

【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12月3日(2009.12.3)

【公開番号】特開2007-233994(P2007-233994A)

【公開日】平成19年9月13日(2007.9.13)

【年通号数】公開・登録公報2007-035

【出願番号】特願2006-354736(P2006-354736)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 30/00 (2006.01)

G 0 6 Q 50/00 (2006.01)

G 0 9 F 19/00 (2006.01)

G 0 9 F 21/04 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/60 3 2 6

G 0 6 F 17/60 1 1 2 Z

G 0 9 F 19/00 Z

G 0 9 F 21/04 S

【手続補正書】

【提出日】平成21年10月21日(2009.10.21)

【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】

コンテンツを表示する表示部および入出力部を備えて移動体に搭載された表示媒体装置および、前記コンテンツを格納する記憶装置を備えたコンテンツ配信サーバを用いたコンテンツ表示制御方法であって、

前記コンテンツ配信サーバは、

前記記憶装置に、前記移動体が停止する停止駅毎の前記移動体が停止する時間情報を示す移動スケジュール情報を格納しており、

前記表示媒体装置が前記コンテンツ配信サーバに、コンテンツを要求するタイミングを示す再スケジュール時間を前記記憶装置における前記移動スケジュール情報に基づいて算出し、

算出された前記再スケジュール時間を前記記憶装置に格納し、

前記表示媒体装置から、コンテンツの送信を要求するコンテンツ送信要求を受信した場合に、前記再スケジュール時間および前記コンテンツを、前記表示媒体装置に送信し、

前記表示媒体装置は、

受信した前記コンテンツを前記表示部に表示し、

少なくとも、再スケジュール時間で定められた時間の到来時に前記入出力部に電源を供給し、コンテンツの送信を要求するコンテンツ送信要求を、前記入出力部から前記コンテンツ配信サーバへ送信することを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

【請求項2】

請求項1に記載のコンテンツ表示制御方法において、

前記コンテンツ配信サーバにおける前記再スケジュール時間の算出は、

前記移動スケジュール情報から、前記移動体の停止する停止駅の停止時間を抽出し、前記停止時間を再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ表示方法。

**【請求項 3】**

請求項 1 に記載のコンテンツ表示制御方法であって、

前記コンテンツ配信サーバは、コンテンツ/スケジュール登録システムと接続されており、

前記コンテンツ/スケジュール登録システムから、前記移動スケジュール情報が含む停止駅の情報に基づく停止駅の指定を受け付け、

前記再スケジュール時間の算出は、指定を受け付けた前記停止駅の停止時間を前記移動スケジュール情報から抽出し、抽出された前記停止時間を、再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

**【請求項 4】**

請求項 1 に記載のコンテンツ表示制御方法において、

前記コンテンツ配信サーバにおける前記再スケジュール時間の算出は、

前記移動スケジュール情報から、前記移動体の移動が終了する時間を抽出し、抽出された前記移動終了時間を、再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

**【請求項 5】**

請求項 1 に記載のコンテンツ表示制御方法において、

前記コンテンツ配信サーバは、コンテンツ/スケジュール登録システムと接続されており、

前記コンテンツ/スケジュール登録システムから、複数のコンテンツおよび当該コンテンツ毎の表示間隔を示す表示間隔情報を受信し、

前記表示間隔情報に基づいて、前記表示媒体装置の表示部に表示させるコンテンツの順序を決定し、

前記記憶装置に、前記表示間隔情報および前記順序を、当該コンテンツに対応付けて配信スケジュール明細情報として格納し、

前記表示媒体装置から前記コンテンツ送信要求を受信した場合に、さらに、前記コンテンツに対応する前記表示間隔情報および前記順序を送信することを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

**【請求項 6】**

請求項 5 に記載のコンテンツ表示制御方法において、

前記コンテンツ配信サーバは、

前記移動体の移動する区間と時間に対応付けたデータベースを前記記憶装置に格納し、

前記表示間隔情報は、前記データベースに含まれる区間に基づいた区間情報であり、

前記配信スケジュール明細情報の前記表示間隔は、前記データベースにおいて前記区間情報から定まる区間に対応した時間情報であることを特徴とするコンテンツ表示方法。

**【請求項 7】**

請求項 5 に記載のコンテンツ表示制御方法であって、

前記表示間隔は、前記コンテンツを表示する時間帯を含む情報であることを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

**【請求項 8】**

請求項 7 に記載のコンテンツ表示制御方法であって、

前記コンテンツ配信サーバは、

受信した複数の前記表示間隔の時間帯を合算した合計時間を算出し、

前記合計時間と、前記再スケジュール時間を比較し、

前記再スケジュール時間が大きい場合には、前記配信スケジュール明細情報において、予め定められたコンテンツの表示スケジュールを挿入することを特徴とするコンテンツ表示制御方法。

**【請求項 9】**

コンテンツを表示する表示部および入出力部を備えて移動体に搭載され、少なくとも、再スケジュール時間で定められた時間の到来時に前記入出力部に電源を供給し、前記入出

力部から、コンテンツ送信要求情報を送信してくる表示媒体装置に接続され、前記表示媒体装置が搭載された移動体の情報および前記コンテンツを格納する記憶装置を備えたコンテンツ配信サーバであって、

前記記憶装置に前記移動体が停止する停止駅毎の前記移動体が停止する時間情報を示す移動スケジュール情報を格納しており、

コンテンツ送信要求を前記表示媒体装置から送信させる時刻を定めた、再スケジュール時間の算出を、前記記憶装置における前記移動スケジュール情報に基づいて行う再スケジュール情報取得部と、

