

【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6部門第3区分

【発行日】平成17年4月21日(2005.4.21)

【公開番号】特開2002-55916(P2002-55916A)

【公開日】平成14年2月20日(2002.2.20)

【出願番号】特願2000-242560(P2000-242560)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 13/00

B 41 J 29/38

G 06 F 3/12

【F I】

G 06 F 13/00 550 L

B 41 J 29/38 Z

G 06 F 3/12 D

【手続補正書】

【提出日】平成16年6月11日(2004.6.11)

【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】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現する印刷仲介サーバコンピュータであって、

前記クライアント装置から前記ネットワークを介して、印刷データの所在を示す所在情報と、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受ける入力部と、

前記クライアント装置が利用可能な印刷装置を特定するための出力先関連情報として、前記複数の印刷装置のうち当該印刷仲介サーバコンピュータが前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能な第1の印刷装置を特定する情報、および、当該印刷仲介サーバコンピュータとは異なる他の印刷仲介サーバコンピュータと、前記複数の印刷装置のうち該他の印刷仲介サーバコンピュータが前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能な第2の印刷装置との対応関係に関する情報を管理する管理部と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第1の印刷装置であると前記出力先関連情報に基づいて特定される場合に、前記印刷データを前記所在情報に基づいて前記ネットワークを介して取得すると共に、該取得した印刷データを前記第1の印刷装置に転送する第1の転送部と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第2の印刷装置であると前記出力先関連情報に基づいて特定される場合に、該第2の印刷装置に対応する他の印刷仲介サーバコンピュータに前記印刷要求を転送する第2の転送部とを備えた印刷仲介サーバコンピュータ。

【請求項2】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現する印刷仲介システムであって、

前記複数の印刷装置のうちの第1の印刷装置に対して、前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能な第1の印刷仲介サーバコンピュータと、

前記複数の印刷装置のうちの第2の印刷装置に対して、前記ネットワークを介して直接

的にデータのやり取りが可能な第2の印刷仲介サーバコンピュータと
を備え、

前記第1の印刷仲介サーバコンピュータは、

前記クライアント装置から前記ネットワークを介して、印刷データの所在を示す所在
情報と、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力
を受ける入力部と、

前記クライアント装置が利用可能な印刷装置を特定するための出力先関連情報として
、前記第1の印刷装置を特定する情報、および、前記第2の印刷仲介サーバコンピュータ
と前記第2の印刷装置との対応関係に関する情報を管理する管理部と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第1の印刷装置であると前記出力先関
連情報に基づいて特定される場合に、前記印刷データを前記所在情報に基づいて前記ネッ
トワークを介して取得すると共に、該取得した印刷データを前記第1の印刷装置に転送す
る第1の転送部と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第2の印刷装置であると前記出力先関
連情報に基づいて特定される場合に、該第2の印刷装置に対応する前記第2の印刷仲介サ
ーバコンピュータに前記印刷要求を転送する第2の転送部と

を備えた

印刷仲介システム。

【請求項3】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印
刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現する印刷仲介方法であって、

前記複数の印刷装置のうちの第1の印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的
にデータのやり取りが可能な第1の印刷仲介サーバコンピュータを、前記ネットワーク上
に設け、

前記複数の印刷装置のうちの第2の印刷装置に対して前記ネットワークを介して直接的
にデータのやり取りが可能な第2の印刷仲介サーバコンピュータを、前記ネットワーク上
に設け、

前記第1の印刷仲介サーバコンピュータによって、前記クライアント装置から前記ネッ
トワークを介して、印刷データの所在を示す所在情報と、該印刷データの出力先となる印
刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受け、

前記第1の印刷仲介サーバコンピュータによって、前記クライアント装置が利用可能な
印刷装置を特定するための出力先関連情報として、前記第1の印刷装置を特定する情報、
および、前記第2の印刷仲介サーバコンピュータと前記第2の印刷装置との対応関係に
する情報を管理し、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第1の印刷装置であると前記出力先関連
情報に基づいて特定される場合に、前記第1の印刷仲介サーバコンピュータによって、前
記印刷データを前記所在情報に基づいて前記ネットワークを介して取得すると共に、該取
得した印刷データを前記第1の印刷装置に転送し、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第2の印刷装置であると前記出力先関連
情報に基づいて特定される場合に、前記第1の印刷仲介サーバコンピュータによって、該
第2の印刷装置に対応する前記第2の印刷仲介サーバコンピュータに前記印刷要求を転送
する

印刷仲介方法。

【請求項4】

ネットワークに接続されたクライアント装置と、該ネットワークに接続された複数の印
刷装置との間を仲介して両者間の印刷を実現するための機能を印刷仲介サーバコンピュ
ータに実現させるプログラムをコンピュータ読み取り可能に記録した記録媒体であって、

前記クライアント装置が利用可能な印刷装置を特定するための出力先関連情報として、
前記複数の印刷装置のうち当該印刷仲介サーバコンピュータが前記ネットワークを介して
直接的にデータのやり取りが可能な第1の印刷装置を特定する情報、および、当該印刷仲

介サーバコンピュータとは異なる他の印刷仲介サーバコンピュータと、前記複数の印刷装置のうち該他の印刷仲介サーバコンピュータが前記ネットワークを介して直接的にデータのやり取りが可能な第2の印刷装置との対応関係に関する情報を管理する機能と、

前記クライアント装置から前記ネットワークを介して、印刷データの所在を示す所在情報と、該印刷データの出力先となる印刷装置を示す出力先情報とを含む印刷要求の入力を受ける機能と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第1の印刷装置であると前記出力先関連情報に基づいて特定される場合に、前記印刷データを前記所在情報に基づいて前記ネットワークを介して取得すると共に、該取得した印刷データを前記第1の印刷装置に転送する機能と、

前記出力先情報によって示された出力先が前記第2の印刷装置であると前記出力先関連情報に基づいて特定される場合に、該第2の印刷装置に対応する他の印刷仲介サーバコンピュータに前記印刷要求を転送する機能と

を実現するプログラムを記録した記録媒体。