

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2015-114705

(P2015-114705A)

(43) 公開日 平成27年6月22日(2015.6.22)

(51) Int.Cl.

G06F 12/00 (2006.01)

F I

G06F 12/00 531M

G06F 12/00 520E

テーマコード (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2013-254237 (P2013-254237)
 (22) 出願日 平成25年12月9日 (2013.12.9)

(71) 出願人 000001007
 キヤノン株式会社
 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 (74) 代理人 100090273
 弁理士 國分 孝悦
 (72) 発明者 中野 克哉
 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キ
 ヤノン株式会社内

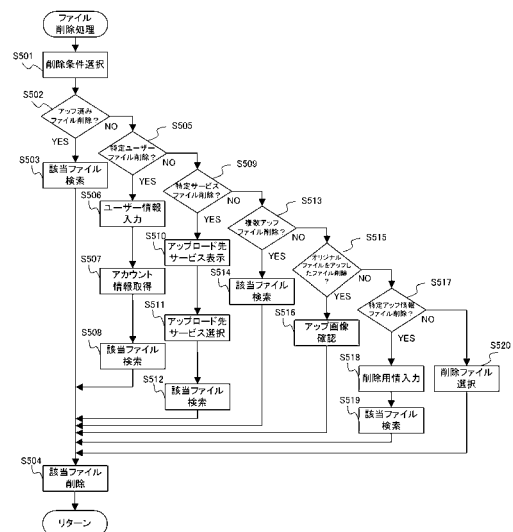
(54) 【発明の名称】 ファイル管理装置、その制御方法及びプログラム

(57) 【要約】

【課題】ファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする機能を有するファイル管理装置において、ユーザが好適にファイル削除を行えるようにする。

【解決手段】記憶部202に記憶されているファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする機能を有するファイル管理装置において、制御部201は、アップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理する。アップロードに関する情報には、例えば該ファイルをアップロードするときのユーザのアカウント、アップロード先のURL、URLのドメイン情報から特定したオンラインサービス、ファイル附属情報を含む。また、制御部201は、ユーザが指定するアップロードに関する条件に基づいてファイルを一括削除する。

【選択図】図5



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

記憶手段に記憶したファイルを外部ネットワーク機器にアップロードするアップロード手段と、

前記アップロード手段によりアップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理する管理手段と、

前記アップロードに関する情報を削除条件として、前記記憶手段に記憶したファイルを削除する削除手段とを備えたことを特徴とするファイル管理装置。

【請求項 2】

前記アップロードに関する情報には、ファイルをアップロードするときのユーザのアカウントが含まれており、

前記削除手段は、ユーザが指定するアカウントが関連付けられているファイルを削除することを特徴とする請求項 1 に記載のファイル管理装置。

【請求項 3】

前記アップロードに関する情報には、ファイルのアップロード先のオンラインサービスの情報が含まれており、

前記削除手段は、ユーザが指定するオンラインサービスの情報が関連付けられているファイルを削除することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のファイル管理装置。

【請求項 4】

前記オンラインサービスの情報は、アップロード先の URL の中にあるドメイン情報より特定することを特徴とする請求項 3 に記載のファイル管理装置。

【請求項 5】

前記アップロードに関する情報には、ファイルのアップロード先の情報が含まれており、

前記削除手段は、複数のアップロード先にアップロードしているファイルを削除することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のファイル管理装置。

【請求項 6】

前記アップロードに関する情報には、ファイルについてのコメント、カテゴリ及びタグのうち少なくともいずれかを含むファイル付属情報が含まれており、

前記削除手段は、ユーザが指定するファイル付属情報が関連付けられているファイルを削除することを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のファイル管理装置。

【請求項 7】

前記アップロードに関する情報には、ファイルがそのままの状態にアップロードされたか否かの情報が含まれており、

前記削除手段は、そのままの状態にアップロードされたファイルを削除することを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のファイル管理装置。

【請求項 8】

記憶手段に記憶したファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする機能を有するファイル管理装置の制御方法であって、

アップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理するステップと、

前記アップロードに関する情報を削除条件として、前記記憶手段に記憶したファイルを削除するステップとを有することを特徴とするファイル管理装置の制御方法。

【請求項 9】

記憶手段に記憶したファイルを外部ネットワーク機器にアップロードするアップロード手段と、

前記アップロード手段によりアップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理する管理手段と、

前記アップロードに関する情報を削除条件として、前記記憶手段に記憶したファイルを削除する削除手段としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

