

【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28年1月28日(2016.1.28)

【公開番号】特開2014-102811(P2014-102811A)

【公開日】平成26年6月5日(2014.6.5)

【年通号数】公開・登録公報2014-029

【出願番号】特願2013-103973(P2013-103973)

【国際特許分類】

G 06 F 17/30 (2006.01)

H 04 N 21/488 (2011.01)

【F I】

G 06 F 17/30 210 A

G 06 F 17/30 170 D

H 04 N 21/488

G 06 F 17/30 380 D

【手続補正書】

【提出日】平成27年11月30日(2015.11.30)

【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】

番組の映像情報、音声情報及び字幕情報を含む視聴情報を取得する視聴情報取得部と、前記視聴情報取得部で取得された視聴情報から、視聴中の番組におけるシーンに関するテキスト情報をあるシーンテキスト情報を取得するシーンテキスト情報取得部と、

前記シーンテキスト情報からシーンキーワードを抽出するシーンキーワード抽出部と、前記シーンキーワード抽出部で抽出されたシーンキーワードが、検索に好適なキーワードであるか否かを判定する完全シーンキーワード判定部と、

前記完全シーンキーワード判定部で検索に好適なキーワードと判定されたシーンキーワードを、完全シーンキーワードとして蓄積する完全シーンキーワード蓄積部と、

前記シーンキーワード抽出部で抽出されたシーンキーワードの中から、検索に用いるシーンキーワードである検索シーンキーワードの選択を受けるシーンキーワード選択部と、

前記検索シーンキーワードを部分文字列とする前記完全シーンキーワードが前記完全シーンキーワード蓄積部に蓄積されている場合には、前記検索シーンキーワードを部分文字列とする前記完全シーンキーワードを検索用キーワードとして特定するシーンキーワード補完部と、

前記シーンキーワード補完部で特定された検索用キーワードで、前記番組の関連情報を検索する番組関連情報検索部と、を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記完全シーンキーワード判定部で判定された完全シーンキーワードが、他の完全シーンキーワードの部分文字列となっていない場合に、当該完全シーンキーワードを前記完全シーンキーワード蓄積部に蓄積させる完全シーンキーワード更新部をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記視聴情報取得部を監視して、前記視聴情報取得部での前記番組の切り替えを検出

る番組切替検出部と、

番組毎に、前記完全シーンキーワードを蓄積する番組毎完全シーンキーワード蓄積部と、をさらに備え

前記完全シーンキーワード更新部は、前記視聴情報取得部で切り替えられた後の番組の前記完全シーンキーワードが前記番組毎完全シーンキーワード蓄積部に蓄積されている場合には、前記視聴情報取得部で切り替えられた後の番組の前記完全シーンキーワードで、前記完全シーンキーワード蓄積部に記憶されている前記完全シーンキーワードを置き換えること

を特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項4】

前記視聴情報は、前記番組の内容を示す番組情報をさらに含み、

前記視聴情報取得部で取得された視聴情報から、視聴中の番組の番組情報を取得する番組情報取得部と、

前記番組情報取得部で取得された番組情報から番組キーワードを抽出する番組キーワード抽出部と、

前記番組キーワード抽出部で抽出された番組キーワードを蓄積する番組キーワード蓄積部と、をさらに備え、

前記シーンキーワード補完部は、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードを補完することのできる前記番組キーワードが前記番組キーワード蓄積部に蓄積されている場合、又は、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードを補完することのできる前記完全シーンキーワードが前記完全シーンキーワード蓄積部に蓄積されている場合には、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードを補完することのできる前記番組キーワード又は前記完全シーンキーワードを検索用キーワードとして特定すること

を特徴とする請求項1から3の何れか一項に記載の情報処理装置。

【請求項5】

前記シーンキーワード補完部は、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードを部分文字列とする前記番組キーワードを、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードを補完することのできる前記番組キーワードとすること

を特徴とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】

前記番組キーワード抽出部で抽出された番組キーワードが、他の番組キーワードの部分文字列となっていない場合に、当該番組キーワードを前記番組キーワード蓄積部に蓄積させる番組キーワード更新部をさらに備えること

を特徴とする請求項4又は5に記載の情報処理装置。

【請求項7】

前記視聴情報取得部を監視して、前記視聴情報取得部での前記番組の切り替えを検出する番組切替検出部と、

番組毎に、前記番組キーワードを蓄積する番組毎番組キーワード蓄積部と、をさらに備え

前記番組キーワード更新部は、前記視聴情報取得部で切り替えられた後の番組の前記番組キーワードが前記番組毎番組キーワード蓄積部に蓄積されている場合には、前記視聴情報取得部で切り替えられた後の番組の前記番組キーワードで、前記番組キーワード蓄積部に記憶されている前記番組キーワードを置き換えること

を特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項8】

前記完全シーンキーワード判定部は、前記シーンキーワード選択部で選択されたシーンキーワードが前記完全シーンキーワードであるか否かを判定し、

前記シーンキーワード補完部は、前記完全シーンキーワード判定部で前記完全シーンキーワードではないと判定されたシーンキーワードを対象として、前記検索用キーワードの

特定処理を行うこと

を特徴とする請求項 1 から 7 の何れか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

前記シーンキーワード抽出部で抽出されたシーンキーワードを表示するシーンキーワード表示部をさらに備え、

前記シーンキーワード選択部は、前記シーンキーワード表示部に表示されたシーンキーワードの中から選択を受けること

を特徴とする請求項 1 から 8 の何れか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 10】

前記視聴情報取得部で取得された視聴情報から、前記番組のジャンル情報を取得するジャンル情報取得部と、

前記ジャンル情報に応じて、前記番組の内容を象徴する全体キーワードを取得する全体キーワード取得部と、

前記シーンキーワード補完部で特定された検索用キーワードに、前記全体キーワード取得部で取得された全体キーワードを追加する全体キーワード追加部とをさらに備え、

前記番組関連情報検索部は、前記シーンキーワード補完部で特定された検索用キーワード、及び、全体キーワード追加部で追加された全体キーワードを用いて、前記関連情報を検索すること

を特徴とする請求項 1 から 9 の何れか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

番組の映像情報、音声情報及び字幕情報を含む視聴情報を取得する視聴情報取得過程と、

前記視聴情報取得過程で取得された視聴情報から、視聴中の番組におけるシーンに関するテキスト情報であるシーンテキスト情報を取得するシーンテキスト情報取得過程と、

前記シーンテキスト情報からシーンキーワードを抽出するシーンキーワード抽出過程と、

前記シーンキーワード抽出過程で抽出されたシーンキーワードが、検索に好適なキーワードであるか否かを判定する完全シーンキーワード判定過程と、

前記完全シーンキーワード判定過程で検索に好適なキーワードと判定されたシーンキーワードを、完全シーンキーワードとして蓄積する完全シーンキーワード蓄積過程と、

前記シーンキーワード抽出過程で抽出されたシーンキーワードの中から、検索に用いるシーンキーワードである検索シーンキーワードの選択を受けるシーンキーワード選択過程と、

前記検索シーンキーワードを部分文字列とする前記完全シーンキーワードが前記完全シーンキーワード蓄積過程で蓄積されている場合には、前記検索シーンキーワードを部分文字列とする前記完全シーンキーワードを検索用キーワードとして特定するシーンキーワード補完過程と、

前記シーンキーワード補完過程で特定された検索用キーワードで、前記番組の関連情報を検索する番組関連情報検索過程と、を有すること

を特徴とする情報処理方法。