

(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2005-303511

(P2005-303511A)

(43) 公開日 平成17年10月27日(2005.10.27)

(51) Int. Cl. ⁷	F 1	テーマコード (参考)
HO4N 1/21	HO4N 1/21	5C062
HO4N 1/00	HO4N 1/00 1O7Z	5C073

審査請求 未請求 請求項の数 22 O L (全 22 頁)

(21) 出願番号	特願2004-114172 (P2004-114172)	(71) 出願人	504057115 株式会社 ロジック 東京都足立区加平3丁目17番7号
(22) 出願日	平成16年4月8日(2004.4.8)	(74) 代理人	100064908 弁理士 志賀 正武
		(74) 代理人	100101465 弁理士 青山 正和
		(74) 代理人	100108453 弁理士 村山 靖彦
		(72) 発明者	高橋 進 東京都足立区加平三丁目17番7号 株式会社ロジック内
		(72) 発明者	伊藤 寿和 東京都足立区加平三丁目17番7号 株式会社ロジック内

最終頁に続く

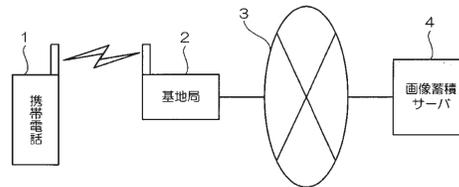
(54) 【発明の名称】 画像蓄積システム、携帯端末、画像蓄積装置、画像蓄積方法、画像送信プログラムおよび画像蓄積プログラム

(57) 【要約】

【課題】 撮影した画像を容易に送信可能とし、また、高画質の画像を送信可能とする。

【解決手段】 携帯電話1は、画像を撮影した直後、撮影した画像データを所定のサイズに分割し、画像蓄積サーバ4に、HTTPリクエストとして順次送信する。画像蓄積サーバ4は、分割された画像データを順次保存することで1つの画像データとして蓄積する。また、画像蓄積サーバ4は、サムネイル用の画像および写真表示用の画像を生成して蓄積する。また、画像蓄積サーバ4は、蓄積した画像データのうち、携帯電話1から選択された画像データを公開しているウェブページのURLを含む電子メールを、公開相手に送信する。電子メールを受信した相手端末では、電子メールに記載されたURLに従って、公開されている画像データをダウンロードする。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】

【請求項1】

撮影手段と、撮影手段による撮影直後に、撮影された画像データをH T T Pリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段とを備える携帯端末と、

前記携帯端末からの画像データをネットワークを介して受信する受信手段と、受信した画像データを蓄積する蓄積手段とを備える画像蓄積装置と

を具備することを特徴とする画像蓄積システム。

【請求項2】

1つ以上の画像データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶されている画像データの中から画像を選択する選択手段と、前記選択手段により選択された画像データをH T T Pリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段とを備える携帯端末と、

前記携帯端末からH T T Pリクエストにより送信されてくる画像データをネットワークを介して受信する受信手段と、前記受信手段により受信した画像データを蓄積する蓄積手段とを備える画像蓄積装置と

を具備することを特徴とする画像蓄積システム。

【請求項3】

撮影手段と、

前記撮影手段による撮影直後に、撮影された画像データをH T T Pリクエストによりネットワーク上のサーバに送信する送信手段と

を具備することを特徴とする携帯端末。

【請求項4】

1つ以上の画像データを記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている画像データの中から画像を選択する選択手段と、

前記選択手段により選択された画像データをH T T Pリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段と

を具備することを特徴とする携帯端末。

【請求項5】

前記撮影手段により撮影された画像データを、所定のサイズに分割する分割手段を具備し

、
前記送信手段は、前記分割手段により分割された画像データを、H T T Pリクエストによりネットワーク上のサーバに順次送信することを特徴とする請求項3または4記載の携帯端末。

【請求項6】

前記送信手段により、前記分割された画像データが全て送信された後、画像データに対するリサイズ指示を送信するリサイズ指示手段を具備することを特徴とする請求項5記載の携帯端末。

【請求項7】

前記サーバにログインするログイン処理手段と、

前記ログイン処理手段によるログインした後、前記サーバからユーザ固有のユーザIDを取得するユーザID取得手段と、

前記撮影手段により撮影された画像データのファイル名として、少なくとも前記ユーザID取得手段により取得したユーザIDを含むファイル名を生成するファイル名生成手段を具備することを特徴とする請求項3ないし6記載の携帯端末。

【請求項8】

ネットワークを介してH T T Pリクエストにより送信されてくる画像データを受信する受信手段と、

前記受信手段により受信した画像データを蓄積する蓄積手段と

を備えることを特徴とする画像蓄積装置。

【請求項9】

前記受信手段により、終端コソンドを受信するまで、順次送信されてくる画像データを

1つの画像データとして前記蓄積手段に蓄積する蓄積制御手段を具備することを特徴とする請求項8記載の画像蓄積装置。

【請求項10】

前記蓄積制御手段は、前記受信手段により受信した画像データのファイル名に含まれるユーザIDに基づいて、受信した画像データの前記蓄積手段における格納場所を決定することを特徴とする請求項9記載の画像蓄積装置。

