

【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24年11月1日(2012.11.1)

【公開番号】特開2011-76628(P2011-76628A)

【公開日】平成23年4月14日(2011.4.14)

【年通号数】公開・登録公報2011-015

【出願番号】特願2010-283610(P2010-283610)

【国際特許分類】

G 06 F 9/445 (2006.01)

【F I】

G 06 F 9/06 6 1 0 Q

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月6日(2012.9.6)

【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】

装置へのコンテンツの分配を管理するシステムであって、

多数の要素を装置の階層構造として記憶し、コンテンツ識別子を前記階層構造内の各要素に関連付けることができ、前記要素の1つは前記装置を表すデータベースと、

前記データベース内の前記階層構造を参照して、前記装置に与えるコンテンツを示す多数のコンテンツ識別子を含む前記装置のプロフィールであって、前記装置を表す要素に関連する任意のコンテンツ識別子と前記階層構造内でその要素が依存する要素に関連する任意のコンテンツ識別子を含む前記装置のプロフィールを生成するサーバと、

前記装置に関連し、前記サーバから前記プロフィールを受け、前記プロフィール内のコンテンツ識別子を用いて前記プロフィールが示すコンテンツを前記装置に与え、前記プロフィールに従って前記装置に与えた前記コンテンツを識別する記録を保持する装置管理者と、

を備え、

前記装置管理者は、更に、前記サーバから後続のプロフィールを受けると、前記後続のプロフィール内のコンテンツ識別子と前記記録とを比較して、まだ前記装置に与えられていない新しいコンテンツと今後は前記装置に与えられない古いコンテンツとを決定し、前記関係するコンテンツ識別子を用いて前記新しいコンテンツを前記装置に与え、前記古いコンテンツを削除する前記システム。

【請求項2】

前記各コンテンツ識別子は、対応するコンテンツの名前と、そのコンテンツを得ることができ位置を識別する位置標識とを与える請求項1記載のシステム。

【請求項3】

複数の異なる型のコンテンツの前記分配は、前記システムが管理し、前記コンテンツ識別子は、対応するコンテンツの型を更に識別する請求項2記載のシステム。

【請求項4】

前記コンテンツは、インターネットを介してコンタクトすることができるサーバ上に記憶され、前記位置指標は、URLアドレスである請求項2または3に記載のシステム。

【請求項5】

前記装置が受けたとき前記コンテンツを処理するのに必要なコンテンツ情報を関連付け

るための多数のパッケージャを更に含む請求項 1 から 4のいずれかに記載のシステム。

【請求項 6】

複数の異なる型のコンテンツの前記分配は、前記システムが管理し、コンテンツの型毎にパッケージャを設ける請求項 5 に記載のシステム。

【請求項 7】

コンテンツに関する情報は、前記コンテンツを前記装置上にインストールするのに用いるインストーラの識別を含む請求項 5 または 6 記載のシステム。

【請求項 8】

前記データベース上に記憶された前記階層構造をユーザが管理できるようにするインターフェースを与える管理ツールを更に備える請求項 1 から 7のいずれかに記載のシステム。

【請求項 9】

前記要素は、1つ以上の部門を含み、各部門は、装置の論理的グループ化を表し、前記管理ツールにより部門を作成し削除することとコンテンツ識別子を各部門に関連付けることができる請求項 8 記載のシステム。

【請求項 10】

前記サーバが生成するプロフィールは、前記装置に関連する全てのコンテンツ識別子と、前記階層構造内で前記装置が依存する部門に関連する全てのコンテンツ識別子とを含む請求項 9 に記載のシステム。

【請求項 11】

前記管理ツールにより人識別子は、前記階層構造内の要素として与えられる個人を識別することができるようされ、前記管理ツールを用いて前記階層構造内で前記装置と前記装置を所有する個人とを関連付けることができる請求項 8 から 10 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 12】

