

【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4区分

【発行日】平成17年9月29日(2005.9.29)

【公開番号】特開2003-317451(P2003-317451A)

【公開日】平成15年11月7日(2003.11.7)

【出願番号】特願2002-120051(P2002-120051)

【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 27/10

G 1 0 K 15/02

G 1 1 B 20/10

G 1 1 B 27/00

【F I】

G 1 1 B 27/10 A

G 1 0 K 15/02

G 1 1 B 20/10 D

G 1 1 B 20/10 E

G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z

G 1 1 B 27/00 D

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月22日(2005.4.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

曲の音楽デ-タを記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ-タを再生する再生手段と、少なくともこれら手段を制御する制御手段とを備えた音声記録再生装置において、

前記記憶手段に記憶されている曲のタイトル別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくタイトル別曲カウント手段と、

該タイトル別曲カウント手段によりカウントされた前記曲のタイトル別のカウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲の曲お気に入り度を算出する第1のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴とする音声記録再生装置。

【請求項2】

前記第1のお気に入り度算出手段が、

前記曲のタイトル別にカウントされた曲の再生回数から早送り回数を減算することにより前記曲お気に入り度を算出するものであることを特徴とする請求項1記載の音声記録再生装置。

【請求項3】

前記第1のお気に入り度算出手段による算出結果に基づいて、前記曲のお気に入り順位を示す情報を作成する第1のお気に入り順位情報作成手段を備えていることを特徴とする請求項1又は請求項2記載の音声記録再生装置。

【請求項4】

前記制御手段が、

前記第1のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴と

する請求項3記載の音声記録再生装置。

【請求項5】

前記第1のお気に入り度算出手段が、

前記曲の再生日時情報に基づいて前記タイトル別の曲の再生回数を所定期間毎に分類し、

分類された前記曲の再生回数に前記所定期間毎に設定された所定の係数を乗算し、

乗算された前記所定期間毎の曲の再生回数を加算して前記曲の再生回数を算出し、

算出された前記曲の再生回数を使用して前記曲お気に入り度を算出するものであることを特徴とする請求項1~4のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項6】

前記第1のお気に入り度算出手段が、

所定期間経過毎に、前記曲の再生回数を算出し、前記曲お気に入り度を更新していくものであることを特徴とする請求項5記載の音声記録再生装置。

【請求項7】

前記タイトル別曲カウント手段が、前記曲が繰り返し再生されたときの曲の繰り返し再生回数をさらにカウントしていくものであり、

前記第1のお気に入り度算出手段が、前記曲の繰り返し再生回数をさらに加算して前記曲お気に入り度を算出することを特徴とする請求項5記載の音声記録再生装置。

【請求項8】

前記所定期間、及び/又は前記所定の係数を使用者が任意に設定することのできる第1の設定手段を備えていることを特徴とする請求項5記載の音声記録再生装置。

【請求項9】

曲の音楽デ-タを記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ-タを再生する再生手段と、少なくともこれら手段を制御する制御手段とを備えた音声記録再生装置において、

前記記憶手段に記憶されている曲のア-ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくア-ティスト別カウント手段と、

該ア-ティスト別カウント手段によりカウントされたア-ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のア-ティストお気に入り度を算出する第2のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴とする音声記録再生装置。

【請求項10】

前記第2のお気に入り度算出手段が、

前記曲のア-ティスト別にカウントされた曲の再生回数から早送り回数を減算することにより前記ア-ティストお気に入り度を算出することを特徴とする請求項9記載の音声記録再生装置。

【請求項11】

前記第2のお気に入り度算出手段による算出結果に基づいて、前記ア-ティストのお気に入り順位を示す情報を作成する第2のお気に入り順位情報作成手段を備えていることを特徴とする請求項9又は請求項10記載の音声記録再生装置。

【請求項12】

前記制御手段が、

前記第2のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴とする請求項11記載の音声記録再生装置。

【請求項13】

前記第2のお気に入り度算出手段が、

前記曲の再生日時情報に基づいて前記ア-ティスト別の曲の再生回数を所定期間毎に分類し、

分類された前記曲の再生回数に前記所定期間毎に設定された所定の係数を乗算し、

乗算された前記所定期間毎の曲の再生回数を加算して前記曲の再生回数を算出し、算出された前記曲の再生回数を使用して前記ア - ティストお気に入り度を算出するものであることを特徴とする請求項 9 ~ 12 のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 14】

前記第 2 のお気に入り度算出手段が、所定期間経過毎に、前記曲の再生回数を算出し、前記ア - ティストお気に入り度を更新していくものであることを特徴とする請求項 13 記載の音声記録再生装置。