【請求項11】

前記受信手段により受信した画像データを、画像データの公開目的に応じてリサイズするリサイズ手段を具備することを特徴とする請求項8ないし10のいずれかに記載の画像蓄積装置。

10

【請求項12】

前記蓄積手段に蓄積された画像データを、ネットワークを介してアクセスしてきたユーザ端末に対して公開する公開制御手段を具備することを特徴とする請求項8ないし11のいずれかに記載の画像蓄積装置。

【請求項13】

前記画像データの送信元の指示に従って、前記蓄積手段に蓄積された画像データのうち、公開を許可する画像データを選択する公開画像選択手段を具備し、
前記公開制御手段は、前記公開画像選択手段により選択された画像データを、ネットワークを介してアクセスしてきたユーザ端末に対して公開することを特徴とする請求項12記載の画像蓄積装置。

20

【請求項14】

前記画像データの送信元の指示に従って、前記公開許可に設定されている画像データを公開する公開相手を決定する公開相手決定手段を具備し、
前記公開制御手段は、前記公開相手決定手段により決定された公開相手のユーザ端末に対して前記公開許可に設定されている画像データを公開することを特徴とする請求項12記載の画像蓄積装置。

【請求項15】

前記公開許可に設定されている画像データの公開場所を示す公開場所情報を生成する公開場所情報生成手段と、
前記公開場所情報生成手段により生成された公開場所情報を記したメールを作成するメール作成手段と、
前記メール作成手段により作成されたメールを、前記公開相手決定手段により決定された公開相手に送信するメール送信手段と
を具備することを特徴とする請求項14記載の画像蓄積装置。

30

【請求項16】

前記リサイズ手段は、前記蓄積した画像データを元に、複数の低解像度の画像データを生成し、
前記公開制御手段は、前記公開相手の端末の表示能力に応じた解像度の画像データを前記公開相手の端末に公開することを特徴とする請求項13記載の画像蓄積装置。

【請求項17】

撮影直後に、撮影された画像データをHTTPリクエストによりネットワーク上のサーバに送信することを特徴とする画像送信方法。

40

【請求項18】

記憶されている1つ以上の画像データの中から画像を選択し、選択された画像データをHTTPリクエストによりネットワークを介して送信することを特徴とする画像送信方法。

【請求項19】

ネットワークを介してHTTPリクエストにより送信されてくる画像データを受信し、受信した画像データを蓄積することを特徴とする画像蓄積方法。

【請求項20】

画像を撮影するステップ

50

撮影直後に、撮影された画像データをH T T Pリクエストによりネットワーク上のサーバに送信するステップと

をコンピュータに実行させることを特徴とする画像送信プログラム。

【請求項 2 1】

記憶されている1つ以上の画像データの中から画像を選択するステップと、

前記選択された画像データをH T T Pリクエストによりネットワークを介して送信するステップと

をコンピュータに実行させることを特徴とする画像送信プログラム。

【請求項 2 2】

ネットワークを介してH T T Pリクエストにより送信されてくる画像データを受信するステップと、

前記受信した画像データを蓄積するステップと

をコンピュータに実行させることを特徴とする画像蓄積プログラム。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、画像蓄積システム、携帯端末、画像蓄積装置、画像蓄積方法、画像送信プログラムおよび画像蓄積プログラムに関する。

20

【背景技術】

【0002】

従来、携帯電話端末では、本体に設けられたカメラで画像を撮影して、その画像を他人に送る場合には、メールに添付して送っていた。また、デジタルカメラで撮影した画像を、携帯電話の通信機能を利用して、ネットワーク上の画像蓄積サーバに画像を蓄積するシステムが提案されている（例えば特許文献1参照）。該従来技術では、デジタルカメラで撮影した画像を着脱可能な記録媒体に保存し、該記録媒体を携帯電話に装着し、基地局、ネットワークを介して、所定の画像蓄積サーバに送信する。画像蓄積サーバでは、上記携帯電話から送信されてきた画像を受信して蓄積するようになっている。

【特許文献1】特開2002-157574号公報

30

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

しかしながら、メールに添付して画像を送信する従来技術では、画像撮影後に、画像をメールへ添付してから送信するまでの操作が煩雑になったり、送信相手のメールアドレスが長い場合などに操作が煩雑になったりするという問題があった。また、近年、デジタルカメラや携帯電話では、高画質の画像を撮影可能となってきたが、上述した従来技術（メール添付、特許文献1）では、通信事業者のサービス上の制約により、所定のサイズ（典型的には10KB）以上のデータを送信することができないため、高画質の画像を携帯電話端末からサーバに送信することができないという問題があった。