10

20

30

40

50

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、記憶手段に記憶したファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする機能を有するファイル管理装置、その制御方法及びプログラムに関する。

【背景技術】

【0002】

近年、イーサネット（登録商標）や無線LANといった広域ネットワークにアクセスできるモバイル機器が増加している。これにより、例えばデジタルカメラで撮影した写真や動画といったファイルを、ネットワークを介して自宅のパソコンやサーバ、オンラインサービスにアップロードできるようになってきている。

10

また、近年の記憶容量の増大化により、モバイル機器内における記憶可能なファイルの量は増大している。

【0003】

例えば特許文献1には、このような大量のメモリ内のファイルにおいて、バックアップ実行時に、そのバックアップ済み情報を登録簿で管理しておき、すでにバックアップ済みのファイルを削除するときは、このバックアップ登録簿を参照して、バックアップ済みを確認してから削除するアイデアが提案されている。

【先行技術文献】

【特許文献】

20

【0004】

【特許文献1】特開平9-198283号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

しかしながら、オンラインサービスをはじめとする外部ネットワーク機器にファイルをアップロードできるファイル管理装置において、各ファイルを各種アップロード先にアップロードしている状況でファイルを削除する際、どのファイルを優先的に削除すべきかの判断が困難であった。

【0006】

30

本発明はこのような課題に着目してなされたものであり、ファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする機能を有するファイル管理装置において、ユーザが好適にファイル削除を行えるようにすることを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明のファイル管理装置は、記憶手段に記憶したファイルを外部ネットワーク機器にアップロードするアップロード手段と、前記アップロード手段によりアップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理する管理手段と、前記アップロードに関する情報を削除条件として、前記記憶手段に記憶したファイルを削除する削除手段とを備えたことを特徴とする。

40

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、外部ネットワーク機器にアップロードしたファイルを、アップロードに関する情報と関連付けて管理するようにし、このアップロードに関する情報を削除条件として指定できるようにしたので、ユーザが好適にファイル削除を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】実施形態に係るファイル管理装置の一例であるデジタルカメラの概観を示す図である。

【図2】実施形態に係るデジタルカメラの内部構成例を示すブロック図である。

50

【図 3】実施形態に係るデジタルカメラのメイン処理の流れを示すフローチャートである。

【図 4】ファイルアップロード処理の詳細を示すフローチャートである。

【図 5】ファイル削除処理の詳細を示すフローチャートである。

【図 6】カメラ処理の詳細を示すフローチャートである。

【図 7】アップロード管理リストの例を示す図である。

【図 8】表示画面の例を示す図である。

【発明を実施するための形態】

【0010】

以下、添付図面を参照して、本発明の好適な実施形態について説明する。

10

図 1 は、本実施形態に係るファイル管理装置の一例であるデジタルカメラ 100 の概観を示す図である。

デジタルカメラ 100 は、ユーザからの入力操作を受け付ける操作部 101 を備える。入力操作としては、パワーオン・パワーオフの電源操作、各種選択メニューの選択決定操作、各種文字入力操作等である。

また、デジタルカメラ 100 は、外部ネットワーク機器と接続するための LAN ケーブル 102 を接続して、外部ネットワーク機器と通信する。本実施形態では、有線であるイーサネットを用いるが、外部ネットワーク機器との通信においてはこれに限られるものではなく、例えば無線 LAN といった無線通信でもよい。

また、デジタルカメラ 100 は、ユーザに対して情報を表示するための表示部 103 を備える。表示部 103 は、各種メニューやファイルの表示等を行う。

20

【0011】

図 2 は、本実施形態に係るデジタルカメラ 100 の内部構成例を示すブロック図である。

制御部 201 は、デジタルカメラ 100 の動作を制御する。デジタルカメラ 100 の動作としては、記憶部 202 へのファイルの書き込み・読み込み、記憶部 202 に記憶したファイルの管理、通信部 203 を制御することによるネットワーク通信、カメラ部 204 を制御することによる画像の撮影等がある。

記憶部 202 は、ファイルの記憶保存や制御部 201 が使用するソフトウェアプログラムの記憶先として使用される。

30

通信部 203 は、イーサネットコントローラ及び PHY、コネクタを含む、イーサネット通信を行うための構成要素で構成される。

カメラ部 204 は、レンズ、絞り、AD 変換器及び撮像素子を含む、画像を撮影するための構成要素で構成される。

【0012】

図 3 は、本実施形態に係るデジタルカメラ 100 のメイン処理の流れを示すフローチャートである。以下において、各種の動作は、制御部 201 がデジタルカメラ 100 の各部を制御することにより実現される。

