

【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17年8月25日(2005.8.25)

【公開番号】特開2004-64514(P2004-64514A)

【公開日】平成16年2月26日(2004.2.26)

【年通号数】公開・登録公報2004-008

【出願番号】特願2002-221459(P2002-221459)

【国際特許分類第7版】

H 0 4 N 1/00

G 0 6 F 3/12

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

G 0 6 F 3/12 C

【手続補正書】

【提出日】平成17年2月15日(2005.2.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

携帯端末と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置であって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのテキスト情報を抽出するテキスト情報抽出手段と、

前記テキスト情報抽出手段により抽出されたテキスト情報を前記携帯端末に対して送信するテキスト情報送信手段と、

を有することを特徴とするファイル保存装置。

【請求項2】

前記テキスト情報は、前記所定のファイルに含まれるデータ中の見出しであることを特徴とする請求項1に記載のファイル保存装置。

【請求項3】

前記テキスト情報は、前記所定のファイルに含まれる画像データ中の文字画像から文字を認識することにより得られることを特徴とする請求項1または2に記載のファイル保存装置。

【請求項4】

携帯端末および印刷装置と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置であって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについての同一ページ内にサムネイル画像が複数配置された集合画像を作成する集合画像作成手段と、

前記集合画像作成手段により作成された集合画像を前記印刷装置に対して送信する集合画像送信手段と、

を有することを特徴とするファイル保存装置。

【請求項5】

携帯端末と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置であって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのサムネイル画像を前記携帯端末に対して送信するサムネイル画像送信手段と、

前記携帯端末からの要求に応じて、前記サムネイル画像についての拡大画像を作成する

拡大画像作成手段と、

前記拡大画像作成手段により作成された拡大画像を前記携帯端末に対して送信する拡大画像送信手段と、

を有することを特徴とするファイル保存装置。

【請求項 6】

ファイルを保存するためのファイル保存装置と、ファイル保存装置と通信可能な印刷装置と、ファイル保存装置と通信可能な携帯端末とを備え、携帯端末からの指示に基づいてファイル保存装置に保存されたファイルを印刷装置で印刷するための印刷システムであって、

前記ファイル保存装置は、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのテキスト情報を抽出するテキスト情報抽出手段と、

前記テキスト情報抽出手段により抽出されたテキスト情報を前記携帯端末に対して送信するテキスト情報送信手段とを有し、

前記携帯端末は、

前記ファイル保存装置から受信したテキスト情報を表示するための表示手段を有することを特徴とする印刷システム。

【請求項 7】

ファイルを保存するためのファイル保存装置と、ファイル保存装置と通信可能な印刷装置と、ファイル保存装置と通信可能な携帯端末とを備え、携帯端末からの指示に基づいてファイル保存装置に保存されたファイルを印刷装置で印刷するための印刷システムであって、

前記ファイル保存装置は、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについての同一ページ内にサムネイル画像が複数配置された集合画像を作成する集合画像作成手段と、

前記集合画像作成手段により作成された集合画像を前記印刷装置に対して送信する集合画像送信手段とを有し、

前記印刷装置は、

前記ファイル保存装置から受信した集合画像を印刷するための印刷手段を有することを特徴とする印刷システム。

【請求項 8】

ファイルを保存するためのファイル保存装置と、ファイル保存装置と通信可能な印刷装置と、ファイル保存装置と通信可能な携帯端末とを備え、携帯端末からの指示に基づいてファイル保存装置に保存されたファイルを印刷装置で印刷するための印刷システムであって、

前記ファイル保存装置は、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのサムネイル画像を前記携帯端末に対して送信するサムネイル画像送信手段と、

前記携帯端末からの要求に応じて、前記サムネイル画像についての拡大画像を作成する拡大画像作成手段と、

前記拡大画像作成手段により作成された拡大画像を前記携帯端末に対して送信する拡大画像送信手段とを有し、

前記携帯端末は、

前記ファイル保存装置から受信したサムネイル画像および拡大画像をそれぞれ表示するための表示手段を有することを特徴とする印刷システム。

【請求項 9】

携帯端末と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置を制御するためのプログラムであって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのテキスト情報を抽出するテキスト情報抽出手段と、

前記テキスト情報抽出手順において抽出されたテキスト情報を前記携帯端末に対して送信するテキスト情報送信手順と、

を前記ファイル保存装置に実行させるためのプログラム。

【請求項 10】

携帯端末および印刷装置と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置を制御するためのプログラムであって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについての同一ページ内にサムネイル画像が複数配置された集合画像を作成する集合画像作成手順と、

前記集合画像作成手順において作成された集合画像を前記印刷装置に対して送信する集合画像送信手順と、

を前記ファイル保存装置に実行させるためのプログラム。

【請求項 11】

携帯端末と通信可能なファイルを保存するためのファイル保存装置を制御するためのプログラムであって、

前記携帯端末からの要求に応じて、所定のファイルについてのサムネイル画像を前記携帯端末に対して送信するサムネイル画像送信手順と、

前記携帯端末からの要求に応じて、前記サムネイル画像についての拡大画像を作成する拡大画像作成手順と、

前記拡大画像作成手順により作成された拡大画像を前記携帯端末に対して送信する拡大画像送信手順と、

を前記ファイル保存装置に実行させるためのプログラム。

【請求項 12】

請求項 9～11 のいずれか 1 つに記載のプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。