

【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20年4月10日 (2008.4.10)

【公開番号】特開2002-259075(P2002-259075A)
 【公開日】平成14年9月13日 (2002.9.13)
 【出願番号】特願2001-55689(P2001-55689)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

B 4 1 J 29/42 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 A

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/42 F

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月27日 (2008.2.27)

【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】 印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムであって、

前記ネットワークモジュールは、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面が記述された表示データを前記外部装置に提供する提供手段と、

前記画面に表示可能な複数種類の言語のいずれかを選択する選択手段と、

前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得するデータ獲得手段とを有し、

前記提供手段は、前記選択手段により選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に前記表示データを提供することを特徴とする印刷システム。

【請求項 2】 前記提供手段は、前記表示データを H T T P (HyperText Transfer Protocol) を用いて 前記外部装置に提供し、前記データ獲得手段は、前記外部装置から前記 H T T P で指定されたデータの U R L (Uniform Resource Locator) に基づき、前記指定されたデータが機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記指定されたデータが機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュールが備えるデータベースから前記機器非依存データを取得することを特徴とする請求項 1 記載の印刷システム。

【請求項 3】 前記印刷装置の前記機器情報とは、前記印刷装置に装着されるオプション機器に関する情報、または、前記オプション機器の給紙または排紙に関する情報を含むことを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の印刷システム。

【請求項 4】 前記データ獲得手段は、前記 H T T P で指定されたデータの U R L に含まれるパスが特定のパスに合致するか否かに基づき、機器依存データか機器非依存データかを判別することを特徴とする請求項 2 記載の印刷システム。

【請求項 5】 前記ネットワークモジュールは、機器依存データのパスのリストを有

し、前記データ獲得手段は、前記H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスが前記リストに含まれるパスと合致する場合、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータを機器依存データとして前記印刷装置に対し要求することを特徴とする請求項2記載の印刷システム。

【請求項6】 前記ネットワークモジュールは、機器非依存データのパスのリストを有し、前記データ獲得手段は、前記H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスが前記リストに含まれるパスに合致しない場合、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータを機器依存データとして前記印刷装置に対し要求することを特徴とする請求項2記載の印刷システム。

【請求項7】 前記印刷装置は、前記印刷装置のオプション機器の電氣的接続の有無を判断することで機器構成を特定する機器構成特定手段を有し、前記データ獲得手段は、前記外部装置からのビットマップ画像の転送要求に基づき、前記機器構成に応じたビットマップ画像を選択し、前記提供手段は、前記選択されたビットマップ画像を前記外部装置に提供することを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項8】 前記印刷装置は、前記印刷装置のオプション機器の電氣的接続の有無を判断することで前記印刷装置の機器構成を特定する機器構成特定手段を有し、前記データ獲得手段は、前記外部装置からのH T M L (HyperText Markup Language) データの転送要求に基づき、前記転送要求されたH T M Lデータに対しS S I (Server Side Include) に基づくパーシング処理を行い、前記S S Iの解釈条件として前記機器構成を取り入れ、前記機器構成に応じて異なるH T M Lデータを選択して前記外部装置に送信することを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項9】 前記データ獲得手段は、前記外部装置からのH T M Lデータの転送要求に基づき、前記転送要求されたH T M Lデータに対しS S I (Server Side Include) に基づくパーシング処理を行い、前記S S Iの解釈条件として前記印刷装置の内部状態を取り入れ、前記内部状態に応じて異なるH T M Lデータを選択して前記外部装置に送信することを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項10】 前記ネットワークモジュールは前記印刷装置に装着されるネットワークカードであることを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項11】 更に、前記外部装置において前記画面で選択された言語を示す言語情報を保持する保持手段を備えることを特徴とする請求項1又は2記載の印刷システム。

【請求項12】 前記選択手段は、前記印刷装置の仕向け地情報に基づいて前記複数種類の言語のいずれかを選択することを特徴とする、請求項1に記載の印刷システム。

【請求項13】 前記印刷装置と前記ネットワークモジュールとは、個々にインテリジェントな形態として構成されると共に、前記ネットワークモジュールには、複数機種の印刷装置がそれぞれ接続可能であることを特徴とする請求項1～12の何れかに記載の印刷システム。

【請求項14】 印刷装置に接続され、前記印刷装置と連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供するネットワークインターフェース装置であって、

前記外部装置が前記印刷装置を遠隔から操作するための操作画面が記述された表示データを前記外部装置に提供する提供手段と、

前記画面に表示可能な複数種類の言語のいずれかを選択する選択手段と、

前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークインターフェース装置内から前記機器非依存データを前記外部装置へ提供するデータ獲得手段とを有し、

前記提供手段は、前記選択手段により選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に前記表示データを提供することを特徴とするネットワークインターフェース装置。

