

【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2005-12829(P2005-12829A)
【公開日】平成17年1月13日(2005.1.13)
【年通号数】公開・登録公報2005-002
【出願番号】特願2004-231195(P2004-231195)
【国際特許分類第7版】

H 0 4 N 1/00

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月19日(2005.4.19)

【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】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナに対し操作コマンドを生成し、これに応答して返送される応答コマンドを解析してスキャナを操作可能な操作部と、
画像データを取得可能な画像データ取得部と、
操作コマンドをコンピュータネットワークを介してスキャナ宛てに送信し、受信したデータから応答コマンドまたは画像データを抽出可能なネットワーク対応部とを有し、
前記ネットワーク対応部は、コンピュータネットワークを介してトリガー情報を受信し、
前記画像データ取得部を稼動または稼動に繋がる一連の処理を開始させるトリガー機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項2】

請求項1に記載のスキャナ制御装置において、
前記ネットワーク対応部は、コンピュータネットワークを介してスキャナにアクセスした際に、該スキャナが異なったジョブに専有され使用不可能であることを示すロック情報を受信すると、そのロック情報の少なくとも1部を出力する接続確認機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項3】

請求項1に記載のスキャナ制御装置において、
前記ネットワーク対応部は、バッファリングされた応答コマンドを受信し、各応答コマンドにデコードして前記操作部に供給するデコード機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項4】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータ授受が可能なスキャナインタフェースと、
コンピュータネットワークを介してクライアントとのデータ授受が可能なネットワークインタフェースと、
前記スキャナインタフェースを介して得られた画像データを前記ネットワークインタフェースを介してクライアントに送信可能な制御部と、
表示および操作を行なう機能を有する、ストップボタンが設けられたローカル操作パネルとを備え、

前記制御部は、

コンピュータネットワークを介してクライアントから受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から供給された応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記クライアント宛に送信可能な応答機能と、

コンピュータネットワークを介して第1のクライアントと接続中に前記ストップボタンが操作されると前記第1のクライアントとの接続を解除する解除機能とを備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項5】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータ授受が可能なスキャナインタフェースと、

コンピュータネットワークを介してクライアントとのデータ授受が可能なネットワークインタフェースと、

前記スキャナインタフェースを介して得られた画像データを前記ネットワークインタフェースを介してクライアントに送信可能な制御部と、

表示および操作を行なう機能を有する、スタートボタンが設けられたローカル操作パネルとを備え、

前記制御部は、

コンピュータネットワークを介してクライアントから受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から供給された応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記クライアント宛に送信可能な応答機能と、

コンピュータネットワークを介して第1のクライアントと接続中に前記スタートボタンが操作されると、前記第1のクライアント宛てに、画像データの取り込み処理を開始するためのトリガー情報を送信するスタート機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項6】

請求項4または5に記載のスキャナ制御装置において、

前記応答機能は、前記クライアントから受信したデータ中に含まれる複数の操作コマンドをデコードし、個々の操作コマンドを前記スキャナ本体に供給するデコード機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項7】

請求項4または5に記載のスキャナ制御装置において、

前記応答機能は、前記応答コマンドをバッファリングして前記第1のクライアント宛てに送信するバッファリング機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御装置。

【請求項8】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータの授受が可能なスキャナインタフェースを備えた第1のスキャナ制御装置と、

この第1のスキャナ制御装置とコンピュータネットワークを介してデータの授受が可能な第2のスキャナ制御装置とを有するスキャナ制御システムであって、

前記第2のスキャナ制御装置は、

スキャナ本体に対する操作コマンドを生成し、これに応答して返送される応答コマンドを解析してスキャナ本体を操作可能な操作部と、

画像データを取得可能な画像データ取得部と、

操作コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第1のスキャナ制御装置宛てに送信し、前記第1のスキャナ制御装置から受信したデータから応答コマンドまたは画像データを抽出可能なネットワーク対応部とを備えており、