ユーザ操作により電源が投入されると、制御部 201 は、記憶部 202 に格納されているプログラムコードを実行し、各種の初期化処理を実行し、ユーザ操作待ち受けモードに遷移する（ステップ S301）。ユーザ操作待ち受けモードでは、ユーザからのモード選択を促すためのモード選択画面を表示部 103 に表示する。ユーザは、操作部 101 を用いてファイルアップロードモード、ファイル削除モード、カメラモードの 3 つのモードから所望のモードを選択する。

40

【0013】

次に、制御部 201 は、ユーザが選択したモードがファイルアップロードモードであるか否かを確認する（ステップ S302）。

ユーザが選択したモードがファイルアップロードモードである場合（ステップ S302 で YES）、制御部 201 はファイルアップロード処理に移行する（ステップ S303）。このファイルアップロード処理の詳細は図 4 を用いて後述する。

50

ユーザが選択したモードがファイルアップロードモードでない場合（ステップS302でNO）、制御部201は、ユーザが選択したモードがファイル削除モードであるか否かを確認する（ステップS304）。

ユーザが選択したモードがファイル削除モードである場合（ステップS304でYES）、制御部201はファイル削除処理に移行する（ステップS305）。このファイル削除処理の詳細は図5を用いて後述する。

ユーザが選択したモードがファイル削除モードでない場合（ステップS304でNO）、制御部201は、ユーザが選択したモードがカメラモードであると判定し、カメラ処理に移行する（ステップS306）。このカメラ処理の詳細は図6を用いて後述する。

以上の処理は、ユーザが操作部101を用いて電源をOFFするまで繰り返し実行される。

【0014】

図4は、図3のステップS303のファイルアップロード処理の詳細を示すフローチャートである。

ユーザがファイルアップロードモードを選択すると、ファイルアップロード処理が開始され（ステップS401）、アップロード先をユーザに設定させるための処理に移行する。

制御部201は、表示部103を用いてアップロード先選択方式をユーザに選択させる。アップロード先選択方式として、アップロード先を記憶済みのアップロード先から選択する記憶済みアップロードサイト選択モードか、新規にアップロード先を入力する新規入力モードとするかを問い合わせる。ユーザは、操作部101を用いてアップロード先選択方式を選択する。

制御部201は、ユーザが選択したアップロード先選択方式が記憶済みアップロードサイト選択モードであるか否かを確認する（ステップS402）。

ユーザが選択したアップロード先選択方式が記憶済みアップロードサイト選択モードである場合（ステップS402でYES）、制御部201は、記憶部202に予め登録されているアップロード先の情報を表示部103に表示する（ステップS403）。図8（a）は、予め登録されているURLからアップロード先を選択させる画面の例である。記憶されているアップロード先の情報をリスト表示し、所望のアップロード先をユーザに選択させる。本実施形態では、URL表示したアップロード先の中から選択するようにしているが、これに限られるものではなく、URLのドメイン情報からオンラインサービスを特定して、サービス名表記の中から選択するようにしてもよい。

ユーザが選択したアップロード先選択方式が記憶済みアップロードサイト選択モードでない場合（ステップS402でNO）、制御部201は、アップロード先のURLを入力するための画面を表示部103に表示する（ステップS404）。図8（b）は、任意のアップロード先のURLをユーザに入力させる画面の例である。この例では、URL入力用のダイアログと文字入力のためのソフトウェアキーボードとを表示するようにしている。ユーザは、操作部101を用いてURLを入力する。

【0015】

アップロード先が決定されると、制御部201は、通信部203を用いて指定されたアップロード先に対してネットワーク通信を試みる（ステップS405）。ネットワーク通信には、インターネットで標準に用いられるTCP/IPを用い、その上にHTTPを用いて所定のネットワーク先にGETコマンドを試みる。

制御部201は、ネットワーク接続が成功したか否かを確認する（ステップS406）。

レスポンスが返ってこない等の、ネットワーク接続に失敗した場合（ステップS406でNO）、制御部201は、ネットワーク接続エラーの旨を表示部103に表示し（ステップS408）、本処理を抜ける。

