

【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19年11月8日(2007.11.8)

【公開番号】特開2006-319442(P2006-319442A)

【公開日】平成18年11月24日(2006.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2006-046

【出願番号】特願2005-137542(P2005-137542)

【国際特許分類】

H 04 N 7/173 (2006.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

H 04 N 5/445 (2006.01)

【F I】

H 04 N 7/173 6 4 0 A

G 06 F 17/30 1 7 0 D

G 06 F 17/30 3 4 0 A

H 04 N 5/445 Z

【手続補正書】

【提出日】平成19年9月21日(2007.9.21)

【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】

受信可能な番組情報を取り扱う外部機器に接続され、該受信可能な番組からユーザの嗜好を反映した番組を推薦する番組推薦装置において、

上記番組情報を複数含んだ番組情報群から、番組情報に含まれるキーワードと、キーワードごとにユーザの嗜好を示した嗜好情報を用いて、ユーザの嗜好を反映した番組の番組情報を推薦番組情報として抽出する、推薦番組情報抽出手段と、

上記推薦番組情報抽出手段によって抽出された推薦番組情報の推薦順序を任意の推薦基準で決定する推薦順序決定手段と、

上記推薦順序決定手段によって決定された推薦順序で、上記推薦番組情報抽出手段によって抽出された推薦番組情報を出力する推薦番組情報出力手段と、

上記推薦番組情報抽出手段に対して推薦番組情報の抽出を指示するための指示信号を入力する指示信号入力手段と、

上記指示信号入力手段による指示信号が上記推薦番組情報抽出手段に入力されたとき、該指示信号入力時に上記外部機器で取り扱っていた番組情報をカレント番組情報として特定するカレント番組情報特定手段と、

上記カレント番組情報特定手段によって特定されたカレント番組情報からキーワードを抽出するキーワード抽出手段とを備え、

上記推薦順序決定手段は、上記キーワード抽出手段によって抽出されたキーワードを含む推薦番組情報を優先推薦番組情報として推薦基準を変更し、変更後の推薦基準で推薦番組情報の推薦順序を決定することを特徴とする番組推薦装置。

【請求項2】

上記カレント番組情報特定手段は、

上記外部機器の使用状況と上記外部機器が取り扱う番組とを、使用状況情報として、上記外部機器から取得する使用状況情報取得手段と、

上記使用状況情報取得手段によって取得された使用状況情報に基づいて、該使用状況情報が示す番組がカレント番組であるか否かを判定するカレント番組判定手段とを含み、
上記カレント番組判定手段による判定結果を用いて上記番組情報群からカレント番組情報を特定することを特徴とする、請求項 1 に記載の番組推薦装置。

【請求項 3】

上記使用状況情報取得手段は、使用状況情報として、さらに、上記外部機器が番組を取り扱った時刻情報を上記外部機器から取得し、

上記カレント番組判定手段は、

上記指示信号入力手段による指示信号入力時の時刻と、上記時刻情報との差分から経過時間を算出するための経過時間算出手段と、

カレント番組として判定するための条件となる時間を保持するための時間条件保持手段と、

上記経過時間算出手段より算出した経過時間と、上記時間条件保持手段により保持されている時間条件とを比較する時間比較手段と、
を備え、

上記時間比較手段の比較結果に基づき、上記経過時間が上記時間条件を満たした場合のみ、上記使用状況情報が示す番組が、カレント番組であると判定することを特徴とする、請求項 2 に記載の番組推薦装置。

【請求項 4】

上記カレント番組判定手段は、

上記使用状況情報に基づいて、該使用状況情報が示す番組の開始時刻を上記番組情報群から取得し、上記指示信号入力手段による指示信号入力時の時刻と、上記開始時刻との差分から、放送が開始されてから経過した時間を示す、経過放送時間を算出するための放送時間算出手段と、

カレント番組として判定するための条件となる時間を保持するための時間条件保持手段と、

上記放送時間算出手段より算出した上記経過放送時間と、上記時間条件保持手段により保持されている時間条件とを比較する放送時間比較手段とを備え、

上記放送時間比較手段の比較の結果、上記経過放送時間が上記時間条件を満たさない場合は、上記使用状況情報が示す番組を、カレント番組であると判定することを特徴とする、請求項 2 に記載の番組推薦装置。

【請求項 5】

上記カレント番組判定手段は、

上記使用状況情報に基づいて、該使用状況情報が示す番組の終了時刻を上記番組情報群から取得し、上記指示信号入力手段による指示信号入力時の時刻と、上記終了時刻との差分から、放送が終了するまでの時間を示す、残り放送時間を算出するための放送時間算出手段と、

カレント番組として判定するための条件となる時間を保持するための時間条件保持手段と、

上記放送時間算出手段より算出した上記残り放送時間と、上記時間条件保持手段により保持されている時間条件とを比較する放送時間比較手段とを備え、

上記放送時間比較手段の比較の結果、上記残り放送時間が上記時間条件を満たさない場合は、上記使用状況情報が示す番組のみを、カレント番組であると判定することを特徴とする、請求項 2 または 4 に記載の番組推薦装置。

【請求項 6】

さらに、上記推薦番組情報出力手段が出力した推薦番組情報を、該推薦番組情報の推薦順序を表示順序として表示する表示手段を備え、

上記推薦順序決定手段は、上記キーワード抽出手段によって抽出されたキーワードを含む優先推薦番組情報が上記表示手段により最上位に表示されるよう、推薦基準を変更することを特徴とする、請求項 1 に記載の番組推薦装置。