前記第1のスキャナ制御装置は、

コンピュータネットワークを介してデータの授受が可能なネットワークインタフェースと、

前記第2のスキャナ制御装置から受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から得られた応答コマンドを前記第2のスキャナ制

御装置宛てに送信し、さらに、スキャナ本体で得られた画像データをコンピュータネットワークを介して送信可能な制御部と、

表示および操作を行なう機能を有する、ストップボタンが設けられたローカル操作パネルとを備え、

前記制御部は、コンピュータネットワークを介して１の前記第２のスキャナ制御装置と接続中に前記ストップボタンが操作されるとその１の前記第２のスキャナ制御装置との接続を解除する解除機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御システム。

【請求項９】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータの授受が可能なスキャナインタフェースを備えた第１のスキャナ制御装置と、

この第１のスキャナ制御装置とコンピュータネットワークを介してデータの授受が可能な第２のスキャナ制御装置とを有するスキャナ制御システムであって、

前記第２のスキャナ制御装置は、

スキャナ本体に対する操作コマンドを生成し、これに応答して返送される応答コマンドを解析してスキャナ本体を操作可能な操作部と、

画像データを取得可能な画像データ取得部と、

操作コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第１のスキャナ制御装置宛てに送信し、前記第１のスキャナ制御装置から受信したデータから応答コマンドまたは画像データを抽出可能なネットワーク対応部とを備えており、

前記第１のスキャナ制御装置は、

コンピュータネットワークを介してデータの授受が可能なネットワークインタフェースと、

前記第２のスキャナ制御装置から受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から得られた応答コマンドを前記第２のスキャナ制御装置宛てに送信し、さらに、スキャナ本体で得られた画像データをコンピュータネットワークを介して送信可能な制御部と、

表示および操作を行なう機能を有する、スタートボタンが設けられたローカル操作パネルとを備え、

前記制御部は、コンピュータネットワークを介して１の前記第２のスキャナ制御装置と接続中に前記スタートボタンが操作されると、前記第２のスキャナ制御装置宛てに、画像データの取り込み処理を開始するためのトリガー情報を送信するスタート機能を備えており、

前記第２のスキャナ制御装置のネットワーク対応部は、前記トリガー情報を受信すると、前記画像データ取得部を稼働または稼働に繋がる一連の処理を開始させるトリガー機能を備えていることを特徴とするスキャナ制御システム。

【請求項１０】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータの授受が可能な第１のスキャナ制御装置に対し、コンピュータネットワークを介してデータの授受が可能な第２のスキャナ制御装置から前記スキャナ本体に対する操作コマンドを送信してスキャナ本体を制御するスキャナ制御方法であって、

前記第２のスキャナ制御装置において前記操作コマンドを生成する操作コマンド生成工程と、

操作コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第１のスキャナ制御装置宛てに送信する操作コマンド送信工程と、

前記第２のスキャナ制御装置から送信されたデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給する操作コマンド供給工程と、

前記スキャナ本体から得られた応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第２のスキャナ制御装置宛てに送信する応答コマンド送信工程と、

第１のスキャナ制御装置から受信したデータから応答コマンドを抽出する応答コマンド供給工程と、

応答コマンドを解析してスキャナ本体を操作状況を把握する応答コマンド解析工程とを有し、

前記第1のスキャナ制御装置がコンピュータネットワークを介して1の前記第2のスキャナ制御装置と接続中に、前記第1のスキャナ制御装置のローカル操作パネルのストップボタンが操作されると、その1の第2のスキャナ制御装置との接続を解除する解除工程をさらに有することを特徴とするスキャナ制御方法。

【請求項11】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータの授受が可能な第1のスキャナ制御装置に対し、コンピュータネットワークを介してデータの授受が可能な第2のスキャナ制御装置から前記スキャナ本体に対する操作コマンドを送信してスキャナ本体を制御するスキャナ制御方法であって、

