する許可情報を交換するように動作可能であり、前記ウィジェット管理構成要素が、前記許可情報に基づいて前記サードパーティサービスに対する所与の前記モバイルウィジェットの認証およびアクセスを許可するように動作可能である、請求項18に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 24】

前記インターフェースが、ネットワークイベント通知機能と通信しているウィジェットサービスブローカーをさらに備え、前記ウィジェットサービスブローカーが、所与のモバイルウィジェットに対応するネットワークイベント通知情報を受信するように動作可能であり、前記ウィジェット管理構成要素が、前記所与のモバイルウィジェットによる提示のために前記ネットワークイベント通知情報を統合するように動作可能である、請求項18に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 25】

前記ウィジェット管理構成要素が、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ネットワークコンテンツソースからのウィジェットコンテンツを、前記ネットワークリソースに

関連付けられたコンテンツとブレンドするように動作可能なコンテンツブレンドをさらに備える、請求項 1 8 に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 2 6】

前記ウィジェット管理構成要素が、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ウィジェット生成コンテンツを、前記ネットワークリソースに関連付けられたコンテンツとブレンドするように動作可能なコンテンツブレンドをさらに備える、請求項 1 8 に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 2 7】

前記ウィジェット管理構成要素が、ブレンドウィジェット提示を与えるために、ネットワークコンテンツソースからのウィジェットコンテンツを、ウィジェット生成コンテンツとブレンドし、前記ネットワークリソースに関連付けられたコンテンツとブレンドするように動作可能なコンテンツブレンドをさらに備える、請求項 1 8 に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 2 8】

前記ネットワークリソースと通信している所与のワイヤレス通信デバイスをさらに備え、前記所与のワイヤレス通信デバイスが、前記ネットワークリソースを含むブレンドコンテンツを生成するように動作可能な所与のモバイルウィジェットを備える、請求項 1 8 に記載のネットワーク通信デバイス。

【請求項 2 9】

ネットワーク通信デバイスを動作させる方法であって、

インターネットプロトコルマルチメディアサブシステム (IMS) コアネットワークにある複数の異なるネットワークリソースのうちの少なくとも 1 つを用いて、ウィジェット管理構成要素と前記複数の異なるネットワークリソースとの間のインターフェースを与えることと、ここにおいて、前記ウィジェット管理構成要素は、前記ネットワーク通信デバイス上での実行のために構成され、かつ、1 つまたは複数のワイヤレス通信デバイス上での実行のために構成されたモバイルウィジェットのセットの動作を管理するように構成される、

前記複数の異なるネットワークリソースから異なるタイプのネットワークコンテンツを検索するために、前記インターフェースを介して前記ウィジェット管理構成要素において、前記複数の異なるネットワークリソースにアクセスすることと、

前記ウィジェット管理構成要素に依存しない前記 IMS コアネットワークに、前記モバイルウィジェットのセットが直接アクセスせずに、前記モバイルウィジェットのセットに代わって、前記 IMS コアネットワークにおいて、前記少なくとも 1 つのネットワークリソースにアクセスすることによって、前記複数の異なるネットワークリソースへの前記ウィジェット管理構成要素のアクセスを介して、前記モバイルウィジェットのセットのうちの 1 つまたは複数のモバイルウィジェットに関連付けられたウィジェット機能と、前記複数の異なるネットワークリソースを統合することと、ここにおいて、前記統合することは、前記異なるタイプのネットワークコンテンツの各々からの部分を含むブレンドコンテンツに、前記異なるタイプのネットワークコンテンツをブレンドすることを含む、

前記ブレンドコンテンツを前記 1 つまたは複数のモバイルウィジェットに配信することとを備える方法。

【請求項 3 0】

前記複数の異なるネットワークリソースは、地図情報を与える第 1 のネットワークリソースを含み、

前記複数の異なるネットワークリソースは、ユーザ固有またはデバイス固有のロケーション情報を与える第 2 のネットワークリソースを含み、

前記ブレンドコンテンツは、前記ユーザ固有または前記デバイス固有のロケーション情報と前記地図情報の組み合わせである、

請求項 2 9 に記載の方法。

【請求項 3 1】

前記複数の異なるネットワークリソースが、地図情報を与える第 1 のネットワークリソースを含み、

前記複数の異なるネットワークリソースが、ユーザ固有またはデバイス固有のロケーション情報を与える第 2 のネットワークリソースを含み、

前記複数の異なるネットワークリソースが、ロケーションベースのレストランおよび / またはアトラクションの情報を与える第 3 のネットワークリソースを含み、

前記ブレンドコンテンツが、前記ユーザ固有またはデバイス固有のロケーション情報を例示し、前記ロケーションベースのレストランおよび / またはアトラクションの情報に基づいて、1 つまたは複数のレストランおよび / またはアトラクションもまた例示する地図を含む、

請求項 2 9 に記載の方法。