ネットワーク接続に成功し、GETコマンドに対するレスポンスが返ってきた場合（ステップS406でYES）、制御部201は、取得したレスポンス情報であるHTML情

10

20

30

40

50

報に基づいて、表示部 103 に接続先画面を表示する（ステップ S 407）。

【0016】

ネットワーク接続が成功し、接続先画面が表示されると、この画面に従ってアップロードのための手続きを進める。

本実施形態では、まず、制御部 201 は、予め取得済みのユーザカウントとパスワードをユーザに入力させる（ステップ S 409）。

制御部 201 は、入力されたアカウント、パスワード、アップロード先の情報を記憶部 202 に一時記憶する（ステップ S 410）。

【0017】

次に、制御部 201 は、アップロードするファイルをユーザに選択させるために、記憶部 202 に記憶されているファイル一覧を表示部 103 に表示する（ステップ S 411）。ユーザは、表示部 103 に表示されるファイル一覧からアップロードしたいファイル进行操作部 101 を用いて選択する。

次に、制御部 201 は、アップロード先サイトに、ファイル付属情報をユーザに記入させる（ステップ S 412）。図 8（c）は、ファイル付属情報の入力画面の例である。ファイル付属情報は、例えばコメント（タイトル、説明）、カテゴリ、タグといった情報である。ユーザは、ファイル付属情報を操作部 101 を用いて入力する。

【0018】

次に、制御部 201 は、ユーザにより選択済みファイルをアップロードする（ステップ S 413）。

制御部 201 は、ファイルのアップロードが成功したか否かを確認する（ステップ S 414）。

ファイルのアップロードが成功した場合（ステップ S 414 で YES）、制御部 201 は、アップロードに関する情報をアップロードファイルに関連付けて記憶する（ステップ S 415）。アップロードに関する情報とは、詳しくはまた後述するが、例えば該ファイルをアップロードするときのユーザのアカウント、アップロード先の URL、URL のドメイン情報から特定したオンラインサービス、ファイル付属情報の少なくともいずれかを含む。

ファイルのアップロードが失敗した場合（ステップ S 414 で NO）、制御部 201 は、その旨を表示部 103 に表示し（ステップ S 416）、ステップ S 411 に戻って再度ファイル選択に戻る。

【0019】

以上のように、ユーザは記憶部 202 に記憶されている所望のファイルを所望のアップロード先にアップロードすることができる。また、アップロードファイルをアップロードに関する情報と関連付けて管理することにより、各々のファイルがどこの外部ネットワーク機器にどのようにアップロードしたかを参照することができる。

【0020】

ここで、図 7 を参照して、アップロードファイルとアップロードに関する情報との管理方法を説明する。

図 7 は、記憶部 202 に記憶されているファイルと、そのファイルを外部ネットワーク機器にアップロードした際のアップロードに関する情報との関係を管理するリストである（以下、アップロード管理リストと呼ぶ）。

701 は記憶部 202 に記憶されているファイルのファイル名を格納する列である。記憶部 202 に記憶されている全ファイルが、この列に列挙される。また、1つのファイルを複数のアップロード先にアップロードした場合、アップロード先の数だけ、同一ファイル名で追加されていく。

702 は記憶部 202 に記憶されているファイルが外部ネットワーク機器にアップロードされた回数を格納する列である。ここの値が 2 以上の場合は、同一ファイルが同一のアップロード先に複数回アップロードされたことを示す。

703 はファイルがアップロードされた日時を格納する列である。

10

20

30

40

50

704はアップロード先のURLを格納する列である。

705はアップロード先のオンラインサービスの情報を格納する列である。オンラインサービスの情報は、アップロード先のドメイン情報から一意に識別する。

706はオンラインサービスにログインする際に使用したアカウントを格納する列である。

707～709はユーザがファイルアップロード時に入力したファイル付属情報である。アップロード先のオンラインサイトによって入力する情報が異なる場合が存在する。本実施形態ではタグ、カテゴリ、コメントを管理し、これら以外の情報は管理対象外とする。また、アップロード先のオンラインサイトにこれらの情報を入力する項目がない場合には、これらの欄は空白としておく。

10

【0021】

710～714は各ファイルの行を示す。ファイル710は、アップ数が1であるので、一カ所にアップロードしていることがわかる。ファイル711は、ファイル710と同一のアップロード先に同一アカウントでアップロードしていることがわかる。ファイル712、713は同一のファイルであり、2か所のアップロード先にアップロードしていることがわかる。ファイル714は、記憶部202に記憶されているが、どこにもまだアップロードしていないことがわかる。

【0022】

図5は、図3のステップS305のファイル削除処理の詳細を示すフローチャートである。

20

ユーザがファイル削除モードを選択すると、ファイル削除処理が開始され、ファイル削除条件をユーザに設定させるための処理に移行する。

制御部201は、ファイルの削除条件を表示部103に表示し、ユーザに選択させる（ステップS501）。図8（d）は、ファイルの削除条件の選択画面の例である。ユーザは、操作部101を用いてファイルの削除条件から所望のものを選択する。