【請求項15】 前記提供手段は、前記表示データをH T T P (HyperText Transfer Protocol) を用いて前記外部装置に提供し、前記データ獲得手段は、前記外部装置から

前記H T T Pで指定されたデータのU R L (Uniform Resource Locator)に基づき、前記指定されたデータが機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記指定されたデータが機器非依存データの場合は前記ネットワークインターフェース装置が備えるデータベースから前記機器非依存データを取得することを特徴とする請求項1 4記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項1 6】 前記印刷装置の前記機器情報とは、前記印刷装置に装着されるオプション機器に関する情報、または、前記オプション機器の給紙または排紙に関する情報を含むことを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項1 7】 前記データ獲得手段は、前記H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスが特定のパスに合致するか否かに基づき、機器依存データか機器非依存データかを判別することを特徴とする請求項1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項1 8】 機器依存データのパスのリストを有し、前記データ獲得手段は、前記H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスが前記リストに含まれるパスと合致する場合、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータを機器依存データとして前記印刷装置に対し要求することを特徴とする請求項1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項1 9】 機器非依存データのパスのリストを有し、前記データ獲得手段は、前記H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスが前記リストに含まれるパスに合致しない場合、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータを機器依存データとして前記印刷装置に対し要求することを特徴とする請求項1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 0】 前記データ獲得手段は、前記外部装置からのビットマップ画像の転送要求に基づき、前記印刷装置に対するオプション機器の電氣的接続により特定された機器構成に応じたビットマップ画像を選択して前記外部装置に送信することを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 1】 前記データ獲得手段は、前記外部装置からのH T M L (HyperText Markup Language)データの転送要求に基づき、前記転送要求されたH T M Lデータに対しS S I (Server Side Include)に基づくパーシング処理を行い、前記S S Iの解釈条件として、前記印刷装置に対するオプション機器の電氣的接続により特定された機器構成を取り入れ、前記機器構成に応じて異なるH T M Lを選択して前記外部装置に送信することを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 2】 前記データ獲得手段は、前記外部装置からのH T M Lデータの転送要求に基づき、前記転送要求されたH T M Lデータに対しS S I (Server Side Include)に基づくパーシング処理を行い、前記S S Iの解釈条件として前記印刷装置の内部状態を取り入れ、前記内部状態に応じて異なるH T M Lを選択して前記外部装置に送信することを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 3】 前記ネットワークインターフェース装置は、前記印刷装置に装着されるネットワークカードであることを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 4】 更に、前記外部装置において前記画面で選択された言語を示す言語情報を保持する保持手段を備えることを特徴とする請求項1 4又は1 5記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 5】 前記ネットワークモジュールと前記印刷装置とは、個々にインテリジェントな形態として構成されると共に、前記ネットワークモジュールには、複数機種の印刷装置がそれぞれ接続可能であることを特徴とする請求項1 4～2 4の何れかに記載のネットワークインターフェース装置。

【請求項2 6】 ネットワークモジュールと連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷装置であって、

複数の言語に対応した前記印刷装置に依存する機器依存データを保持するデータ保持手

段と、

前記ネットワークモジュールからの前記機器依存データの要求と、言語の種類を指定する情報とに基づき、前記指定された言語の種類に基づく前記要求された機器依存データを前記ネットワークモジュールに対して転送することを特徴とする印刷装置。

【請求項 27】 印刷装置本体のオプション機器の電氣的接続の有無を判断することで機器構成を特定する機器構成特定手段を有することを特徴とする請求項 26 に記載の印刷装置。

【請求項 28】 前記印刷装置の仕向け地情報を前記ネットワークモジュールに通知する通知手段を備えることを特徴とする請求項 26 または 27 の何れかに記載の印刷装置。

【請求項 29】 印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムで実行されるデータ提供方法であって、

前記ネットワークモジュールは、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面として表示可能な複数種類の言語のうちの一つを選択し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得し、前記選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に、前記画面が記述された表示データを提供することを特徴とするデータ提供方法。

【請求項 30】 印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムに適用されるデータ提供方法を実行するプログラムを記憶したコンピュータにより読み出し可能な記憶媒体であって、

前記データ提供方法は、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面として表示可能な複数種類の言語のうちの一つを選択するステップと、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求するステップと、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得するステップと、前記選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に、前記画面が記述された表示データを提供するステップとを有することを特徴とする記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するため、本発明は、印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムであって、前記ネットワークモジュールは、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面が記述された表示データを前記外部装置に提供する提供手段と、前記画面に表示可能な複数種類の言語の一つを選択する選択手段と、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得するデータ獲得手段とを有し、前記提供手段は、前記選択手段により選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に前記表示データを提供することを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

