

【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 24 年 1 月 26 日 (2012.1.26)

【公開番号】特開 2009-171558 (P2009-171558A)

【公開日】平成 21 年 7 月 30 日 (2009.7.30)

【年通号数】公開・登録公報 2009-030

【出願番号】特願 2008-312493 (P2008-312493)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

H 0 4 N 1/21 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

G 0 6 T 1/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/765 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2011.01)

【F I】

H 0 4 N 5/91 Z

H 0 4 N 1/21

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

G 0 6 T 1/00 2 0 0 A

H 0 4 N 5/91 J

H 0 4 N 5/91 L

H 0 4 N 7/173 6 1 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 12 月 7 日 (2011.12.7)

【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】

ネットワーク上で互いに通信を行なうカメラとサーバ装置とクライアント装置とを含み、前記カメラが前記サーバ装置にアップロードした画像データを、前記クライアント装置が前記サーバ装置からダウンロードする画像共有システムであって、

前記カメラは、

アップロード対象の画像データの撮影情報 もしくは設定されたキーワード を抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報 もしくは前記設定されたキーワード にしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイル及び前記画像データを前記サーバ装置に送信する送信手段と、
を有し、

前記クライアント装置は、

予め登録された、前記更新情報ファイルに対応するアドレスを用いて、前記サーバ装置から前記更新情報ファイルを取得する取得手段と、

前記更新情報ファイルに情報が登録された画像データのうち、ダウンロード対象の画像データを、前記更新情報ファイルに登録された画像データの情報と、前記クライアント装

置が有する画像データの情報とに基づいて特定する特定手段と、

前記ダウンロード対象の画像データを前記サーバ装置からダウンロードするダウンロード手段と、

を有することを特徴とする画像共有システム。

【請求項 2】

前記カメラの前記更新手段は、前記更新情報ファイルを更新する際、前記更新情報ファイルの更新日時を現在の日時に設定し、

前記取得手段は、前記更新情報ファイルの更新日時と、該更新情報ファイルの前回取得時における更新日時とに基づいて、前記更新情報ファイルが更新されたと判断されるとき、前記更新情報ファイルを前記サーバ装置から取得することを特徴とする請求項 1 に記載の画像共有システム。

【請求項 3】

前記決定手段は前記画像データの 1 つに対して複数のカテゴリを決定し、

前記複数のカテゴリのそれぞれに対応する更新情報ファイルに、前記 1 つの画像データの情報が記述されることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像共有システム。

【請求項 4】

前記撮影情報は、撮影モード、撮影日時、撮影装置の機種、撮影者、シャッター速度、及びフラッシュ発光の有無の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の画像共有システム。

【請求項 5】

前記キーワードは、ユーザによって設定されたキーワード、前記画像データの撮影情報から設定されたキーワード、前記画像データの解析結果から設定されたキーワードの少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の画像共有システム。

【請求項 6】

前記更新手段は、前記決定手段により決定された前記画像データのの前記カテゴリに対応する前記更新情報ファイルが生成されていなければ、新たに生成することを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の画像共有システム。

【請求項 7】

ネットワーク上で、画像データをサーバ装置にアップロードするカメラであって、

アップロード対象の画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイル及び前記画像データを前記サーバ装置に送信する送信手段と、
を有し、

前記更新情報ファイルはクライアント装置により自動的にサーバ装置から取得され、前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられることを特徴とするカメラ。

【請求項 8】

ネットワーク上で、画像データをサーバ装置にアップロードするカメラの制御方法であって、

前記カメラの抽出手段が、アップロード対象の画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出するステップと、

前記カメラの決定手段が、前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定するステップと、

前記カメラの更新手段が、前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する

ステップと、

前記カメラの送信手段が、前記更新情報ファイル及び前記画像データを前記サーバ装置に送信するステップと、

を含み、

前記更新情報ファイルはクライアント装置により自動的にサーバ装置から取得され、前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられることを特徴とする制御方法。

【請求項 9】

ネットワークを介して、画像データをサーバ装置にアップロードするカメラが備えるコンピュータに、請求項 8 記載の制御方法の各ステップを実行させるためのプログラム。

【請求項 10】

ネットワーク上で互いに通信を行なうカメラとサーバ装置とクライアント装置とを含み、カメラがサーバ装置にアップロードした画像データを、クライアント装置が前記サーバ装置からダウンロードする画像共有システムであって、

前記サーバ装置は、

画像データを前記カメラから受信する受信手段と、

前記受信された画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイルを前記クライアント装置からのリクエストに 응답して前記クライアント装置に提供する提供手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

予め登録された、前記更新情報ファイルに対応するアドレスを用いて前記サーバ装置にリクエストし、前記サーバ装置から前記更新情報ファイルを取得する取得手段と、

前記更新情報ファイルに情報が登録された画像データのうち、ダウンロード対象の画像データを、前記更新情報ファイルに登録された画像データの情報と、前記クライアント装置が有する画像データの情報とに基づいて特定する特定手段と、

前記ダウンロード対象の画像データを前記サーバ装置からダウンロードするダウンロード手段とを有することを特徴とする画像共有システム。

【請求項 11】

前記取得手段は、前記更新情報ファイルの更新日時と、該更新情報ファイルの前回取得時における更新日時とに基づいて、前記更新情報ファイルが更新されたと判断されるとき、前記更新情報ファイルを前記サーバ装置から、取得することを特徴とする請求項 10 に記載の画像共有システム。