【0023】

次に、制御部201は、ユーザが選択した削除条件がアップ済みファイル削除条件であるか否かを確認する（ステップS502）。これは、図8（d）の選択画面において「アップ済みファイル全て削除」を選択した場合である。

ユーザが選択した削除条件がアップ済みファイル削除条件である場合（ステップS502でYES）、制御部201は、アップロード管理リストを用いて、記憶部202に記憶されているファイルにおいてアップロードを行った経歴があるファイルを検索する（ステップS503）。該当する削除対象ファイルは、アップロード管理リスト上において、アップロード履歴が存在するファイルである。検索後、制御部201は、該当するファイルをまとめて記憶部202から削除する（ステップS504）。

30

【0024】

ユーザが選択した削除条件がアップ済みファイル削除条件でない場合（ステップS502でNO）、制御部201は、ユーザが選択した削除条件が特定ユーザファイル削除条件であるか否かを確認する（ステップS505）。これは、図8（d）の選択画面において「特定ユーザーアップ済みファイル全て削除」を選択した場合であり、特定のユーザアカウントを用いてアップロードしたファイルを一括に削除するモードである。

40

ユーザが選択した削除条件が特定ユーザファイル削除条件である場合（ステップS505でYES）、制御部201は、削除対象となるファイルのアカウントの入力画面を表示部103に表示して、削除対象となるファイルのアカウントをユーザに入力させる（ステップS506）。ユーザが操作部101よりアカウントを入力すると、制御部201は入力されたアカウントを記憶部202に一時的に記憶する（ステップS507）。そして、記憶したアカウントと、記憶部202に記憶されているアップロード管理リストとを比較し、アカウントが一致するファイルを検索する（ステップS508）。検索後、制御部201は、該当するファイルをまとめて記憶部202から削除する（ステップS504）。

【0025】

50

ユーザが選択した削除条件が特定ユーザファイル削除条件でない場合（ステップS505でNO）、制御部201は、ユーザが選択した削除条件が特定サービスファイル削除条件であるか否かを確認する（ステップS509）。これは、図8（d）の選択画面において「特定サイトにアップ済みファイル全て削除」を選択した場合であり、特定のオンラインサービスにアップロードしたファイルを一括に削除するモードである。オンラインサービスの情報は、アップロードした際のURLの中のドメイン情報を用いて識別する。

ユーザが選択した削除条件が特定サービスアップロードファイル削除条件である場合（ステップS509でYES）、制御部201は、オンラインサービスリストを表示部103に表示して、削除対象となるオンラインサービスをユーザに選択させる（ステップS510、S511）。オンラインサービスリストは、アップロード管理リストに記憶されているアップロード先サービスを検索して、表示することにより実現する。ユーザが操作部101を用いてオンラインサービスを選択すると、制御部201は選択されたオンラインサービスの情報を記憶部202に一時的に記憶する。そして、記憶されたオンラインサービスの情報と、記憶部202に記憶されているアップロード管理リストを比較し、サービス情報が一致するファイルを検索する（ステップS512）。検索後、制御部201は、該当するファイルをまとめて記憶部202から削除する（ステップS504）。

【0026】

ユーザが選択した削除条件が特定サービスアップロードファイル削除条件でない場合（ステップS509でNO）、制御部201は、ユーザが選択した削除条件が複数個所アップロード済み削除条件であるか否かを確認する（ステップS513）。これは、図8（d）の選択画面において「複数個所アップ済みファイル全て削除」を選択した場合であり、複数のアップロード先にファイルをアップロードしたファイルを一括に削除するモードである。複数のアップロード先にファイルをアップロードしているか否かは、アップロード管理リストに記憶されているアップロード先URLに基づいて判断する。

ユーザが選択した削除条件が複数個所アップロード済み削除条件である場合（ステップS513でYES）、制御部201は、アップロード管理リストから複数のアップロード先にアップロードされているファイルを検索確認する（ステップS514）。検索後、制御部201は、該当するファイルをまとめて記憶部202から削除する（ステップS504）。

【0027】

ユーザが選択した削除条件が複数個所アップロード済み削除条件でない場合（ステップS513でNO）、制御部201は、ユーザが選択した削除条件がオリジナルファイルアップロード済み削除条件であるか否かを確認する（ステップS515）。これは、図8（d）の選択画面において「オリジナルファイルアップ済みファイル全て削除」を選択した場合であり、記憶部202に記憶されているファイルのうち、そのままの状態、すなわちオリジナルファイルのままアップロードされ、アップロード先で記憶されているものを一括に削除するモードである。