【請求項 15】

前記所定期間、及び / 又は前記所定の係数を使用者が任意に設定する事のできる第 2 の設定手段を備えていることを特徴とする請求項 13 記載の音声記録再生装置。

【請求項 16】

前記制御手段が、

前記第 2 のお気に入り度算出手段により算出された前記ア - ティストお気に入り度が所定値以上の場合、通信手段を介して、コンピュ - タネットワ - クに接続されたサ - バ - で前記ア - ティストに関連する情報を検索させる処理を行うものであることを特徴とする請求項 9 ~ 15 のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 17】

前記制御手段が、

前記第 2 のお気に入り度算出手段により算出された前記ア - ティストお気に入り度が所定値以上の場合、通信手段を介して、コンピュ - タネットワ - クに接続されたサ - バ - から前記ア - ティストの最新曲の音楽デ - タをダウンロ - ドする処理を行うものであることを特徴とする請求項 9 ~ 15 のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 18】

前記ダウンロ - ドの際に取得する情報に有料情報が含まれている場合には、使用者に告知を行う有料情報告知手段を備えていることを特徴とする請求項 17 記載の音声記録再生装置。

【請求項 19】

前記記憶手段に記憶されている曲のア - ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくア - ティスト別カウント手段と、

該ア - ティスト別カウント手段によりカウントされたア - ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のア - ティストお気に入り度を算出する第 2 のお気に入り度算出手段と、

前記第 1 のお気に入り度算出手段により算出された前記曲お気に入り度に、前記第 2 のお気に入り度算出手段により算出された前記ア - ティストお気に入り度を加算して、前記記憶手段に記憶されている曲のお気に入り度を算出する第 3 のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴とする請求項 1 記載の音声記録再生装置。

【請求項 20】

前記第 3 のお気に入り度算出手段による算出結果に基づいて、前記曲のお気に入り順位を示す情報を作成する第 3 のお気に入り順位情報作成手段を備えていることを特徴とする請求項 19 記載の音声記録再生装置。

【請求項 21】

前記制御手段が、

前記第 3 のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴とする請求項 20 記載の音声記録再生装置。

【請求項 22】

前記第 1 ~ 第 3 のお気に入り度算出手段による算出結果に基づいて作成される曲及びア - ティストお気に入り順位情報のうちのどの順位情報を曲の再生順序情報として選択するのかを使用者が任意に設定する事のできる選択設定手段を備えていることを特徴とする請求項 21 記載の音声記録再生装置。

【請求項 2 3】

複数の使用者で共用することのできるものであって、
使用者毎の前記曲お気に入り順位を示す情報を記憶する使用者情報記憶手段と、
前記使用者を特定するための使用者特定手段とを備え、
前記制御手段が、
前記使用者特定手段により特定された使用者の前記情報を前記使用者情報記憶手段から
読み出し、読み出された前記情報に基づいて制御を行うものであることを特徴とする請求
項1～8のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 2 4】

複数の使用者で共用することのできるものであって、
使用者毎の前記ア - ティストお気に入り順位を示す情報を記憶する使用者情報記憶手段
と、
前記使用者を特定するための使用者特定手段とを備え、
前記制御手段が、
前記使用者特定手段により特定された使用者の前記情報を前記使用者情報記憶手段から
読み出し、読み出された前記情報に基づいて制御を行うものであることを特徴とする請求
項9～18のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 2 5】

複数の使用者で共用することのできるものであって、
使用者毎の前記曲のお気に入り順位、及び前記ア - ティストのお気に入り順位を示す情
報を記憶する使用者情報記憶手段と、
前記使用者を特定するための使用者特定手段とを備え、
前記制御手段が、
前記使用者特定手段により特定された使用者の前記情報を前記使用者情報記憶手段から
読み出し、読み出された前記情報に基づいて制御を行うものであることを特徴とする請求
項19～22のいずれかの項に記載の音声記録再生装置。

【請求項 2 6】

曲の音楽デ - タを記憶する記憶手段を備え、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ -
タを再生する音声記録再生装置に、
前記記憶手段に記憶されている曲のタイトル別に曲の再生回数と早送り回数とをカウント
させる機能と、
カウントされた前記曲のタイトル別のカウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶さ
れている曲の曲お気に入り度を算出する機能とを実現させることを特徴とする音声記録再
生用プログラム。

【請求項 2 7】

曲の音楽デ - タを記憶する記憶手段を備え、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ -
タを再生する音声記録再生装置に、
前記記憶手段に記憶されている曲のア - ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカ
ウントさせる機能と、
カウントされたア - ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶され
ている曲のア - ティストお気に入り度を算出する機能とを実現させることを特徴とする音声記
録再生用プログラム。

