

【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 16 年 8 月 19 日 (2004.8.19)

【公開番号】特開 2002-182970 (P2002-182970A)

【公開日】平成 14 年 6 月 28 日 (2002.6.28)

【出願番号】特願 2000-385355 (P2000-385355)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 12/00

G 0 6 F 17/30

【F I】

G 0 6 F 12/00 5 4 7 A

G 0 6 F 17/30 1 1 0 C

G 0 6 F 17/30 1 8 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 8 月 4 日 (2003.8.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】データ管理方法、オブジェクト統合管理システム

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】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】

データ管理システムによって管理される実データを統合管理するシステムにおいて、実データのそれぞれに対応して作成されている仮想オブジェクトと仮想オブジェクトを定義する仮想オブジェクトメタモデルと前記データ管理システムの構成情報と前記データ管理システムが格納している実データに対するアクセス処理の機能を持つアダプタオブジェクトと前記アダプタオブジェクトを定義するアダプタオブジェクトメタモデルとを格納するリポジトリと、前記リポジトリ内の前記仮想オブジェクトメタモデルと前記アダプタオブジェクトメタモデルを管理するメタモデル管理部と、前記仮想オブジェクトと前記アダプタオブジェクトを管理し前記アダプタオブジェクトを利用して実データにアクセスするオブジェクト管理部とを備えたことを特徴とするオブジェクト統合管理システム。

【請求項 2】

前記仮想オブジェクトメタモデルおよびアダプタオブジェクトメタモデルはそれぞれクラスであり、前記仮想オブジェクトおよび前記アダプタオブジェクトはそれぞれ対応するクラスのインスタンスであり、前記仮想オブジェクトメタモデルと前記アダプタメタモデルとは互いに関連づけられており、前記仮想オブジェクトと前記アダプタオブジェクトは互いに関連づけられていることを特徴とする請求項 1 記載のオブジェクト統合管理システム。

【請求項 3】

前記アダプタオブジェクトメタモデルは前記データ管理システム毎に生成されることを特徴とする請求項 1 記載のオブジェクト統合管理システム。

【請求項 4】

前記オブジェクト管理部は仮想オブジェクトの参照要求を受けるとその仮想オブジェクトを前記リポジトリから取得しその仮想オブジェクトに関連づけられているアダプタオブジェクトを取得しそれを利用して実データの値を参照することを特徴とする請求項２記載のオブジェクト統合管理システム。

【請求項５】

実データを管理する複数のデータ管理システムのそれぞれの実データを統合管理するシステムにおいて、あるデータ管理システムについて実データのそれぞれに対応して作成される仮想オブジェクトと仮想オブジェクトを定義する仮想オブジェクトメタモデルと前記データ管理システムの構成情報と前記データ管理システムが格納している実データに対するアクセス処理の機能を持つアダプタオブジェクトと前記アダプタオブジェクトを定義するアダプタオブジェクトメタモデルとを格納するリポジトリと、前記リポジトリ内の前記仮想オブジェクトメタモデルと前記アダプタオブジェクトメタモデルを管理するメタモデル管理部と、前記仮想オブジェクトと前記アダプタオブジェクトを管理し前記アダプタオブジェクトを利用して実データにアクセスするオブジェクト管理部とを備え、更に、前記メタモデル管理部は新たなデータ管理システムの統合管理の追加要求を受けて新たなデータ管理システムに対応する仮想オブジェクトメタモデルとアダプタオブジェクトメタモデルを前記リポジトリに格納し、前記リポジトリ内では仮想オブジェクトメタモデル間およびアダプタメタモデル間でそれぞれ関連が定義され、前記新たにリポジトリに格納された仮想オブジェクトメタモデルとアダプタオブジェクトメタモデルのそれぞれのインスタンスとして仮想オブジェクトとアダプタオブジェクトが形成されることを特徴とするオブジェクト統合管理システム。

【請求項６】

実データを管理する複数のデータ管理システムのそれぞれの実データを統合管理するシステムにおいて、あるデータ管理システムについて実データのそれぞれに対応して作成される複数の仮想オブジェクトと仮想オブジェクトを定義する仮想オブジェクトメタモデルと前記データ管理システムの構成情報と前記データ管理システムが格納している実データに対するアクセス処理の機能を持つアダプタオブジェクトと前記アダプタオブジェクトを定義するアダプタオブジェクトメタモデルとを格納するリポジトリと、前記リポジトリ内の前記仮想オブジェクトメタモデルと前記アダプタオブジェクトメタモデルを管理するメタモデル管理部と、前記仮想オブジェクトと前記アダプタオブジェクトを管理し前記アダプタオブジェクトを利用して実データにアクセスするオブジェクト管理部とを備え、更に、前記仮想オブジェクトの少なくとも１つは他の仮想オブジェクトを取得するメソッドが実装されていることを特徴とするオブジェクト統合管理システム。

【請求項７】

管理対象となるデータ管理システムによって管理されるデータに対応する第一のオブジェクトと、前記データに対する操作を実行する機能を有する第二のオブジェクトとを対応付けて管理する記憶部と、前記オブジェクトに基づいて前記データに対する操作を実行するオブジェクト統合管理部とを備えたオブジェクト統合管理システムにおけるデータ管理方法であって、

第一のデータ管理システムを管理対象として追加するための要求を受け付け、前記第一のデータ管理システムによって管理されるデータに対する操作を実行する機能を有する第三のオブジェクトを生成して前記記憶部に格納することを特徴とするデータ管理方法。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００１】

【発明の属する技術分野】

本発明は、データベースやサーバなどネットワーク環境に分散して存在する形式の異なる

データを統合管理する方法およびシステムに関する。