ユーザが選択した削除条件がオリジナルファイルアップロード済み削除条件である場合（ステップS515でYES）、制御部201は、実際にアップロード先のファイルをダウンロードし、オリジナルファイルのままであるか否かを確認する（ステップS516）。確認後、制御部201は、該当するファイルをまとめて記憶部202から削除する（ステップS504）。

【0028】

ユーザが選択した削除条件がオリジナルファイルアップロード済み削除条件でない場合（ステップS515でNO）、制御部201は、ユーザが選択した削除条件が特定アップロード情報削除条件であるか否かを確認する（ステップS517）。これは、図8（d）の選択画面において「特定タグのファイル全て削除」を選択した場合であり、ファイル付属情報に基づいて削除対象ファイルを選別するモードである。

ユーザが選択した削除条件が特定アップロード情報削除条件である場合（ステップS517でYES）、制御部201は、表示部103に入力画面を表示して、削除条件となる

10

20

30

40

50

ファイル付属情報をユーザに入力させる。入力画面には、タグ、カテゴリ、コメントにおいて該当するキーワードを入力するダイアログがあり、ユーザは所定のキーワードを操作部 101 を用いて入力する（ステップ S 518）。制御部 201 は、アップロード管理リストから、入力されたキーワードを含むファイル付属情報が存在するファイルを検索する（ステップ S 519）。検索後、制御部 201 は、該当するファイルをまとめて記憶部 202 から削除する（ステップ S 504）。

【0029】

ユーザが選択した削除条件が特定アップロード情報削除条件でない場合（ステップ S 517 で NO）、制御部 201 は、ユーザが選択した削除条件が削除ファイル選択条件であると判定する。これは、図 8（d）の選択画面において「削除ファイル選択」を選択した場合であり、ユーザが操作部 101 を用いて、記憶部 202 に記憶されているファイルを一つずつ削除ファイルとして選択し、削除させるモードである。

制御部 201 は、記憶部 202 に記憶しているファイル一覧を表示部 103 に表示して、削除すべきファイルをユーザに選択させる。ユーザは操作部 101 を用いて、削除したいファイルを一つずつ選択する（ステップ S 520）。選択後、制御部 201 は、該当するファイルをまとめて記憶部 202 から削除する（ステップ S 504）。

【0030】

以上のように、記憶部 202 に記憶されているファイルをアップロードに関する情報と関連付けて管理し、このアップロードに関する情報を削除条件として、例えばアップロード先やアカウント等に応じてファイルを一括に削除することができる。これにより、例えばファイル保持のセキュリティの観点から、所定のサイトにアップロードしたファイルのみ削除するといった使い方ができるようになる。

【0031】

図 6 は、図 3 のステップ S 306 のカメラ処理の詳細を示すフローチャートである。

ユーザがカメラモードを選択すると、カメラ処理が開始され、画像撮影を行うための処理に移行する。

制御部 201 は、記憶部 202 に記憶されているファイル量を確認し、撮影画像を記憶するためのメモリ容量が存在するか否かを確認する（ステップ S 601）。

撮影画像を記憶するためのメモリ容量がある場合（ステップ S 601 で YES）、実際の撮影処理に移行する。撮影処理では、カメラ部 204 で撮影されるライブビュー映像を表示部 103 に表示し、ユーザは任意のタイミングで操作部 101 より撮影を行う（ステップ S 602）。次に、制御部 201 は、カメラ部 204 で撮影された撮影画像を記憶部 202 に記憶する（ステップ S 603）。撮影画像のファイルを記憶した後、アップロード情報を管理するアップロード管理リストに記憶画像ファイル情報を追加登録する（ステップ S 604）。

撮影画像を記憶するためのメモリ容量がなかった場合（ステップ S 601 で NO）、メモリ残量が足りない旨の情報を表示部 103 に表示して、本処理を終了する（ステップ S 605）。

【0032】

以上のように、カメラ部 204 で撮影された撮影画像のファイルを記憶部 202 に記憶するとともに、アップロード管理リストにファイルを追加することにより、記憶部 202 内の全ファイルに対して一括にアップロードに関する情報を管理することができる。

