

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 21 年 5 月 7 日 (2009.5.7)

【公開番号】特開 2007-281750 (P2007-281750A)

【公開日】平成 19 年 10 月 25 日 (2007.10.25)

【年通号数】公開・登録公報 2007-041

【出願番号】特願 2006-103978 (P2006-103978)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/76 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

H 0 4 N 5/44 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/76 Z

H 0 4 N 7/173 6 3 0

H 0 4 N 5/44 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 3 月 25 日 (2009.3.25)

【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】

番組を受信する第 1 の受信手段と、

第 1 の電子番組表データ及び当該第 1 の電子番組表データよりも後に作成された第 2 の電子番組表データを受信する第 2 の受信手段と、

前記第 1 の電子番組表データに基づいて、第 1 の期間の第 1 の時間帯に定期的に提供され第 1 のタイトルを有する第 1 の番組の定期的な記録を予約する記録予約データを記憶する記憶手段と、

前記第 2 の電子番組表データ中から、前記第 1 のタイトルと同一又は類似の第 2 のタイトルを検索する検索手段と、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出された場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて前記第 1 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更する第 1 の変更手段と、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出されない場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて、前記第 1 の期間経過後に前記第 1 の時間帯と重複又は隣接する第 2 の時間帯に前記第 1 の番組に代わって提供される第 2 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更する第 2 の変更手段と

を具備する番組記録予約装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、

前記記録予約データ中の前記第 1 の番組の予約時間長と、前記第 2 の電子番組表データ中の前記第 2 の番組の提供時間長とを比較する手段と、

前記比較の結果、前記提供時間長が前記予約時間長の所定割合以下である場合に当該第 2 の番組の記録予約を規制する手段と

を有する番組記録予約装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の番組は前記第 1 の期間に続く第 2 の期間に定期的に提供される新番組であり

、

前記第 2 の変更手段は、

前記第 2 の電子番組表データ中に、前記第 2 の番組が前記新番組であることを示す所定の情報が含まれているか否かを判断する手段と、

前記所定の情報が含まれていない場合に前記第 2 の番組の記録予約を規制する手段とを有する番組記録予約装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、

前記第 1 の電子番組表データ中の前記第 1 の番組のジャンルを示す第 1 のジャンル情報と、前記第 2 の電子番組表データ中の前記第 2 の番組のジャンルを示す第 2 のジャンル情報とが類似するか否かを判断する手段と、

前記第 1 のジャンル情報と前記第 2 のジャンル情報とが類似しないと判断された場合に前記第 2 の番組の記録予約を規制する手段と

を有する番組記録予約装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 1 のジャンル情報及び第 2 のジャンル情報は、メインジャンル情報とサブジャンル情報からなり、

前記第 2 の変更手段は、前記第 1 のジャンル情報と前記第 2 のジャンル情報との各メインジャンル情報同士及び各サブジャンル情報同士がそれぞれ一致する場合に前記第 1 のジャンル情報と前記第 2 のジャンル情報とが類似すると判断する番組記録予約装置。

【請求項 6】

請求項 4 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、

前記記録予約データ中の前記第 1 の番組の記録開始時刻と、前記第 2 の電子番組表データ中の前記第 2 の番組の提供開始時刻との第 1 の時間差を算出する手段と、

前記第 1 の時間差が所定時間よりも大きい場合に前記第 2 の番組の記録予約を規制する手段と

を有する番組記録予約装置。

【請求項 7】

請求項 5 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、

前記記録予約データ中の前記第 1 の番組の記録終了時刻と、前記第 2 の電子番組表データ中の前記第 2 の番組の提供終了時刻との第 2 の時間差を算出する手段と、

前記第 2 の時間差が所定時間よりも大きい場合に前記第 2 の番組の記録予約を規制する手段と

を有する番組記録予約装置。

【請求項 8】

請求項 3 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、前記第 2 の番組の定期的な記録を予約するよう前記記録予約データを変更する番組記録予約装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の番組記録予約装置において、

前記第 2 の変更手段は、前記第 2 の番組の記録予約を規制するとともに前記第 1 の番組の記録予約を規制する手段を有する番組記録予約装置。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の番組記録予約装置であって、

前記第 2 の変更手段は、

前記第 1 の時間帯に続く第 2 の時間帯に前記第 1 及び第 2 の番組とは異なるチャンネルの番組が記録予約されているか否かを検出する手段と、

前記異なるチャンネルの番組の記録予約がない場合に、前記第 2 の番組の前記提供時間長、前記所定の情報の有無、前記第 1 及び第 2 のジャンル情報、前記提供開始時刻及び前記提供終了時刻に関わらず前記第 2 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更する手段と

を有する番組記録予約装置。

【請求項 11】

番組を受信する第 1 の受信手段と、

第 1 の電子番組表データ及び当該第 1 の電子番組表データよりも後に作成された第 2 の電子番組表データを受信する第 2 の受信手段と、

前記第 1 の電子番組表データに基づいて、第 1 の期間の第 1 の時間帯に定期的に提供される第 1 のタイトルを有する第 1 の番組の定期的な記録を予約する記録予約データを記憶する記憶手段と、

前記第 2 の電子番組表データ中から、前記第 1 のタイトルと同一又は類似の第 2 のタイトルを検索する検索手段と、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出された場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて前記第 1 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更する第 1 の変更手段と、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出されない場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて、前記第 1 の期間経過後に前記第 1 の時間帯と重複又は隣接する第 2 の時間帯に前記第 1 の番組に代わって提供される第 2 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更する第 2 の変更手段と、

前記記録予約データに基づいて前記第 1 及び第 2 の番組を記録する記録手段と

を具備する番組記録予約装置。

【請求項 12】

番組を受信するステップと、

第 1 の電子番組表データ及び当該第 1 の電子番組表データよりも後に作成された第 2 の電子番組表データを受信するステップと、

前記第 1 の電子番組表データに基づいて、第 1 の期間の第 1 の時間帯に定期的に提供される第 1 のタイトルを有する第 1 の番組の定期的な記録を予約する記録予約データを記憶するステップと、

前記第 2 の電子番組表データ中から、前記第 1 のタイトルと同一又は類似の第 2 のタイトルを検索するステップと、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出された場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて前記第 1 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更するステップと、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出されない場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて、前記第 1 の期間経過後に前記第 1 の時間帯と重複又は隣接する第 2 の時間帯に前記第 1 の番組に代わって提供される第 2 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更するステップと

を具備する番組記録予約方法。

【請求項 13】

コンピュータに、

番組を受信するステップと、

第 1 の電子番組表データ及び当該第 1 の電子番組表データよりも後に作成された第 2 の電子番組表データを受信するステップと、

前記第 1 の電子番組表データに基づいて、第 1 の期間の第 1 の時間帯に定期的に提供され第 1 のタイトルを有する第 1 の番組の定期的な記録を予約する記録予約データを記憶するステップと、

前記第 2 の電子番組表データ中から、前記第 1 のタイトルと同一又は類似の第 2 のタイトルを検索するステップと、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出された場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて前記第 1 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更するステップと、

前記検索の結果、前記第 2 のタイトルが検出されない場合に、前記第 2 の電子番組表データに基づいて、前記第 1 の期間経過後に前記第 1 の時間帯と重複又は隣接する第 2 の時間帯に前記第 1 の番組に代わって提供される第 2 の番組の記録を予約するよう前記記録予約データを変更するステップと

を実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 5】

抽出されたタイトル

水色天国

EPGから取得したタイトル

水色

LCS

水色

従来の類似度(LCS長)

1

= 2

本実施形態における類似度

2²

= 4