【請求項 12】

前記決定手段は前記画像データの 1 つに対して複数のカテゴリを決定し、

前記複数のカテゴリのそれぞれに対応する更新情報ファイルに、前記 1 つの画像データの情報が記述されることを特徴とする請求項 10 又は 11 に記載の画像共有システム。

【請求項 13】

前記撮影情報は、撮影モード、撮影日時、撮影装置の機種、撮影者、シャッター速度、及びフラッシュ発光の有無の少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 10 乃至 12 の何れか 1 項に記載の画像共有システム。

【請求項 14】

前記キーワードは、ユーザによって設定されたキーワード、前記画像データの撮影情報から設定されたキーワード、前記画像データの解析結果から設定されたキーワードの少なくとも 1 つを含むことを特徴とする請求項 10 乃至 13 の何れか 1 項に記載の画像共有シ

ステム。

【請求項 15】

前記更新手段は、前記決定手段により決定された前記画像データの前記カテゴリに対応する前記更新情報ファイルが生成されていなければ、新たに生成することを特徴とする請求項 10 乃至 14 の何れか 1 項に記載の画像共有システム。

【請求項 16】

ネットワークを介して、画像データをクライアント装置にダウンロードする画像管理サーバ装置であって、
画像データをカメラから受信する受信手段と、
前記画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、
前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、
前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、
前記更新情報ファイルを、前記クライアント装置からのリクエストに応答して前記クライアント装置に提供する提供手段とを備え、
前記更新情報ファイルは前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられることを特徴とする画像管理サーバ装置。

【請求項 17】

ネットワークを介して、画像データをクライアント装置にダウンロードする画像管理サーバ装置の制御方法であって、
前記画像管理サーバ装置の受信手段が、画像データをカメラから受信するステップと、
前記画像管理サーバ装置の抽出手段が、前記画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出するステップと、
前記画像管理サーバ装置の決定手段が、前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定するステップと、
前記画像管理サーバ装置の更新手段が、前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新ステップと、
前記画像管理サーバ装置の提供手段が、前記更新ファイルを、前記クライアント装置からのリクエストに応答して、前記クライアント装置に提供するステップとを有し、
前記更新情報ファイルは前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられることを特徴とする制御方法。

【請求項 18】

ネットワークを介して、画像データをクライアント装置にダウンロードするコンピュータに、請求項 17 記載の制御方法の各ステップを実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記目的を達成するため、本発明の画像共有システムは、ネットワーク上で互いに通信を行なうカメラとサーバ装置とクライアント装置とを含み、前記カメラが前記サーバ装置にアップロードした画像データを、前記クライアント装置が前記サーバ装置からダウンロードする画像共有システムであって、

前記カメラは、

アップロード対象の画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたが

って決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイル及び前記画像データを前記サーバ装置に送信する送信手段と、
を有し、

前記クライアント装置は、

予め登録された、前記更新情報ファイルに対応するアドレスを用いて、前記サーバ装置から前記更新情報ファイルを取得する取得手段と、

前記更新情報ファイルに情報が登録された画像データのうち、ダウンロード対象の画像データを、前記更新情報ファイルに登録された画像データの情報と、前記クライアント装置が有する画像データの情報とに基づいて特定する特定手段と、

前記ダウンロード対象の画像データを前記サーバ装置からダウンロードするダウンロード手段と、

を有す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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記目的を達成するため、本発明のカメラは、ネットワーク上で、画像データをサーバ装置にアップロードするカメラであって、

アップロード対象の画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイル及び前記画像データを前記サーバ装置に送信する送信手段と、
を有し、

前記更新情報ファイルはクライアント装置により自動的にサーバ装置から取得され、前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられ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】削除

【補正の内容】

【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】削除

【補正の内容】

【手続補正 6】

【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】

上記目的を達成するため、本発明の画像共有システムは、ネットワーク上で互いに通信

を行なうカメラとサーバ装置とクライアント装置とを含み、カメラがサーバ装置にアップロードした画像データを、クライアント装置が前記サーバ装置からダウンロードする画像共有システムであって、

前記サーバ装置は、

画像データを前記カメラから受信する受信手段と、

前記受信された画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイルを前記クライアント装置からのリクエストに回答して前記クライアント装置に提供する提供手段と、

を有し、

前記クライアント装置は、

予め登録された、前記更新情報ファイルに対応するアドレスを用いて前記サーバ装置にリクエストし、前記サーバ装置から前記更新情報ファイルを取得する取得手段と、

前記更新情報ファイルに情報が登録された画像データのうち、ダウンロード対象の画像データを、前記更新情報ファイルに登録された画像データの情報と、前記クライアント装置が有する画像データの情報とに基づいて特定する特定手段と、

前記ダウンロード対象の画像データを前記サーバ装置からダウンロードするダウンロード手段とを有することを特徴とする。

【手続補正 7】

【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】

上記目的を達成するため、本発明に係る画像管理サーバ装置は、

ネットワークを介して、画像データをクライアント装置にダウンロードする画像管理サーバ装置であって、

画像データをカメラから受信する受信手段と、

前記画像データの撮影情報もしくは設定されたキーワードを抽出する抽出手段と、

前記画像データのカテゴリを前記撮影情報もしくは前記設定されたキーワードにしたがって決定する決定手段と、

前記画像データに決定されたカテゴリに対応する更新情報ファイルに前記画像データの情報を登録することにより、前記更新情報ファイルを更新する更新手段と、

前記更新情報ファイルを、前記クライアント装置からのリクエストに回答して前記クライアント装置に提供する提供手段とを備え、

前記更新情報ファイルは前記クライアント装置がダウンロードする画像データを特定するために用いられることを特徴とする。

【手続補正 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【補正の内容】