【0033】

以上述べたように、記憶部 202 に記憶されているファイルを外部ネットワーク機器にアップロードする際、アップロードしたファイルを、アップロードに関する情報（ファイルをアップロードするときのユーザのアカウント、アップロード先の URL、URL のドメイン情報から特定したオンラインサービス、ファイル付属情報等）と関連付けて管理する。そして、ユーザ指定のアップロードに関する条件に基づいてファイルを一括削除する。

これにより、記憶部 202 のメモリ残量がなくなり、撮影画像を記憶できなくなった場

10

20

30

40

50

合に、ファイル削除の優先順位付けをユーザの好みに応じて一括で行うことができる。例えばアップロード済みのファイルは削除してもよいので、アップロード済みファイルを一括で削除することが可能になる。また、特定のユーザ（アカウント）でアップロードしたファイルのみを一括で削除することにより、本人以外でアップロードしたファイル削除を防止することが可能になる。

【 0 0 3 4 】

以上、本発明の好ましい実施形態について説明したが、本発明はこれらの実施形態に限定されず、その要旨の範囲内で種々の変形及び変更が可能である。

例えばファイルを削除するときに、該ファイルがアップロード先に存在するか否かを確認するようにし、アップロード先に存在していたならば削除を実行するようにしてもよい。

（その他の実施形態）

また、本発明は、以下の処理を実行することによっても実現される。すなわち、上述した実施形態の機能を実現するソフトウェア（プログラム）を、ネットワーク又は各種記憶媒体を介してシステム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ（又はCPUやMPU等）がプログラムを読み出して実行する処理である。