【請求項 7】

さらに、上記推薦番組情報出力手段が出力した推薦番組情報を、該推薦番組情報の推薦順序を表示順序として表示する表示手段を備え、

上記推薦順序決定手段は、上記キーワード抽出手段によって抽出されたキーワードを含む上記優先推薦番組情報を識別するための優先推薦番組情報識別子を付与し、

上記推薦番組情報出力手段は、上記表示手段に表示される推薦番組情報のうち、上記優先推薦番組情報識別子に基づき、優先推薦番組情報と識別された番組情報が該表示手段により強調して表示されるように推薦番組情報を出力することを特徴とする、請求項1に記載の番組推薦装置。

【請求項 8】

上記推薦番組情報出力手段は、上記表示手段に表示される推薦番組情報のうち、上記優先推薦番組情報識別子に基づき、優先推薦番組情報と識別された番組情報が、優先推薦番組情報であることをユーザが視認できるシンボルとともに、上記表示手段に表示されるように、該優先推薦番組情報にシンボルを付与した推薦番組情報を出力することを特徴とする、請求項7に記載の番組推薦装置。

【請求項 9】

上記推薦番組情報出力手段は、上記表示手段に表示される推薦番組情報のうち、上記優先推薦番組情報識別子に基づき、優先推薦番組情報と識別された番組情報が、上記表示手段により点滅して表示されるように推薦番組情報を出力することを特徴とする、請求項7に記載の番組推薦装置。

【請求項 10】

さらに、上記推薦番組情報出力手段に出力される推薦番組情報の推薦順序の切替を指示するための指示信号を入力する、順序切替指示信号入力手段と、

上記順序切替指示信号入力手段からの指示信号が入力されると、上記推薦順序決定手段で使用する推薦基準を、該指示信号に応じた推薦基準へと変更するよう上記推薦順序決定手段に指示する推薦基準変更指示手段と、を備えていることを特徴とする、請求項1に記載の番組推薦装置。

【請求項 11】

さらに、複数の上記嗜好情報からなる嗜好情報群に、ユーザが視聴した回数を視聴頻度としてキーワードごとに蓄積する視聴頻度蓄積手段を備え、

上記推薦番組情報抽出手段は、

上記視聴頻度蓄積手段により蓄積された上記視聴頻度に基づき嗜好ポイントを算出する嗜好ポイント算出手段と、

上記視聴頻度に基づく嗜好ポイントを用いて、番組のユーザの嗜好との合致度を算出する合致度算出手段とを備え、

上記合致度算出手段の算出結果に基づいて、推薦番組情報を抽出することを特徴とする、請求項1に記載の番組推薦装置。

【請求項 12】

さらに、上記合致度算出手段によって合致度を算出するために、上記嗜好ポイントが用いられる条件を、ユーザが設定するための条件設定手段を備え、

上記合致度算出手段は、上記条件設定手段を用いてユーザにより設定された上記条件を満たす嗜好ポイントのみを用いて上記合致度を算出することを特徴とする、請求項11に記載の番組推薦装置。

【請求項 13】

受信可能な番組情報を取り扱う外部機器に接続され、該受信可能な番組からユーザの嗜好を反映した番組を推薦する番組推薦装置における番組推薦方法において、

ユーザにより入力された推薦番組情報の抽出を指示するための指示信号に基づいて、上記番組情報を複数含んだ番組情報群から、番組情報に含まれるキーワードと、キーワードごとにユーザの嗜好を示した嗜好情報を用いて、ユーザの嗜好を反映した番組の番組情報を推薦番組情報として抽出するステップと、

上記指示信号が入力されたとき、該指示信号入力時に上記外部機器で取り扱っていた番組の番組情報をカレント番組情報として特定するステップと、

上記ステップによって特定されたカレント番組情報からキーワードを抽出するステップと、

上記ステップによって抽出されたキーワードを含む推薦番組情報を優先推薦番組情報として推薦基準を変更し、変更後の推薦基準で推薦番組情報の推薦順序を決定するステップと、

上記ステップによって決定された推薦順序で、抽出された推薦番組情報を出力するステップとを含む番組推薦方法。

【請求項 1 4】

受信可能な番組情報を取り扱う外部機器に接続されたコンピュータに、

ユーザにより入力された推薦番組情報の抽出を指示するための指示信号に基づいて、上記番組情報を複数含んだ番組情報群から、番組情報に含まれるキーワードと、キーワードごとにユーザの嗜好を示した嗜好情報を用いて、ユーザの嗜好を反映した番組の番組情報を推薦番組情報として抽出する手順と、

上記指示信号が入力されたとき、該指示信号入力時に上記外部機器で取り扱っていた番組情報をカレント番組情報として特定する手順と、

上記ステップによって特定されたカレント番組情報からキーワードを抽出する手順と、

上記ステップによって抽出されたキーワードを含む推薦番組情報を優先推薦番組情報として推薦基準を変更し、変更後の推薦基準で推薦番組情報の推薦順序を決定する手順と、

上記ステップによって決定された推薦順序で、抽出された推薦番組情報を出力する手順とを実行させる番組推薦プログラム。

【請求項 1 5】

請求項 1 4 に記載の番組推薦プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 1 6】

請求項 1 から 1 2 のいずれか 1 項に記載の番組推薦装置を備えたテレビ放送受信装置。