

【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21年6月18日(2009.6.18)

【公開番号】特開2007-299288(P2007-299288A)

【公開日】平成19年11月15日(2007.11.15)

【年通号数】公開・登録公報2007-044

【出願番号】特願2006-127883(P2006-127883)

【国際特許分類】

G 06 F 12/00 (2006.01)

G 06 F 13/00 (2006.01)

【F I】

G 06 F 12/00 520 E

G 06 F 13/00 357 A

G 06 F 13/00 520 C

【手続補正書】

【提出日】平成21年5月1日(2009.5.1)

【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】

1つ又は複数のデバイスを含むシステムにおいて、デバイスが所有するコンテンツを管理するコンテンツ管理装置であって、

各コンテンツには、当該コンテンツを所有するデバイスが当該コンテンツを一意に識別するための第1識別情報を記録する第1エリアと、前記管理装置が前記システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報と前記第1エリアに記録された第1識別情報とを記録する第2エリアと、を有する付帯情報が付加されており、

コンテンツの構成が変化した旨の通知をデバイスから受信した場合に、付帯情報の第1エリアと第2エリアそれぞれに記録されている第1識別情報が異なるコンテンツを当該デバイスが所有するコンテンツから検索する第1検索手段と、

前記第1検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報が前記システム内のコンテンツにおいて一意であるか否かを判断する判断手段と、

前記判断手段により前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2識別情報が一意でないと判断された場合、当該付帯情報の第2エリアに記録されている第1識別情報を当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報で更新し、前記第2識別情報を前記システムにおける一意の識別情報に更新する更新手段とを備えることを特徴とするコンテンツ管理装置。

【請求項2】

付帯情報の第2エリアには、更に、対応するコンテンツを所有するデバイスを特定する第3識別情報が前記管理装置によって記録されており、

前記第1検索手段は更に、付帯情報の第2エリアに記録されている第3識別情報が、対応するコンテンツを所有するデバイスの識別情報と異なるコンテンツを検索し、

前記更新手段は、更に、前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第3識別情報を、対応するコンテンツを所有するデバイスの識別情報で更新することを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 3】

付帯情報の第2エリアに第2識別情報が記録されていないコンテンツを検索する第2検索手段と、

前記第2検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに、当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報と、前記システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報を記録する記録手段とを更に備えることを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 4】

前記判断手段は、前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報と同一の第2識別情報を有するコンテンツを前記システムの全デバイスについて検索し、該当するコンテンツが検索された場合に、前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報は一意でないと判断することを特徴とする請求項1又は2に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 5】

前記第1検索手段は、各デバイスが管理するコンテンツリストに変化が生じたことを示すイベントの通知に応じて処理を開始することを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 6】

前記第2検索手段は、各デバイスが管理するコンテンツリストに変化が生じたことを示すイベントの通知に応じて処理を開始することを特徴とする請求項3に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 7】

前記システムにおいて新たなデバイスの参加を検出した場合に、

付帯情報の第2エリアに第2識別情報が記録されていないコンテンツを前記新たなデバイスが所有するコンテンツから検索する第3検索手段と、

付帯情報の第1エリアと第2エリアに記録されている第1識別情報が異なるコンテンツを前記新たなデバイスが所有するコンテンツから検索し、更に検索されたコンテンツの第2エリアに記録されている第2識別情報が前記システム内の全コンテンツにおいて一意でないコンテンツを検索する第4検索手段と、

前記第3検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに、当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報と、前記システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報を記録し、

前記第4検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアの第1識別情報を当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報で更新する更新手段とお皿に備えることを特徴とする請求項1に記載のコンテンツ管理装置。

【請求項 8】

1つ又は複数のデバイスと管理装置が通信可能に接続され、前記管理装置によってデバイスが所有するコンテンツが管理される管理システムであって、

各コンテンツには、当該コンテンツを所有するデバイスが当該コンテンツを一意に識別するための第1識別情報を記録する第1エリアと、前記管理装置が前記管理システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報と前記第1エリアに記録された第1識別情報を記録する第2エリアと、を有する付帯情報が付加されており、

前記管理装置は、

コンテンツの構成が変化した旨の通知をデバイスから受信した場合に、付帯情報の第1エリアと第2エリアそれぞれに記録されている第1識別情報が異なるコンテンツを当該デバイスが所有するコンテンツから検索する第1検索手段と、

前記第1検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報が前記システム内のコンテンツにおいて一意であるか否かを判断する判断手段と、

前記判断手段により前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2識別情報が一意でない

と判断された場合、当該付帯情報の第2エリアに記録されている第1識別情報を当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報で更新し、前記第2識別情報を前記システムにおける一意の識別情報に更新する更新手段とを備えることを特徴とするコンテンツ管理システム。

【請求項9】

1つ又は複数のデバイスを含むシステムにおいて、デバイスが所有するコンテンツを管理するコンテンツ管理方法であって、

各コンテンツには、当該コンテンツを所有するデバイスが当該コンテンツを一意に識別するための第1識別情報を記録する第1エリアと、前記管理装置が前記システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報と前記第1エリアに記録された第1識別情報とを記録する第2エリアと、を有する付帯情報が付加されており、

第1検索手段が、コンテンツの構成が変化した旨の通知をデバイスから受信した場合に、付帯情報の第1エリアと第2エリアそれぞれに記録されている第1識別情報が異なるコンテンツを当該デバイスが所有するコンテンツから検索する第1検索工程と、

判断手段が、前記第1検索工程で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報が前記システム内のコンテンツにおいて一意であるか否かを判断する判断工程と、

更新手段が、前記判断工程により前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2識別情報が一意でないと判断された場合、当該付帯情報の第2エリアに記録されている第1識別情報を当該付帯情報の第1エリアに記録されている第1識別情報で更新し、前記第2識別情報を前記システムにおける一意の識別情報に更新する更新工程とを備えることを特徴とするコンテンツ管理方法。

【請求項10】

請求項9に記載されたコンテンツ管理方法の各工程をコンピュータに実行させる制御プログラム。

【請求項11】

請求項9に記載されたコンテンツ管理方法の各工程をコンピュータに実行させる制御プログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記の目的を達成するための本発明の一態様によるコンテンツ管理装置は以下の構成を備える。即ち、

1つ又は複数のデバイスを含むシステムにおいて、デバイスが所有するコンテンツを管理するコンテンツ管理装置であって、

各コンテンツには、当該コンテンツを所有するデバイスが当該コンテンツを一意に識別するための第1識別情報を記録する第1エリアと、前記管理装置が前記システムにおいて当該コンテンツを一意に識別するための第2識別情報と前記第1エリアに記録された第1識別情報とを記録する第2エリアと、を有する付帯情報が付加されており、

コンテンツの構成が変化した旨の通知をデバイスから受信した場合に、付帯情報の第1エリアと第2エリアそれぞれに記録されている第1識別情報が異なるコンテンツを当該デバイスが所有するコンテンツから検索する第1検索手段と、

前記第1検索手段で検索されたコンテンツの付帯情報の第2エリアに記録されている第2識別情報が前記システム内のコンテンツにおいて一意であるか否かを判断する判断手段と、

前記判断手段により前記検索されたコンテンツの付帯情報の第2識別情報が一意でないと判断された場合、当該付帯情報の第2エリアに記録されている第1識別情報を当該付帯

情報の第1エリアに記録されている第1識別情報で更新し、前記第2識別情報を前記システムにおける一意の識別情報に変更する変更手段とを備える。