【 符号の説明 】

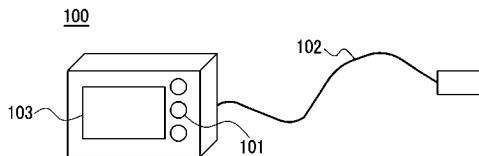
【 0 0 3 5 】

100：デジタルカメラ、101：操作部、102：LANケーブル、103：表示部、201：制御部、202：記憶部、203：通信部、204：カメラ部

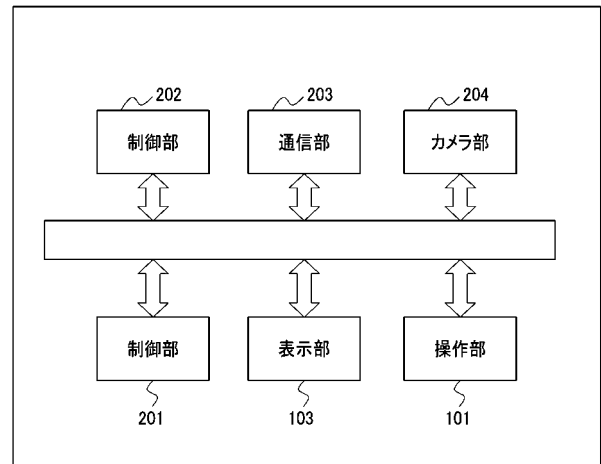
10

20

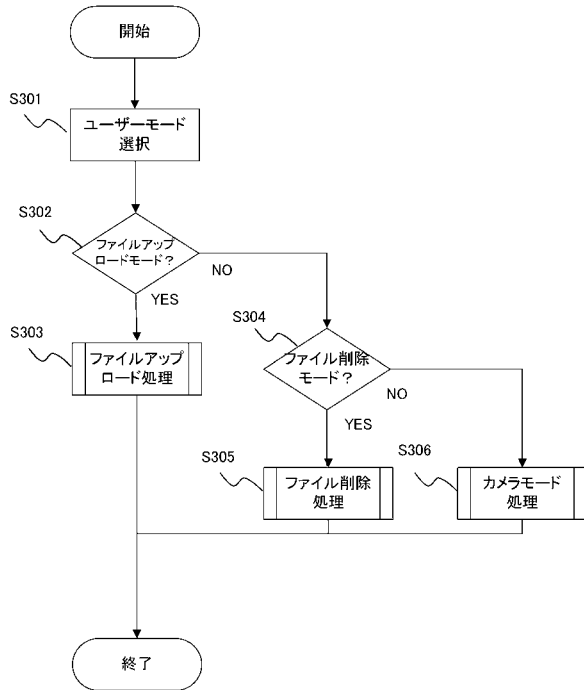
【 図 1 】



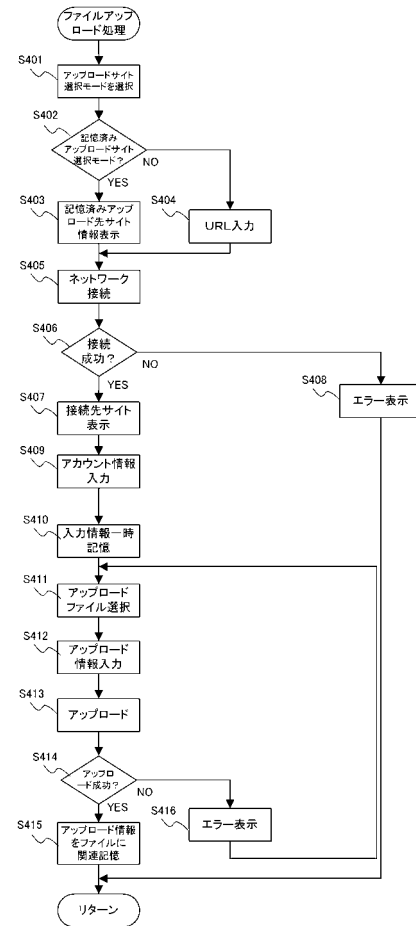
【 図 2 】



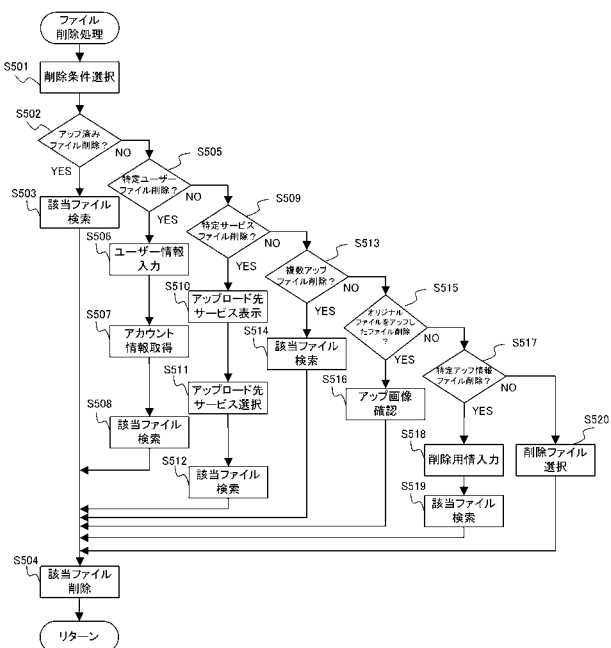
【図 3】



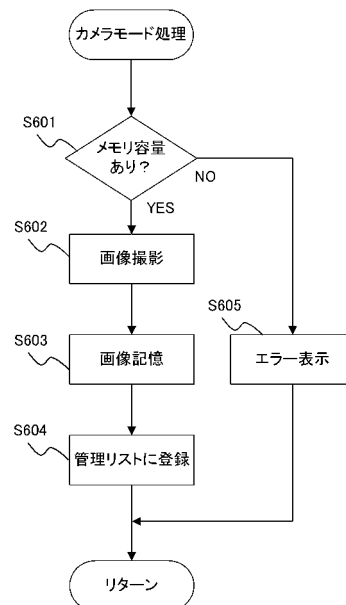
【図 4】



【図 5】



【図 6】



【図 7】

ファイル名	アップ 数	アップ 日時	アップ先 URL	アップ先 サービス	アカウント	タグ	カテゴリ	コメント
AAA.jpg	1	2010/11/22 15:00	www.abc.com xxx/yyw	abc	taro01	沖縄旅行	旅	沖縄の海にて
BBB.jpg	1	2010/11/23 17:01	www.abc.com ddd/eee	abc	taro01	沖縄旅行	旅	おいしい夕食
CCC.jpg	2	2010/11/25 12:23	www.abc.com fnn/kkk	abc	hana111	京都旅行	旅	嵐山にて
CCC.jpg	2	2010/11/25 12:35	www.qqq.com gead/aaaa	qqq	hana111	京都旅行	旅	嵐山にて
DDD.jpg	0							

【図 8】

(a)

www.abc.com
www.123.com
www.789.com
www.hello.ne.jp
www.sample1.co.jp
Www.sample2.co.jp

(b)

URL 入力

www.abc.com

(c)

タイトル

説明

カテゴリ

タグ

(d)

アップ済みファイル全て削除
特定ユーザーアップ済みファイル全て削除
特定サイトにアップ済みファイル全て削除
複数箇所アップ済みファイル全て削除
オリジナルファイルアップ済みファイル全て削除
特定タグのファイル全て削除
削除ファイル選択