

【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 6 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2009-223543(P2009-223543A)

【公開日】平成21年10月1日(2009.10.1)

【年通号数】公開・登録公報2009-039

【出願番号】特願2008-66328(P2008-66328)

【国際特許分類】

G 0 6 F 11/34 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 6 F 11/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 11/34 S

G 0 6 F 3/048 6 5 2 A

G 0 6 F 11/34 B

G 0 6 F 11/30 D

【手続補正書】

【提出日】平成23年3月9日(2011.3.9)

【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】

少なくとも 1 つのクライアント装置と、
 前記クライアント装置と第 1 のネットワークを介して接続される第 1 のサーバ装置と、
 前記第 1 のネットワークに接続される第 2 のネットワークと、
 前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークおよび前記第 2 のネットワークを介して接続される第 2 のサーバ装置と、
 前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 1 の取得手段と、
 前記第 1 のネットワークと前記第 1 のサーバ装置との間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 2 の取得手段と、
 前記第 1 のネットワークと前記第 2 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 3 の取得手段と、
 前記第 1 の取得手段と前記第 2 の取得手段と前記第 3 の取得手段とで取得された前記情報を記憶する記憶部と、
 前記記憶部から前記情報を読み出して、前記クライアント装置から前記第 1 のサーバ装置までのデータ送信時間と、前記第 1 のサーバ装置におけるデータ処理時間と、前記第 2 のネットワークを介して前記第 2 のサーバ装置へとデータが送信されてから前記データに応じたデータが前記第 2 のサーバ装置から返信されてくるまでのデータ送受信時間とを計算する計算手段と、
 前記計算結果を項目別に出力する出力手段とを備える、ネットワークシステム。

【請求項 2】

前記第 1 のサーバ装置および前記第 2 のサーバ装置はウェブサーバであって、
 前記計算手段は、前記時間の種類毎およびウェブサービス毎に前記時間の平均値を計算し、

前記出力手段は、前記ウェブサービス毎に前記平均値の一覧を出力する、請求項 1 に記載のネットワークシステム。

【請求項 3】

前記計算手段は、前記時間の種類毎および前記クライアント装置毎に前記時間の平均値を計算し、

前記出力手段は、前記クライアント装置毎に前記平均値の一覧を出力する、請求項 1 または 2 に記載のネットワークシステム。

【請求項 4】

前記計算手段は、前記時間の種類毎および前記第 2 のサーバ装置毎に前記時間の平均値を計算し、

前記出力手段は、前記第 2 のサーバ装置毎に前記平均値の一覧を出力する、請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載のネットワークシステム。

【請求項 5】

ネットワークシステムの状態を出力する状態出力装置であって、

前記ネットワークシステムは、

少なくとも 1 つのクライアント装置と、

前記クライアント装置と第 1 のネットワークを介して接続される第 1 のサーバ装置と、

前記第 1 のネットワークに接続される第 2 のネットワークと、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークおよび前記第 2 のネットワークを介して接続される第 2 のサーバ装置と、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 1 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 1 のサーバ装置との間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 2 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 2 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 3 の取得手段とを備え、

前記状態出力装置は、

前記第 1 の取得手段と前記第 2 の取得手段と前記第 3 の取得手段とで取得された前記情報を記憶する記憶部と、

前記記憶部から前記情報を読み出して、前記クライアント装置から前記第 1 のサーバ装置までのデータ送信時間と、前記第 1 のサーバ装置におけるデータ処理時間と、前記第 2 のネットワークを介して前記第 2 のサーバ装置へとデータが送信されてから前記データに応じたデータが前記第 2 のサーバ装置から返信されてくるまでのデータ送受信時間とを計算する計算手段と、

前記計算結果を項目別に出力する出力手段とを備える、状態出力装置。

【請求項 6】

状態出力装置にネットワークシステムの状態を出力させる状態出力プログラムであって、

前記ネットワークシステムは、

少なくとも 1 つのクライアント装置と、

前記クライアント装置と第 1 のネットワークを介して接続される第 1 のサーバ装置と、

前記第 1 のネットワークに接続される第 2 のネットワークと、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークおよび前記第 2 のネットワークを介して接続される第 2 のサーバ装置と、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 1 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 1 のサーバ装置との間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 2 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 2 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 3 の取得手段とを備え、

前記状態出力プログラムは、前記状態出力装置に、

前記第 1 の取得手段と前記第 2 の取得手段と前記第 3 の取得手段とで取得された前記情報を記憶するステップと、

前記情報を読み出して、前記クライアント装置から前記第 1 のサーバ装置までのデータ送信時間と、前記第 1 のサーバ装置におけるデータ処理時間と、前記第 2 のネットワークを介して前記第 2 のサーバ装置へとデータが送信されてから前記データに応じたデータが前記第 2 のサーバ装置から返信されてくるまでのデータ送受信時間とを計算するステップと、

前記計算結果を項目別に出力するステップとを実行させる、状態出力プログラム。

【請求項 7】

状態出力装置にネットワークシステムの状態を出力させる状態出力方法であって、

前記ネットワークシステムは、

少なくとも 1 つのクライアント装置と、

前記クライアント装置と第 1 のネットワークを介して接続される第 1 のサーバ装置と、

前記第 1 のネットワークに接続される第 2 のネットワークと、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークおよび前記第 2 のネットワークを介して接続される第 2 のサーバ装置と、

前記クライアント装置と前記第 1 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 1 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 1 のサーバ装置との間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 2 の取得手段と、

前記第 1 のネットワークと前記第 2 のネットワークとの間で送受信されるデータに関する情報を取得する第 3 の取得手段とを備え、

前記状態出力装置は、

制御部と、

記憶部とを備え、

前記記憶部が、前記第 1 の取得手段と前記第 2 の取得手段と前記第 3 の取得手段とで取得された前記情報を記憶するステップと、

前記制御部が、前記記憶部から前記情報を読み出して、前記クライアント装置から前記第 1 のサーバ装置までのデータ送信時間と、前記第 1 のサーバ装置におけるデータ処理時間と、前記第 2 のネットワークを介して前記第 2 のサーバ装置へとデータが送信されてから前記データに応じたデータが前記第 2 のサーバ装置から返信されてくるまでのデータ送受信時間とを計算するステップと、

前記制御部が、前記計算結果を項目別に出力するステップとを備える、状態出力方法。