

【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20年7月31日(2008.7.31)

【公表番号】特表2008-501180(P2008-501180A)
 【公表日】平成20年1月17日(2008.1.17)
 【年通号数】公開・登録公報2008-002
 【出願番号】特願2007-514326(P2007-514326)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 11/00 (2006.01)

G 0 6 F 9/445 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 9/06 6 3 0 B

G 0 6 F 9/06 6 4 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月30日(2008.5.30)

【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】

記憶装置に記憶された元のバージョンのコンテンツから、更新されたバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる順方向更新、及び又は、

前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる逆方向更新を、

更新パッケージに含まれる方向指示、更新コマンド、及び更新シーケンスに基づいて行う方法であって、

更新装置が、

前記更新パッケージに含まれる前記方向指示に基づいて、前記順方向更新と前記逆方向更新のいずれの更新を行うのかを決定し、

前記順方向更新を行うことが決定された場合、前記更新パッケージの前記更新コマンド及び前記更新シーケンスに基づいて、前記記憶装置に記憶された前記元のバージョンのコンテンツから、前記更新されたバージョンのコンテンツを生成し、当該生成された更新されたバージョンのコンテンツを前記記憶装置に記憶させ、

前記逆方向更新を行うことが決定された場合、前記更新パッケージの前記更新シーケンスに基づいてロールバック更新シーケンスを生成し、当該生成したロールバック更新シーケンス及び前記更新パッケージの前記更新コマンドに基づいて、前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は前記中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成し、当該生成された元のバージョンのコンテンツを前記記憶装置に記憶させること、

を含む方法。

【請求項2】

前記更新装置が、

前記更新コマンドが、前記記憶装置に記憶された前記元のバージョンのコンテンツ、前記更新されたコンテンツ、又は前記中間のコンテンツの一部を削除するための削除コマンドである場合、当該コンテンツの一部を削除する前に、当該コンテンツの一部を保持する

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記更新装置が、
削除される前に保持された前記コンテンツの一部を用いて、前記削除コマンドを反転させる、

請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

記憶装置に記憶された元のバージョンのコンテンツから、更新されたバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる順方向更新、及び又は、

前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる逆方向更新を、

更新パッケージに含まれる方向指示、更新コマンド、及び更新シーケンスに基づいて行う方法であって、

更新装置が、

前記更新パッケージの前記方向指示に基づいて、前記更新パッケージの前記更新コマンドを反転させることにより、前記順方向更新又は前記逆方向更新を反転させる、

方法。

【請求項 5】

更新パッケージに含まれる更新コマンドに基づいて、記憶装置に記憶された第 1 のバージョンのコンテンツから第 2 のバージョンのコンテンツを生成し、当該第 2 のバージョンのコンテンツを前記記憶装置に記憶させる方法であって、

更新装置が、

前記第 1 のバージョンのコンテンツに基づいて前記第 2 のバージョンのコンテンツを生成するために使用された前記更新コマンドを用いて、前記第 2 のコンテンツから前記第 1 のバージョンのコンテンツを生成する、

方法。

【請求項 6】

記憶装置に記憶された元のバージョンのコンテンツから、更新されたバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる順方向更新、及び又は、

前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる逆方向更新を、

更新パッケージに含まれる方向指示、更新コマンド、及び更新シーケンスに基づいて行うシステムであって、

前記更新パッケージの前記方向指示に基づいて、前記順方向更新と前記逆方向更新のいずれの更新を行うのかを決定する方向決定ユニットと、

前記順方向更新を行うことが決定された場合、前記更新パッケージの前記更新コマンド及び前記更新シーケンスに基づいて、前記記憶装置に記憶された前記元のバージョンのコンテンツから、前記更新されたバージョンのコンテンツを生成し、当該生成された更新されたバージョンのコンテンツを前記記憶装置に記憶させる順方向更新処理装置と、

前記逆方向更新を行うことが決定された場合、前記更新パッケージの前記更新シーケンスに基づいてロールバック更新シーケンスを生成するロールバック更新シーケンス生成器と、

前記生成されたロールバック更新シーケンスと前記更新パッケージの前記更新コマンドに基づいて、前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は前記中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成し、当該生成された元のバージョンのコンテンツを前記記憶装置に記憶させるロールバック更新処理装置と、

を備えるシステム。

【請求項 7】

記憶装置に記憶された元のバージョンのコンテンツから、更新されたバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる順方向更新、及び又は、

前記記憶装置に記憶された前記更新されたコンテンツ又は中間のコンテンツから、前記元のバージョンのコンテンツを生成して前記記憶装置に記憶させる逆方向更新を、更新パッケージに含まれる方向指示、更新コマンド、及び更新シーケンスに基づいて行うシステムであって、

前記更新パッケージの前記方向指示に基づいて、前記更新パッケージの前記更新コマンドを反転させることにより、前記順方向更新又は前記逆方向更新を反転させる更新コマンド反転ユニット、

を備えるシステム。

【請求項 8】

請求項 1 から 5 のいずれかに記載の方法をコンピュータに実行させるためのコンピュータプログラム。