

【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17年6月23日(2005.6.23)

【公開番号】特開2002-244891(P2002-244891A)

【公開日】平成14年8月30日(2002.8.30)

【出願番号】特願2002-4082(P2002-4082)

【国際特許分類第7版】

G 0 6 F 11/34

【F I】

G 0 6 F 11/34

S

【手続補正書】

【提出日】平成16年10月6日(2004.10.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

コンピュータシステムのパフォーマンスを改良する方法であって、
コンピュータシステムパラメータを選択するステップと、
コンピュータシステムパフォーマンスの現在値を測定するステップと、
前記選択されたシステムパラメータの現在値を識別するステップと、
前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの格納されている対になった値を少なくとも1つ抽出するステップと、
前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの前記対になった値を用いて、傾向変動分析を行うステップと、
前記選択されたシステムパラメータの値を変更するか否かを評価するステップと、
前記評価するステップが、前記選択されたシステムパラメータの値を変更すべきことを示すとき、前記選択されたシステムパラメータの値を変更するステップと、
を含む、コンピュータシステムのパフォーマンスを改良する方法。

【請求項2】

前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの対になった現在値を格納するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

コンピュータシステムパフォーマンスを改良する方法のステップを実行するために、コンピュータによって実行可能な命令のソフトウェアプログラムを有形的に具現化する、コンピュータにより読み取り可能なプログラム記憶媒体であって、前記方法のステップは、
コンピュータシステムパラメータを選択するステップと、
コンピュータシステムパフォーマンスの現在値を測定するステップと、
前記選択されたシステムパラメータの現在値を識別するステップと、
前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの格納されている対になった値を少なくとも1つ抽出するステップと、
前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの対になった値を用いて、傾向変動分析を行うステップと、
前記選択されたシステムパラメータの値を変更するか否かを評価するステップと、
前記評価するステップが、前記選択されたシステムパラメータの値を変更すべきことを示すとき、前記選択されたシステムパラメータの値を変更するステップと、

を含む、コンピュータ読み取り可能なプログラム記憶媒体。

【請求項 4】

前記方法が、前記測定されたコンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの対になった現在値を格納するステップをさらに含む、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 5】

前記コンピュータシステムパフォーマンスおよび前記選択されたシステムパラメータの対になった値は、データベースに格納される、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 6】

前記現在のコンピュータシステムパフォーマンスに用いられる値は、予め選択された期間にわたるコンピュータシステムパフォーマンスの平均である、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 7】

前記傾向変動分析は、最小二乗法を用いて、前記コンピュータシステムパフォーマンス対前記選択されたシステムパラメータの値に直線を適合させる、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 8】

前記傾向変動分析は、最小二乗法を用いて、前記コンピュータシステムパフォーマンス対前記選択されたシステムパラメータの値に、多項式曲線を適合させる、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 9】

前記少なくとも 1 つのシステムパラメータは、スワップスペースのサイズ、バッファキャッシュメモリ、許容されるプロセスの最大数、および最大アプリケーションデータサイズを含むグループから選択される、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。

【請求項 10】

前記コンピュータシステムパフォーマンスの測定は、ソフトウェアプロセスの応答時間を含むグループから選択される、請求項 3 に記載のプログラム記憶媒体。