

【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25年8月15日(2013.8.15)

【公開番号】特開2013-131051(P2013-131051A)
 【公開日】平成25年7月4日(2013.7.4)
 【年通号数】公開・登録公報2013-035
 【出願番号】特願2011-280270(P2011-280270)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 17/30 1 7 0 B

G 0 6 F 17/30 2 1 0 A

G 0 6 F 17/30 3 5 0 C

G 0 6 T 1/00 2 0 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年6月24日(2013.6.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明は、検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置であって、ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付手段と、前記受付手段により受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付手段と、前記重み調整受付手段により調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第1の表示手段と、前記重み調整受付手段により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出される特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第2の表示手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、本発明は、検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置における情報処理方法であって、前記情報処理装置の受付手段が、ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付工程と、前記情報処理装置の重み調整受付手段が、前記受付工程において受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付工程と、前記情報処理装置の第1の表示手段が、前記重み調整受付工程において調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第1の表示工程と、前記情報処理装置の第2の表示手段が、前記重み調整受付工程により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出さ

れる特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第2の表示工程と、を備えることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また、本発明は、検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置において実行可能なプログラムであって、前記情報処理装置を、ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付手段と、前記受付手段により受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付手段と、前記重み調整受付手段により調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第1の表示手段と、前記重み調整受付手段により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出される特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第2の表示手段として機能させることを特徴とする。

【手続補正4】

【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】

検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置であって、

ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付手段と、
前記受付手段により受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付手段と、

前記重み調整受付手段により調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第1の表示手段と、

前記重み調整受付手段により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出される特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第2の表示手段と、

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記重み調整受付手段は、前記第2の表示手段により特徴量の種類ごとに検索された画像が表示された領域に対するユーザの操作を受け付けることにより、前記検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量の重みの調整を受け付け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】

前記第2の表示手段は、さらに、

前記重み調整受付手段により受け付けた、前記検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量の重みを示す情報を表示することを特徴とする請求項1または2に記載

の情報処理装置。

【請求項 4】

前記第 2 の表示手段は、さらに、

前記重み調整受付手段により受け付けた、前記検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量の重みを示す情報を、特徴量の重みを調整するためのユーザの操作を受け付ける領域の面積により示すことを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記第 2 の表示手段は、さらに、

前記重み調整受付手段により受け付けた、前記検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量の重みを示す情報を、特徴量の重みを調整するためのユーザの操作を受け付ける領域と、前記第 2 の表示手段により表示される検索画像との距離により示すことを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置における情報処理方法であって、

前記情報処理装置の受付手段が、ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付工程と、

前記情報処理装置の重み調整受付手段が、前記受付工程において受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付工程と、

前記情報処理装置の第 1 の表示手段が、前記重み調整受付工程において調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第 1 の表示工程と、

前記情報処理装置の第 2 の表示手段が、前記重み調整受付工程により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出される特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第 2 の表示工程と、
を備えることを特徴とする情報処理方法。

【請求項 7】

検索画像と類似する画像を、検索対象画像から検索して表示する情報処理装置において実行可能なプログラムであって、

前記情報処理装置を、

ユーザによる検索画像の入力を受け付ける受付手段と、

前記受付手段により受け付けた検索画像と類似する画像を検索する際に用いられる特徴量について、特徴量の種類ごとに重みの調整を受け付ける重み調整受付手段と、

前記重み調整受付手段により調整を受け付けた特徴量の重みと、前記検索画像から抽出される特徴量とを用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を表示する第 1 の表示手段と、

前記重み調整受付手段により重みの調整を受け付ける特徴量の種類ごとに、前記検索画像から抽出される特徴量を用いて検索対象画像を検索することで得られた画像を、当該特徴量の種類ごとに表示する第 2 の表示手段として機能させることを特徴とするプログラム

。

—