

【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18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2004-536389(P2004-536389A)

【公表日】平成16年12月2日(2004.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2004-047

【出願番号】特願2003-500759(P2003-500759)

【国際特許分類】

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 13/00 5 4 0 B

【手続補正書】

【提出日】平成17年5月17日(2005.5.17)

【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】

情報ページを事前に作成するための方法であって、

第1の事前に作成されたページを生成するために、規定可能な事前作成のポリシーに従って、第1のページを事前に作成するステップと、

情報要求を受取るステップと、

前記情報要求が前記第1のページに対応しているかどうかを判断するステップと、

前記情報要求が前記第1のページに対応している場合に、前記第1の事前に作成されたページを与えるステップと、

前記情報要求が第2のページに対応している場合に、第2のページを動的に作成するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記第1の事前に作成されたページが古いかどうかを判断するステップと、

前記第1の事前に作成されたページが古い場合に、前記第1のページを動的に作成するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第1の事前に作成されたページを巡回するステップと、

追加のページが事前に作成されるべきであるかどうかを判断するステップと、

追加のページが事前に作成されるべきであると判断された場合に、追加のページを事前に作成するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記第1のページを事前に作成するステップは、

情報をデータベースに照会するステップと、

前記情報を処理するステップと、

処理された情報を、前記第1の事前に作成されたページへとパッケージ化するステップとを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

システムリソースのレベルは、前記第1のページを事前に作成する動作をスケジューリングする前に考慮され、前記システムリソースのレベルは、CPU使用量のレベル、メモリ使用量のレベル、および待機中の事前作成の要求の数からなる群から選択されるリソー

スの測定値である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、特定のユーザまたはユーザのクラスに適用される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、事前に作成するページを特定する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、責任のパラメータ、アプリケーション識別子、スケジューリングのパラメータ、および / またはリフレッシュ速度のパラメータを含む、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 のページを事前に作成する動作は、他のシステムの作業負荷への干渉を最小にするように自動調整される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、ポリシーの階層として組織される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、システムポリシー、アプリケーションポリシー、ユーザポリシー、および / または非常駐のポリシーを含む、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

情報を事前に作成するためのシステムであって、

第 1 のページの事前作成を管理して、第 1 の事前に作成されたページを生成する事前作成器と、

情報要求を傍受する傍受器とを含み、前記傍受器は、ユーザインターフェイスとコンピュータアプリケーションとの間に論理的に介在し、前記傍受器は、前記情報要求が前記第 1 のページに対応している場合に、前記第 1 の事前に作成されたページを与え、前記情報要求が第 2 のページに対応している場合に、第 2 のページを動的に作成する、システム。

【請求項 13】

前記事前作成器は、事前に作成するページを特定し、事前に作成するページのリストに優先順位をつけ、事前に作成する追加のページ用に前記第 1 の事前に作成されたページを巡回し、および / またはシステムリソースをモニタするモジュールを含む、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 14】

前記モジュールは、システムリソースのパラメータ、ページの事前作成の時間のパラメータ、ユーザアクセスパターンのパラメータ、および / またはページ深さのパラメータに基づいて、ページの前記リストに優先順位をつける、請求項 13 に記載のシステム。

【請求項 15】

前記第 1 のページはページ要求に対応し、前記ページ要求は、前記傍受器に対する第 2 の情報要求として処理される、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 16】

前記事前作成器は、事前に作成されたページになるように並行して処理するページ要求の数を決定するモジュールを含む、請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 17】

前記事前作成器は、事前作成のポリシーにアクセスして、前記第 1 のページの事前作成を管理する、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 18】

前記傍受器は、ウェブサーバまたはキャッシュサーバに統合される、請求項 12 に記載のシステム。

【請求項 19】

前記事前作成器および前記傍受器は、第1のネットワークノードと論理的に関連し、前記システムは、第2のネットワークノードと論理的に関連する第2の事前作成器および第2の傍受器をさらに含む、請求項1-2に記載のシステム。

【請求項20】

経路指定する構成要素は、前記第1および第2のネットワークノード間で情報要求を経路指定し、負荷分配器は、前記第1および第2のネットワークノード間で事前作成の作業負荷を分配する、請求項1-9に記載のシステム。

【請求項21】

前記事前作成の作業負荷は、前記第1および第2のネットワークノードのシステムリソースのレベルに基づいて分配される、請求項20に記載のシステム。

【請求項22】

前記第1および第2のネットワークノードの各々には、他のノードのリソースレベルに関係なく、その個々のリソースレベルに基づいて、前記事前作成の作業負荷から作業が割当てられる、請求項21に記載のシステム。

【請求項23】

事前に作成されたページは、ネットワークアクセス可能な記憶装置に記憶される、請求項1-9に記載のシステム。

【請求項24】

既存のコンピュータアプリケーションに対してコードの変更が行なわれないように、既存のコンピュータアプリケーションで非侵入的に実現される、請求項1-2に記載のシステム。

【請求項25】

前記第1のページは、第1のノードで事前に作成され、前記第2のページは、第2のノードで事前に作成される、請求項1に記載の方法。

【請求項26】

前記第1のノードは、第2の事前に作成されたページにアクセスして前記情報要求を満たす、請求項2-5に記載の方法。

【請求項27】

前記第1または第2のノードのいずれかに前記情報要求を経路指定するステップをさらに含む、請求項2-5に記載の方法。

【請求項28】

第1および第2の事前に作成されたページは、ネットワークアクセス可能な記憶装置に記憶される、請求項2-5に記載の方法。

【請求項29】

事前作成の作業負荷は、前記第1および第2のノード間で分配される、請求項2-5に記載の方法。

【請求項30】

前記第1および第2のノードの各々には、他のノードのリソースレベルに関係なく、その個々のリソースレベルに基づいて、前記事前作成の作業負荷から作業が割当てられる、請求項2-9に記載の方法。

【請求項31】

前記情報要求は、セッション識別子を有するユーザからのものである、請求項1に記載の方法。

【請求項32】

前記セッション識別子には、前記第1の事前に作成されたページが与えられる、請求項3-1に記載の方法。

【請求項33】

前記セッション識別子には、URLパラメータまたはクッキー値として前記第1の事前に作成されたページが与えられる、請求項3-2に記載の方法。

【請求項34】

前記セッション識別子の有効性を確認するステップと、
前記セッション識別子の前記有効性を確認するメッセージを1つ以上のネットワークノードに配信するステップとをさらに含む、請求項31に記載の方法。

【請求項35】

前記規定可能な事前作成のポリシーは、それに対して前記第1のページが事前に作成されるべきアプリケーションを特定する、請求項1に記載の方法。

【請求項36】

コンピュータ読み出し可能な媒体を含むコンピュータプログラムプロダクトであって、前記コンピュータ読み出し可能な媒体は、プロセッサによって実行されると情報ページを事前に作成するためのプロセスを前記プロセッサに実行させる複数の命令を含み、前記プロセスは、請求項1から11および25から35のいずれかに記載の方法を含む、コンピュータプログラムプロダクト。

【請求項37】

情報ページを事前に作成するためのシステムであって、前記システムは、請求項1から11および25から35のいずれかに記載の方法を実施するための手段を含む、システム。