算出された前記再スケジュール時間を前記記憶装置に格納する格納手段と、

前記表示媒体装置から、前記コンテンツ送信要求を受信する受信手段と、

前記コンテンツ送信要求を受信した場合に、前記再スケジュール時間および前記コンテンツを、前記表示媒体装置に送信する送信手段と、

を具備することを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のコンテンツ配信サーバにおいて、

前記再スケジュール情報取得部における前記再スケジュール時間の算出は、前記移動スケジュール情報から、前記移動体の停止する停止駅の停止時間を抽出し、前記停止時間を、再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 11】

請求項 9 に記載のコンテンツ配信サーバであって、

コンテンツ/スケジュール登録システムと接続されており、

さらに、前記コンテンツ/スケジュール登録システムから、前記移動スケジュール情報が含む停止駅の情報に基づく停止駅の指定を受け付ける指示受付部を具備し、

前記再スケジュール情報取得部における前記再スケジュール時間の算出は、指定を受け付けた前記停止駅の停止時間を前記移動スケジュール情報から抽出し、抽出された前記停止時間を、再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 12】

請求項 9 に記載のコンテンツ配信サーバにおいて、

前記再スケジュール情報取得部における前記再スケジュール時間の算出は、

前記移動スケジュール情報から、前記移動体の移動が終了する時間を抽出し、抽出された前記移動終了時間を、再スケジュール時間とすることを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 13】

請求項 9 に記載のコンテンツ配信サーバにおいて、

コンテンツ/スケジュール登録システムと接続されており、

さらに、前記表示媒体装置の表示部に表示するコンテンツ毎の表示間隔を示す表示間隔情報に基づいて、前記表示媒体装置の表示部に表示させるコンテンツの順序を決定するコンテンツ設定部を具備し、

前記受信手段は、さらに、複数のコンテンツおよび当該コンテンツ毎の前記表示間隔情報を、配信スケジュール明細情報として前記コンテンツ/スケジュール登録システムから受信し、

前記格納手段は、さらに、前記表示間隔情報および前記順序を、当該コンテンツに対応付けて前記記憶装置に格納し、

前記送信手段は、前記表示媒体装置から前記コンテンツ送信要求を受信した場合に、さらに、前記コンテンツに対応する前記表示間隔情報および前記順序を送信することを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 14】

請求項 13 に記載のコンテンツ配信サーバにおいて、

前記移動体の移動する区間と時間に対応付けたデータベースを前記記憶装置に格納しており、

前記表示間隔情報は、前記データベースに含まれる区間に基づいた区間情報であり、前記配信スケジュール明細情報の前記表示間隔は、前記データベースにおいて前記区間情報から定まる区間に対応した時間情報であることを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 15】

請求項 13 に記載のコンテンツ配信サーバであって、

前記表示間隔は、前記コンテンツを表示する時間帯を含む情報であることを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【請求項 16】

請求項 15 に記載のコンテンツ配信サーバであって、

前記コンテンツ設定部は、さらに、受信した複数の前記表示間隔の時間帯を合算した合計時間を算出し、前記合計時間と、前記再スケジュール時間を比較し、前記再スケジュール時間が大きい場合には、前記配信スケジュール明細情報において、予め定められたコンテンツの表示スケジュールを挿入することを特徴とするコンテンツ配信サーバ。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

また、本発明のコンテンツ表示制御方法は、コンテンツを表示する表示部および入出力部を備えて移動体に搭載された表示媒体装置および、前記コンテンツを格納する記憶装置を備えたコンテンツ配信サーバを用いたコンテンツ表示制御方法であって、前記コンテンツ配信サーバは、前記記憶装置に、前記移動体が停止する停止駅毎の前記移動体が停止する時間情報を示す移動スケジュール情報を格納しており、前記表示媒体装置が前記コンテンツ配信サーバに、コンテンツを要求するタイミングを示す再スケジュール時間を前記記憶装置における前記移動スケジュール情報に基づいて算出し、算出された前記再スケジュール時間を前記記憶装置に格納し、前記表示媒体装置から、コンテンツの送信を要求するコンテンツ送信要求を受信した場合に、前記再スケジュール時間および前記コンテンツを、前記表示媒体装置に送信し、前記表示媒体装置は、受信した前記コンテンツを前記表示部に表示し、少なくとも、再スケジュール時間で定められた時間の到来時に前記入出力部に電源を供給し、コンテンツの送信を要求するコンテンツ送信要求を、前記入出力部から前記コンテンツ配信サーバへ送信することを特徴とする。

また、本発明のコンテンツ配信サーバは、コンテンツを表示する表示部および入出力部を備えて移動体に搭載され、少なくとも、再スケジュール時間で定められた時間の到来時に前記入出力部に電源を供給し、前記入出力部から、コンテンツ送信要求情報を送信してくる表示媒体装置に接続され、前記表示媒体装置が搭載された移動体の情報および前記コンテンツを格納する記憶装置を備えたコンテンツ配信サーバであって、前記記憶装置に前記移動体が停止する停止駅毎の前記移動体が停止する時間情報を示す移動スケジュール情報を格納しており、コンテンツ送信要求を前記表示媒体装置から送信させる時刻を定めた、再スケジュール時間の算出を、前記記憶装置における前記移動スケジュール情報に基づいて行う再スケジュール情報取得部と、算出された前記再スケジュール時間を前記記憶装置に格納する格納手段と、前記表示媒体装置から、前記コンテンツ送信要求を受信する受信手段と、前記コンテンツ送信要求を受信した場合に、前記再スケジュール時間および前記コンテンツを、前記表示媒体装置に送信する送信手段と、を具備することを特徴とする。

その他、本願が開示する課題、及びその解決方法は、発明の実施の形態の欄、及び図面により明らかにされる。