

【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 23 年 5 月 6 日 (2011.5.6)

【公開番号】特開 2009-239691 (P2009-239691A)

【公開日】平成 21 年 10 月 15 日 (2009.10.15)

【年通号数】公開・登録公報 2009-041

【出願番号】特願 2008-84101 (P2008-84101)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/387 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

G 0 6 T 11/60 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/387

H 0 4 N 5/91 J

G 0 6 T 11/60 1 0 0 D

G 0 6 F 3/048 6 5 1 C

G 0 6 F 3/048 6 5 6 A

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 3 月 22 日 (2011.3.22)

【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】

枠群に配置する画像群の相対関係を示す条件と関連付けられた枠群の情報を取得する取得手段と、

前記取得手段によって取得された枠群の情報に関連付けられた条件を満たす画像群を複数の画像から抽出する抽出手段と、

前記抽出手段によって抽出された画像群を、前記取得手段で取得された情報に対応する枠群に配置する配置手段と、

ユーザの指示に応じて、前記配置手段により配置された画像の 1 つを他の画像に変更する変更手段と、

前記変更手段により前記配置手段により配置された画像の 1 つが前記他の画像に変更されると、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置されている画像も変更するか否かをユーザに問い合わせる問合手段と、

前記問合手段による問い合わせに対するユーザ指示に従って、前記他の画像を基準とし、前記取得手段により取得された枠群の情報に関連付けられた条件に基づいて、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置する画像を複数の画像から再抽出する再抽出手段と、

前記再抽出手段により再抽出された画像を、前記他の画像が配置された枠以外の枠に再配置する再配置手段

を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記条件は、同一の枠群に対して複数の条件が設定されたものであることを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記条件は、前記画像群の有する属性情報の値の相対関係を示すものであることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記属性情報とは、画像認識を行った結果の値を含むことを特徴とする請求項 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記属性情報の値の相対関係とは、大小関係であることを特徴とする請求項 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

前記属性情報の値の相対関係とは、一方の値と他方の値との差が一定の基準を満たす関係であることを特徴とする請求項 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記抽出手段は、前記条件を満たす画像が抽出できなかった場合に、前記条件に近い画像を抽出することを特徴とする請求項 1 乃至 6 何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記抽出手段は、前記条件を満たす画像が抽出できなかった場合に、前記条件を満たさない画像を抽出することを特徴とする請求項 1 乃至 6 何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

前記抽出手段で、前記条件を満たす画像が抽出できなかった場合に、前記配置手段は、画像を配置しないことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

前記抽出手段で、前記条件を満たす画像が抽出できなかった場合に、警告を提示する提示手段を更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 6 何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 11】

ユーザが指定した画像をユーザが指定した枠に配置する指示手段を更に有し、前記取得手段は、前記枠群の内、少なくとも 1 以上の枠が、該指示手段によって指定された枠群の情報を取得することを特徴とする請求項 1 乃至 10 何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 12】

前記抽出手段は、前記条件を満たす画像が抽出できなかった場合に、該条件と反対の条件を満たす画像を抽出することを特徴とする請求項 1 乃至 6 何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 13】

枠群に配置する画像群の相対関係を示す条件と関連付けられた枠群の情報を取得手段が取得する取得工程と、

前記取得手段によって取得された枠群の情報に関連付けられた条件を満たす画像群を複数の画像から抽出手段が抽出する抽出工程と、

前記抽出手段によって抽出された画像群を、前記取得手段で取得された情報に対応する枠群に配置手段が配置する配置工程と、

ユーザの指示に応じて、前記配置手段により配置された画像の 1 つを他の画像に変更手段が変更する変更工程と、

前記変更手段により前記配置工程において配置された画像の 1 つが前記他の画像に変更されると、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置されている画像も変更するか否かを問合せ手段がユーザに問い合わせる問合せ工程と、

前記問合せ手段による問い合わせに対するユーザ指示に従って、前記他の画像を基準とし、前記取得工程により取得された枠群の情報に関連付けられた条件に基づいて、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置する画像を複数の画像から再抽出手段が再抽出する再抽出工程と、

前記再抽出手段により再抽出された画像を、前記他の画像が配置された枠以外の枠に再配置する再配置工程と

を有することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【請求項 14】

請求項 13 に記載された画像処理装置の制御方法をコンピュータに実行させるプログラム。

【請求項 15】

請求項 13 に記載された画像処理装置の制御方法をコンピュータに実行させるプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

よって、本発明は上記を鑑みてなされたものであり、意図した通りの画像を自動配置することを目的とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記の目的を達成するための本発明の一態様による画像処理装置は、以下の構成を備える。即ち、枠群に配置する画像群の相対関係を示す条件と関連付けられた枠群の情報を取得する取得手段と、前記取得手段によって取得された枠群の情報に関連付けられた条件を満たす画像群を複数の画像から抽出する抽出手段と、前記抽出手段によって抽出された画像群を、前記取得手段で取得された情報に対応する枠群に配置する配置手段と、ユーザの指示に応じて、前記配置手段により配置された画像の 1 つを他の画像に変更する変更手段と、前記変更手段により前記配置手段により配置された画像の 1 つが前記他の画像に変更されると、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置されている画像も変更するか否かをユーザに問い合わせる問合手段と、前記問合手段による問い合わせに対するユーザ指示に従って、前記他の画像を基準とし、前記取得手段により取得された枠群の情報に関連付けられた条件に基づいて、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置する画像を複数の画像から再抽出する再抽出手段と、前記再抽出手段により再抽出された画像を、前記他の画像が配置された枠以外の枠に再配置する再配置手段とを備えることを特徴とする。

【手続補正 4】

【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】

また、上記目的を達成するために、本発明の一態様による画像処理装置の制御方法は、枠群に配置する画像群の相対関係を示す条件と関連付けられた枠群の情報を取得手段が取得する取得工程と、前記取得手段によって取得された枠群の情報に関連付けられた条件を満たす画像群を複数の画像から抽出手段が抽出する抽出工程と、前記抽出手段によって抽出された画像群を、前記取得手段で取得された情報に対応する枠群に配置手段が配置する配置工程と、ユーザの指示に応じて、前記配置手段により配置された画像の 1 つを他の画像に変更手段が変更する変更工程と、前記変更手段により前記配置工程において配置された画像の 1 つが前記他の画像に変更されると、前記他の画像が配置された枠以外の枠に配置されている画像も変更するか否かを問合手段がユーザに問い合わせる問合工程と、前記問合手段による問い合わせに対するユーザ指示に従って、前記他の画像を基準とし、前記取得工程により取得された枠群の情報に関連付けられた条件に基づいて、前記他の画像が配

置された枠以外の枠に配置する画像を複数の画像から再抽出手段が再抽出する再抽出工程と、前記再抽出手段により再抽出された画像を、前記他の画像が配置された枠以外の枠に再配置する再配置工程とを備えることを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明によれば、意図した通りの画像を自動選択し、意図した通りに画像の自動配置を可能とするので、ユーザの操作を軽減できる。また、相対的関係を条件として設定できるため、固定値の設定を必要とせず、条件設定が容易となる。また、ユーザの希望により、1つの画像を変更しただけで他の画像も自動的に変更することも、自動配置トされた画像の1つだけを変更することもでき、ユーザの意図に合った画像配置にすることができる。