

【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21年11月5日(2009.11.5)

【公表番号】特表2009-522933(P2009-522933A)
 【公表日】平成21年6月11日(2009.6.11)
 【年通号数】公開・登録公報2009-023
 【出願番号】特願2008-549551(P2008-549551)
 【国際特許分類】

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 L 12/66 (2006.01)

H 0 4 W 88/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 L 12/66 C

H 0 4 Q 7/00 6 7 0

【手続補正書】

【提出日】平成21年9月15日(2009.9.15)

【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・アクセスおよびアプリケーション・セッション・サービスを提供する装置であって、

パケット・データ・ストリームを、一人以上の加入者から受信または一人以上の加入者に送信し、前記パケット・データ・ストリームを、ネットワーク若しくは別の加入者にまたはネットワーク若しくは別の加入者から伝達するワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスであって、前記一人以上の加入者に関するプロファイル情報を含む、ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスと、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントである 1 つ以上のアプリケーション・セッション・サービスと、

を備えており、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記プロファイル情報に基づいて、前記パケット・データ・ストリームを処理するために、前記アプリケーション・セッション・サービスから 0 個以上を選択する、装置。

【請求項 2】

請求項 1 記載の装置において、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを実行するために好ましい順序を決定し、該好ましい順序で実行するように、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを並べる、装置。

【請求項 3】

請求項 2 記載の装置において、前記好ましい順序は、前記アプリケーション・セッション・サービスの各々がどのように他のアプリケーション・セッション・サービスに影響を及ぼすかにしたがって構成されまたは決定される、装置。

【請求項 4】

請求項 1 記載の装置において、前記加入者毎に、前記ワイヤレス・ネットワーク・アク

セス・デバイスは、前記加入者プロファイル情報に基づいて、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対してどのアプリケーション・セッション・サービスを実行すべきでないか判定し、前記1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスの内、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対して実行すべきでないものを実行から除外する、装置。

【請求項5】

請求項1記載の装置において、前記アプリケーション・セッション・サービスの内少なくとも1つは、前記パケット・データ・ストリームのコンテンツを試験し、前記コンテンツに対して料金請求する金額を決定し、前記請求金額の記録を保持する料金請求サービスを含む、装置。

【請求項6】

請求項1記載の装置において、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスおよび前記アプリケーション・セッション・サービスは、冗長性をもって実施される、装置。

【請求項7】

ネットワーク・アクセスおよびアプリケーション・データ・セッション・サービスを提供する方法であって、

ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスを用いて、パケット・データ・ストリームを、一人以上の加入者から受信または一人以上の加入者に送信し、前記パケット・データ・ストリームを、ネットワーク若しくは別の加入者にまたはネットワーク若しくは別の加入者から伝達するステップであって、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスが前記一人以上の加入者に関するプロファイル情報を含む、ステップと、

1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスを前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントとして提供するステップと、

前記プロファイル情報に基づいて、前記パケット・データ・ストリームを処理するために、前記アプリケーション・セッション・サービスから0個以上を選択するステップと、を備えている、方法。

【請求項8】

請求項7記載の方法であって、更に、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを実行するために好ましい順序を決定し、該好ましい順序で実行するように、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを並べるステップを含む、方法。

【請求項9】

請求項7記載の方法であって、更に、前記加入者毎に、前記加入者プロファイル情報に基づいて、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対してどのアプリケーション・セッション・サービスを実行すべきでないか判定するステップと、前記1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスの内、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対して実行すべきでないものを実行から除外するステップとを含む、方法。

【請求項10】

請求項7記載の方法であって、更に、前記パケット・データ・ストリームのコンテンツを試験し、前記コンテンツに対して料金請求する金額を決定し、前記請求金額の記録を保持するステップを含む、方法。

【請求項11】

ネットワーク・アクセスおよびアプリケーション・セッション・サービスを提供する装置であって、

パケット・データ・ストリームを、一人以上の加入者から受信または一人以上の加入者に送信し、前記パケット・データ・ストリームを、ネットワーク若しくは別の加入者にまたはネットワーク若しくは別の加入者から伝達するワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスと、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントである1つ以上