【請求項 2 8】

前記記憶手段に記憶されている曲のア - ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカ
ウントさせる機能と、
カウントされたア - ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶され
ている曲のア - ティストお気に入り度を算出する機能と、
前記曲お気に入り度に、前記ア - ティストお気に入り度を加算して、前記記憶手段に記
憶されている曲のお気に入り度を算出する機能とを実現させることを特徴とする請求項2
6記載の音声記録再生用プログラム。

【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】****【課題を解決するための手段及びその効果】**

上記目的を達成するために本発明に係る音声記録再生装置(1)は、曲の音楽デ・タを記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ・タを再生する再生手段と、少なくともこれら手段を制御する制御手段とを備えた音声記録再生装置において、前記記憶手段に記憶されている曲のタイトル別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくタイトル別曲カウント手段と、該タイトル別曲カウント手段によりカウントされた前記曲のタイトル別のカウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲の曲お気に入り度を算出する第1のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴としている。

【手続補正3】**【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0016**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0016】**

また本発明に係る音声記録再生装置(4)は、上記音声記録再生装置(3)において、前記制御手段が、前記第1のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴としている。

【手続補正4】**【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0026**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0026】**

また本発明に係る音声記録再生装置(9)は、曲の音楽デ・タを記憶する記憶手段と、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ・タを再生する再生手段と、少なくともこれら手段を制御する制御手段とを備えた音声記録再生装置において、前記記憶手段に記憶されている曲のア・ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくア・ティスト別カウント手段と、該ア・ティスト別カウント手段によりカウントされたア・ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のア・ティストお気に入り度を算出する第2のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴としている。

【手続補正5】**【補正対象書類名】**明細書**【補正対象項目名】**0032**【補正方法】**変更**【補正の内容】****【0032】**

また本発明に係る音声記録再生装置(12)は、上記音声記録再生装置(11)において、前記制御手段が、前記第2のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴としている。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0046

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0046】

また本発明に係る音声記録再生装置(19)は、上記音声記録再生装置(1)において、前記記憶手段に記憶されている曲のア-ティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントしていくア-ティスト別カウント手段と、該ア-ティスト別カウント手段によりカウントされたア-ティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のア-ティストお気に入り度を算出する第2のお気に入り度算出手段と、前記第1のお気に入り度算出手段により算出された前記曲お気に入り度に、前記第2のお気に入り度算出手段により算出された前記ア-ティストお気に入り度を加算して、前記記憶手段に記憶されている曲のお気に入り度を算出する第3のお気に入り度算出手段とを備えていることを特徴としている。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0047

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0047】

上記音声記録再生装置(19)によれば、前記第1のお気に入り度算出手段により算出された前記曲お気に入り度に、前記第2のお気に入り度算出手段により算出された前記ア-ティストお気に入り度を加算して、曲のお気に入り度が算出されるので、例えば、前記第1のお気に入り度算出手段により算出された曲お気に入り度が小さな曲でも、その曲が、前記ア-ティストお気に入り度の大きいア-ティストの曲であれば、前記第3のお気に入り度算出手段により算出される曲のお気に入り度が大きくなり、使用者のお気に入りのア-ティストの曲を大きく反映した曲のお気に入り度を算出することができる。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

また本発明に係る音声記録再生装置(21)は、上記音声記録再生装置(20)において、前記制御手段が、前記第3のお気に入り順位情報作成手段により作成されるお気に入り順位情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている対応する曲の再生処理を行うものであることを特徴としている。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0060

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0060】

また本発明に係る音声記録再生用プログラム(1)は、曲の音楽デ-タを記憶する記憶手段を備え、該記憶手段に記憶されている曲の音楽デ-タを再生する音声記録再生装置に、前記記憶手段に記憶されている曲のタイトル別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントさせる機能と、カウントされた前記曲のタイトル別のカウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲の曲お気に入り度

を算出する機能とを実現させることを特徴としている。

【手続補正 1 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 2】

また本発明に係る音声記録再生用プログラム(2)は、曲の音楽データを記憶する記憶手段を備え、該記憶手段に記憶されている曲の音楽データを再生する音声記録再生装置に、前記記憶手段に記憶されている曲のアーティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントさせる機能と、カウントされたアーティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のアーティストお気に入り度を算出する機能とを実現させることを特徴としている。

【手続補正 1 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 6 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 6 4】

また本発明に係る音声記録再生用プログラム(3)は、上記音声記録再生用プログラム(1)において、前記記憶手段に記憶されている曲のアーティスト別に曲の再生回数と早送り回数とをカウントさせる機能と、カウントされたアーティスト別カウント情報に基づいて、前記記憶手段に記憶されている曲のアーティストお気に入り度を算出する機能と、前記曲お気に入り度に、前記アーティストお気に入り度を加算して、前記記憶手段に記憶されている曲のお気に入り度を算出する機能とを実現させることを特徴としている。