上記目的を達成するため、本発明は、印刷装置に接続され、前記印刷装置と連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供するネットワークインターフェース装置であって、前記外部装置が前記印刷装置を遠隔から操作するための操作画面が記述された表示データを前記外部装置に提供する提供手段と、前記画面に表示可能な複数種類の言語のいずれかを選択する選択手段と、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークインターフェース装置内から前記機器非依存データを前記外部装置へ提供するデータ獲得手段とを有し、前記提供手段は、前記選択手段により選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に前記表示データを提供することを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

上記目的を達成するため、本発明は、ネットワークモジュールと連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷装置であって、複数の言語に対応した前記印刷装置に依存する機器依存データを保持するデータ保持手段と、前記ネットワークモジュールからの前記機器依存データの要求と、言語の種類を指定する情報とに基づき、前記指定された言語の種類に基づく前記要求された機器依存データを前記ネットワークモジュールに対して転送することを特徴とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

上記目的を達成するため、本発明は、印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムで実行されるデータ提供方法であって、前記ネットワークモジュールは、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面として表示可能な複数種類の言語のうちのいずれかを選択し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求し、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得し、前記選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に、前記画面が記述された表示データを提供することを特徴とする。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 7 】

上記目的を達成するため、本発明は、印刷装置とネットワークモジュールが連携してネットワーク上の外部装置に対し印刷サービスを提供する印刷システムに適用されるデータ提供方法を実行するプログラムを記憶したコンピュータにより読み出し可能な記憶媒体であって、前記データ提供方法は、前記外部装置が前記印刷システムを遠隔から操作するための操作画面として表示可能な複数種類の言語のうちのいずれかを選択するステップと、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存する機器依存データの場合は前記印刷装置に対して前記機器依存データを要求するステップと、前記外部装置から要求された前記画面に必要なデータが前記印刷装置に依存しない機器非依存データの場合は前記ネットワークモジュール内から前記機器非依存データを取得するステップと、前記選択された言語種類に基づいて、前記外部装置に、前記画面が記述された表示データを提供するステップとを有することを特徴とする。

【 手 続 補 正 7 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 8 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 9

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 9 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 0

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 1 0 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 1

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 1 1 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 2

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 1 2 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 3

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 1 3 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 4

【補正方法】削除

【補正の内容】

【 手 続 補 正 1 4 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 6
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 2 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 1 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 5

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 6
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 3 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 2 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 5

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 6
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 4 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 3 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 5

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 6
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 5 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 4 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 5

【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 5】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 6
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 6】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 7
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 7】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 8
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 8】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 6 9
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 5 9】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 0
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6 0】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 1
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6 1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 2
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6 2】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 3
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6 3】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 4
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正 6 4】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】0 0 7 5

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 6

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 7

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 7 8

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 6 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 8 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 8 4】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明の印刷システムによれば、外部装置から指定されたデータが印刷装置に依存する機器依存データの場合は印刷装置に対して機器依存データを要求して外部装置へ提供し、印刷装置に依存しない機器非依存データの場合はネットワークモジュールのデータベースから機器非依存データを取得して外部装置へ提供するため、ネットワークモジュールに接続される可能性のある全ての印刷装置のモデルについて、データをネットワークモジュールに持たせる必要がなく、ネットワークモジュールの容量コストを削減することが可能となる。

【手続補正 6 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 8 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 8 6】

印刷装置の立場からみると、ネットワークモジュールが不要な場合、要求された印刷装置の状態をH T T Pを使用して送受信する手段、及び機器非依存なデータを格納する手段をネットワークモジュールに追い出すことにより、コストアップを抑えることが可能となる。

【手続補正 7 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 8 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 8 7】

また、本発明の印刷システムによれば、H T T Pで指定されたデータのU R Lに含まれるパスがリストに含まれるパスと合致する場合、外部装置から要求された画面に必要なデータを機器依存データとして印刷装置に対し要求する、或いはリストに含まれるパスに合

致しない場合、外部装置から要求された画面に必要なデータを機器依存データとして印刷装置に対し要求するため、データを、URLやパスに関係なく、機器依存なデータ、機器非依存なデータに設定することが可能となる。

【手続補正 7 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 9 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 9 1】

また、本発明の印刷システムによれば、機器依存データの言語情報に基づき、印刷装置に機器依存データの要求を出し、機器依存データを取得するため、単一のネットワークモジュール製品での複数の言語に対応したWWWサービスを提供することが可能となる。

【手続補正 7 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 9 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 9 2】

また、本発明の印刷システムによれば、印刷装置が何処の市場向けかを示す仕向け地情報に基づき、印刷装置に機器依存データの要求を出し、機器依存データを取得するため、単一のネットワークモジュール製品での複数の言語に対応したWWWサービスを提供することが可能となる。