40

【0004】

本発明は、このような事情を考慮してなされたものであり、その目的は、撮影した画像を容易に送信することができ、また、高画質の画像を送信することができる画像蓄積システム、携帯端末、画像蓄積装置、画像蓄積方法、画像送信プログラムおよび画像蓄積プログラムを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0005】

この発明は上記の課題を解決すべくなされたもので、撮影手段と、撮影手段による撮影直後に、撮影された画像データをH T T Pリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段とを備える携帯端末と、前記携帯端末からの画像データをネットワークを介して

50

て受信する受信手段と、受信した画像データを蓄積する蓄積手段とを備える画像蓄積装置とを具備することを特徴とする。

【0006】

また、この発明は上記の課題を解決すべくなされたもので、1つ以上の画像データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶されている画像データの中から画像を選択する選択手段と、前記選択手段により選択された画像データをHTTPリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段とを備える携帯端末と、前記携帯端末からHTTPリクエストにより送信されてくる画像データをネットワークを介して受信する受信手段と、前記受信手段により受信した画像データを蓄積する蓄積手段とを備える画像蓄積装置とを具備することを特徴とする。

10

【0007】

また、この発明は上記の課題を解決すべくなされたもので、撮影手段と、前記撮影手段による撮影直後に、撮影された画像データをHTTPリクエストによりネットワーク上のサーバに送信する送信手段とを具備することを特徴とする。

【0008】

また、この発明は上記の課題を解決すべくなされたもので、1つ以上の画像データを記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶されている画像データの中から画像を選択する選択手段と、前記選択手段により選択された画像データをHTTPリクエストによりネットワークを介して送信する送信手段とを具備することを特徴とする。

また、本発明は、前記携帯端末において、前記撮影手段により撮影された画像データを、所定のサイズに分割する分割手段を具備し、前記送信手段は、前記分割手段により分割された画像データを、HTTPリクエストによりネットワーク上のサーバに順次送信することを特徴とする。

20

【0009】

また、本発明は、前記携帯端末において、前記送信手段により、前記分割された画像データが全て送信された後、画像データに対するリサイズ指示を送信するリサイズ指示手段を具備することを特徴とする。

【0010】

また、本発明は、前記携帯端末において、前記サーバにログインするログイン処理手段と、前記ログイン処理手段によるログインした後、前記サーバからユーザ固有のユーザIDを取得するユーザID取得手段と、前記撮影手段により撮影された画像データのファイル名として、少なくとも前記ユーザID取得手段により取得したユーザIDを含むファイル名を生成するファイル名生成手段を具備することを特徴とする。

30

【0011】

また、この発明は上記の課題を解決すべくなされたもので、ネットワークを介してHTTPリクエストにより送信されてくる画像データを受信する受信手段と、前記受信手段により受信した画像データを蓄積する蓄積手段とを備えることを特徴とする。

【0012】

また、本発明は、前記画像蓄積装置において、前記受信手段により、終端コマンドを受信するまで、順次送信されてくる画像データを、1つの画像データとして前記蓄積手段に蓄積する蓄積制御手段を具備することを特徴とする。

40

【0013】

また、本発明は、前記画像蓄積装置において、前記蓄積制御手段は、前記受信手段により受信した画像データのファイル名に含まれるユーザIDに基づいて、受信した画像データの前記蓄積手段における格納場所を決定することを特徴とする。

【0014】

また、本発明は、前記画像蓄積装置において、前記受信手段により受信した画像データを、画像データの公開目的に応じてリサイズするリサイズ手段を具備することを特徴とする。

【0015】

50

Explore Litigation Insights

Docket Alarm provides insights to develop a more informed litigation strategy and the peace of mind of knowing you're on top of things.

Real-Time Litigation Alerts



Keep your litigation team up-to-date with **real-time alerts** and advanced team management tools built for the enterprise, all while greatly reducing PACER spend.

Our comprehensive service means we can handle Federal, State, and Administrative courts across the country.

Advanced Docket Research



With over 230 million records, Docket Alarm's cloud-native docket research platform finds what other services can't. Coverage includes Federal, State, plus PTAB, TTAB, ITC and NLRB decisions, all in one place.

Identify arguments that have been successful in the past with full text, pinpoint searching. Link to case law cited within any court document via Fastcase.

Analytics At Your Fingertips



Learn what happened the last time a particular judge, opposing counsel or company faced cases similar to yours.

Advanced out-of-the-box PTAB and TTAB analytics are always at your fingertips.

API

Docket Alarm offers a powerful API (application programming interface) to developers that want to integrate case filings into their apps.

LAW FIRMS

Build custom dashboards for your attorneys and clients with live data direct from the court.

Automate many repetitive legal tasks like conflict checks, document management, and marketing.

FINANCIAL INSTITUTIONS

Litigation and bankruptcy checks for companies and debtors.

E-DISCOVERY AND LEGAL VENDORS

Sync your system to PACER to automate legal marketing.