前記第2のスキャナ制御装置において前記操作コマンドを生成する操作コマンド生成工程と、

操作コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第1のスキャナ制御装置宛てに送信する操作コマンド送信工程と、

前記第2のスキャナ制御装置から送信されたデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給する操作コマンド供給工程と、

前記スキャナ本体から得られた応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記第2のスキャナ制御装置宛てに送信する応答コマンド送信工程と、

第1のスキャナ制御装置から受信したデータから応答コマンドを抽出する応答コマンド供給工程と、

応答コマンドを解析してスキャナ本体を操作状況を把握する応答コマンド解析工程とを有し、

前記第1のスキャナ制御装置がコンピュータネットワークを介して1の前記第2のスキャナ制御装置と接続中に前記第1のスキャナ制御装置のローカル操作パネルのスタートボタンが操作されると、前記1の第2のスキャナ制御装置宛てに、画像データの取り込み処理を開始するためのトリガー情報が送信されるトリガー情報送信工程と、

前記第2のスキャナ制御装置では前記トリガー情報を受信すると、画像データの取得に繋がる一連の処理を開始させるトリガー工程とをさらに有することを特徴とするスキャナ制御方法。

【請求項12】

コンピュータをスキャナ制御装置として機能させるためのプログラムを記録した記録媒体であって、

前記プログラムは、

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナに対し操作コマンドを生成し、これに応答して返送される応答コマンドを解析してスキャナを操作可能な操作手段と、

画像データを取得可能な画像データ取得手段と、

操作コマンドをコンピュータネットワークを介してスキャナ宛てに送信し、受信したデータから応答コマンドまたは画像データを抽出可能なネットワーク対応手段であって、コンピュータネットワークを介してトリガー情報を受信し、前記画像データ取得部を稼働または稼働に繋がる一連の処理を開始させるトリガー機能を備えているネットワーク対応手段として機能させることを特徴とする記録媒体。

【請求項13】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータ授受が可能なスキャナインタフェースと、コンピュータネットワークを介してクライアントとのデータ授受が可能なネットワークインタフェースと、表示および操作を行なう機能を有する、ストップボタンが設けられたローカル操作パネルとを備えた情報処理装置で実行可能なプログラムを記録した記録媒体であって、

前記プログラムは、

前記スキャナインタフェースを介して得られた画像データを前記ネットワークインタフ

エースを介してクライアントに送信可能な制御手段であって、

コンピュータネットワークを介してクライアントから受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から供給された応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記クライアント宛に送信可能な応答機能と、

コンピュータネットワークを介して第1のクライアントと接続中に前記ストップボタンが操作されると前記第1のクライアントとの接続を解除する解除機能とを備えている制御手段として情報処理装置を機能させることを特徴とする記録媒体。

【請求項14】

原稿をスキャンして画像データを取得可能なスキャナ本体との間でデータ授受が可能なスキャナインタフェースと、コンピュータネットワークを介してクライアントとのデータ授受が可能なネットワークインタフェースと、表示および操作を行なう機能を有する、スタートボタンが設けられたローカル操作パネルとを備えた情報処理装置で実行可能なプログラムを記録した記録媒体であって、

前記プログラムは、

前記スキャナインタフェースを介して得られた画像データを前記ネットワークインタフェースを介してクライアントに送信可能な制御手段であって、

コンピュータネットワークを介してクライアントから受信したデータから操作コマンドを抽出して前記スキャナ本体に供給し、前記スキャナ本体から供給された応答コマンドをコンピュータネットワークを介して前記クライアント宛に送信可能な応答機能と、

コンピュータネットワークを介して第1のクライアントと接続中に前記スタートボタンが操作されると、前記第1のクライアント宛てに、画像データの取り込み処理を開始するためのトリガー情報を送信するスタート機能とを備えている制御手段として情報処理装置を機能させることを特徴とする記録媒体。