前記装置管理者は、所定の間隔で前記サーバに接続して前記プロフィールを要求し、前記装置管理者は、前記プロフィールを要求した装置を識別する請求項 1 から 11のいずれかに記載のシステム。

【請求項 13】

複数の異なる型のコンテンツの前記分配は、前記システムが管理し、前記型の少なくとも1つは、コンピュータ・プログラムである請求項 1 から 12のいずれかに記載のシステム。

【請求項 14】

前記データベースは、リレーショナル・データベースである請求項 1 から 13のいずれかに記載のシステム。

【請求項 15】

請求項 1 から 14のいずれかに記載のシステムに用いられるサーバを制御するコンピュータ・プログラム製品であって、前記データベースを参照して前記装置のプロフィールを生成し、前記プロフィールを前記装置管理者に送信するコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 16】

前記プロフィールは、前記装置管理者からの前記プロフィールの要求に応じて生成される請求項 15 記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 17】

請求項 1 から 14 のいずれかに記載のシステム内の管理ツールとして動作するコンピュータを制御するコンピュータ・プログラム製品であって、前記データベース上に記憶された前記階層構造をユーザが管理できるようにするインターフェースを与えるコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 18】

前記階層構造内の要素は、1つ以上の部門を含み、各部門は、装置の論理的グループ化を表し、前記管理ツールにより、部門を生成し削除することとコンテンツ識別子を各部門

に関連付けることができる請求項 1 7 記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 19】

前記管理ツールにより人識別子は、前記階層構造内の要素として与えられる個人を識別することができるようにされ、前記管理ツールを用いて前記階層構造内で前記装置と前記装置を所有する個人とを関連付けることができる請求項 1 7 または 1 8 記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 20】

請求項 1 から 1 4 のいずれかに記載のシステム内で用いる装置管理者を装置内に備えるコンピュータ・プログラム製品であって、前記サーバからプロフィールを受け、前記プロフィール内のコンテンツ識別子を用いて前記プロフィールが示すコンテンツを前記装置に与え、前記コンピュータ・プログラム製品は、前記サーバから後続のプロフィールを受けると、前記後続のプロフィール内のコンテンツ識別子と、以前のプロフィールに従って前記装置に与えたコンテンツを識別する記録とを比較して、まだ前記装置に与えられていない新しいコンテンツと今後は前記装置に与えられない古いコンテンツとを決定し、前記関係するコンテンツ識別子を用いて前記新しいコンテンツを前記装置に与え、前記古いコンテンツを削除するコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 21】

請求項 1 から 1 4 のいずれかに記載のシステム内で用いるパッケージャとして動作するコンピュータを制御するコンピュータ・プログラム製品であって、前記パッケージャは、前記装置が受けたときに前記コンテンツを処理するのに必要なコンテンツ情報に関連するコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 22】

装置へのコンテンツの分配を管理する方法であって、

多数の要素を装置の階層構造としてデータベース内に記憶するステップであって、コンテンツ識別子を前記階層構造内の各要素に関連付けることができ、前記要素の 1 つは、前記装置を表すステップと、

データベース内の前記階層構造を参照して、前記装置に与えるコンテンツを示す多数のコンテンツ識別子を含む装置のプロフィールであって、前記装置を表す要素に関連する任意のコンテンツ識別子と前記階層構造内でその要素が依存する要素に関連する任意のコンテンツ識別子を含む前記装置のプロフィールを生成するステップと、

前記プロフィール内のコンテンツ識別子を参照して、前記プロフィールが示すコンテンツを前記装置に与えるステップと、

前記プロフィールに従って前記装置に与えた前記コンテンツを識別する記録を保持するステップと、

後続のプロフィールを受けると、前記後続のプロフィール内のコンテンツ識別子と前記記録とを比較して、まだ前記装置に与えられていない新しいコンテンツと今後は前記装置に与えられない古いコンテンツとを決定し、前記関係するコンテンツ識別子を用いて前記新しいコンテンツを前記装置に与え、前記古いコンテンツを削除するステップと、  
を含む前記方法。