

【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23年4月21日(2011.4.21)

【公開番号】特開2009-296138(P2009-296138A)

【公開日】平成21年12月17日(2009.12.17)

【年通号数】公開・登録公報2009-050

【出願番号】特願2008-145830(P2008-145830)

【国際特許分類】

H 04 M 3/00 (2006.01)

H 04 M 3/42 (2006.01)

【F I】

H 04 M 3/00 B

H 04 M 3/42 E

【手続補正書】

【提出日】平成23年3月7日(2011.3.7)

【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】

複数の端末の通信セッションを制御するセッション制御サーバと、前記セッション制御サーバと通信するアプリケーションサーバと、前記アプリケーションサーバと通信するウェブサーバと、前記各サーバを接続するネットワークとを備えた通信システムであって、前記アプリケーションサーバは、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を周期的に検出し、前記検出された複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報に基づいて前記通信セッションの切断を検出し、

前記通信セッションの切断されたことを示す情報、及び、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を含む状態関連情報を前記ウェブサーバに送信し、

前記ウェブサーバは、受信した前記状態関連情報を基づいて通信セッションの状態を検出することを特徴とする通信システム。

【請求項2】

前記ウェブサーバは、前記状態関連情報を基づいて呼制御の時間周期を制御することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項3】

前記状態関連情報を基づいて呼制御の時間周期を制御する場合に、

前記アプリケーションサーバは、

前記複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を検出するための周期を参照し、

前記参照された周期のうち、最小の周期以下の値に前記呼制御の時間周期を決定し、

前記決定された呼制御の時間周期を含む前記状態関連情報を前記ウェブサーバに送信し、

前記ウェブサーバは、受信した前記状態関連情報に含まれる前記決定された呼制御の時間周期に基づいて、前記呼制御の時間周期を制御することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項4】

前記状態関連情報はSIPメッセージに含まれ、前記時間周期はセッションタイマであることを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項 5】

前記ウェブサーバは、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を検出する要求を前記アプリケーションサーバに送信し、

前記アプリケーションサーバは、受信した前記要求に基づいて前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を周期的に検出し、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を含む前記状態関連情報を前記ウェブサーバに送信することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項 6】

前記セッション制御サーバは、前記検出された複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報に基づいて前記通信セッションの切断を検出し、前記状態関連情報に前記通信セッションの切断されたことを含めることを特徴とする請求項5に記載の通信システム。

【請求項 7】

前記通信システムは、さらに、前記ネットワークに接続されたプレゼンスサーバを備え、

前記ウェブサーバは、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を検出する要求を前記プレゼンスサーバに送信し、

前記プレゼンスサーバは、前記要求に基づいて前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を検出し、前記検出された複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を含むプレゼンス情報を前記ウェブサーバに送信することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項 8】

前記要求に基づいて前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を検出する場合に、前記プレゼンスサーバは、前記セッション制御サーバに前記要求を送信し、

前記セッション制御サーバは、前記要求に基づいて前記複数の端末の各々の通信セッションの状態を周期的に検出することを特徴とする請求項7に記載の通信システム。

【請求項 9】

前記セッション制御サーバは、前記要求に基づいて前記通信セッションの切断を検出し、前記通信セッションの切断を含む前期状態関連情報を前記プレゼンスサーバに送信し、

前記プレゼンスサーバは、前記状態関連情報に基づいて前記通信セッションの切断を含むプレゼンス情報を前記ウェブサーバに送信することを特徴とする請求項7に記載の通信システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

本発明の代表的な一例を示せば以下の通りである。すなわち、複数の端末の通信セッションを制御するセッション制御サーバと、前記セッション制御サーバと通信するアプリケーションサーバと、前記アプリケーションサーバと通信するウェブサーバと、前記各サーバを接続するネットワークとを備えた通信システムであって、前記アプリケーションサーバは、前記複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を周期的に検出し、前記検出された複数の端末の各々の通信セッションの状態の情報を含む状態関連情報を前記ウェブサーバに送信し、前記ウェブサーバは、受信した前記状態関連情報に基づいて通信セッションの状態を検出することを特徴とする。