のアプリケーション・セッション・サービスであって、前記パケット・データ・ストリームを処理する、1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスと、
を備えており、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記パケット・データ・ストリームを処理するために、前記アプリケーション・セッション・サービスから0個以上を選択し、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記パケット・データ・ストリームに関連のあるアプリケーション状態を判定し、該アプリケーション状態に応じて、前記アプリケーション・セッション・サービスの少なくとも1つの行為を修正する、装置。

【請求項12】

請求項11記載の装置において、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記パケット・データ・ストリームと関連のある前記アプリケーション状態を判定するために、綿密なパケット検査を実行する、装置。

【請求項13】

請求項11記載の装置において、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、別のアプリケーション・セッション・サービスが前記パケット・データ・ストリームからのパケットを修正するまたは欠落させる場合、料金請求機能に関するアプリケーション・セッション・サービスと関連のある行為を修正する、装置。

【請求項14】

ネットワーク・アクセスおよびアプリケーション・セッション・サービスを提供する方法であって、

ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスを用いて、パケット・データ・ストリームを、一人以上の加入者から受信または一人以上の加入者に送信し、前記パケット・データ・ストリームを、ネットワーク若しくは別の加入者にまたはネットワーク若しくは別の加入者から伝達するステップであって、1つ以上のアプリケーション・セッションが、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントである、ステップと、

1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスを前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントとして提供するステップであって、前記1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスが、前記パケット・データ・ストリームを処理する、ステップと、

前記パケット・データ・ストリームを処理するために、前記アプリケーション・セッション・サービスから0個以上を選択するステップと、

前記パケット・データ・ストリームと関連のあるアプリケーション状態を判定し、該アプリケーション状態に応じて、前記アプリケーション・セッション・サービスの少なくとも1つの行為を修正するステップと、
を備えている、方法。

【請求項15】

請求項14記載の方法であって、更に、前記パケット・データ・ストリームと関連のある前記アプリケーション状態を判定するために、綿密なパケット検査を実行するステップを含む、方法。

【請求項16】

請求項14記載の方法であって、更に、別のアプリケーション・セッション・サービスが前記パケット・データ・ストリームからのパケットを修正するまたは欠落させる場合、料金請求機能に関するアプリケーション・セッション・サービスと関連のある行為を修正するステップを含む、方法。

【請求項17】

ネットワーク・アクセスおよびアプリケーション・セッション・サービスを提供する装置であって、

パケット・データ・ストリームを、一人以上の加入者の各々から受信または一人以上の加入者の各々に送信し、前記パケット・データ・セッションを、ネットワーク若しくは別の加入者にまたはネットワーク若しくは別の加入者から伝達するワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスであって、前記一人以上の加入者の各々に関するプロファイル情報を含む、ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスと、

前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスのコンポーネントである1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスと、
を備えており、

前記加入者毎に、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記加入者についての前記プロファイル情報に基づいて、前記加入者の前記パケット・データ・セッションを処理するために、前記アプリケーション・セッション・サービスから0個以上を選択する、装置。

【請求項18】

請求項17記載の装置において、前記ワイヤレス・ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを実行するために好ましい順序を決定し、該好ましい順序で実行するように、前記選択したアプリケーション・セッション・サービスを並べる、装置。

【請求項19】

請求項18記載の装置において、前記好ましい順序は、前記アプリケーション・セッション・サービスの各々がどのように他のアプリケーション・セッション・サービスに影響を及ぼすかにしたがって構成されまたは決定される、装置。

【請求項20】

請求項17記載の装置において、前記加入者毎に、前記ネットワーク・アクセス・デバイスは、前記加入者プロファイル情報に基づいて、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対してどのアプリケーション・セッション・サービスを実行すべきでないか判定し、前記1つ以上のアプリケーション・セッション・サービスの内、前記加入者へまたは前記加入者からのパケット・データ・ストリームに対して実行すべきでないものを実行から除外する、装置。