

【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】令和1年5月23日(2019.5.23)

【公開番号】特開2017-103701(P2017-103701A)

【公開日】平成29年6月8日(2017.6.8)

【年通号数】公開・登録公報2017-021

【出願番号】特願2015-237409(P2015-237409)

【国際特許分類】

H 04 N 1/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 107Z

【手続補正書】

【提出日】平成31年4月12日(2019.4.12)

【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】

所定のネットワークに接続可能な情報処理装置であって、

情報処理に関するユーザの設定を受け付ける設定受付手段と、

前記設定受付手段で受け付けた設定条件に基づく情報処理を行う情報処理手段と、

外部Webアプリケーション部を有する外部装置に対し前記ネットワークを介して接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う外部制御モード、および装置内に組み込まれた内部Webアプリケーション部に接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う内部制御モードを設定可能にする設定手段と、

前記設定手段により設定されたモードのうち、指定手段によって指定されたモードに基づいて前記情報処理手段を制御する制御手段と、

を備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

所定のネットワークに接続可能な情報処理装置であって、

情報処理に関するユーザの設定を受け付ける設定受付手段と、

前記設定受付手段で受け付けた設定条件に基づく情報処理を行う情報処理手段と、

外部Webアプリケーション部を有する外部装置に対し前記ネットワークを介して接続する通信手段と、

装置本体内に組み込まれる内部Webアプリケーション部と、

前記外部Webアプリケーション部に接続して前記設定受付手段にて受け付けた設定条件に基づいて前記情報処理手段が情報処理を行う外部制御モード、及び前記内部Webアプリケーション部に接続して前記設定受付手段にて受け付けた設定条件に基づいて前記情報処理手段が情報処理を行う内部制御モードのそれぞれ設定可能にする設定手段と、

前記設定手段により設定された前記外部制御モード又は前記内部制御モードのうち、ユーザ操作に基づいて前記外部制御モード及び前記内部制御モードの何れか一方に切り替えるモード切替手段と、

前記モード切替手段により切り替えたモードに基づいて前記情報処理手段を制御する制御手段と、

を備えたことを特徴とする情報処理装置。

【請求項3】

前記設定受付手段は、ユーザの入力を受け付けるための設定画面を表示する表示手段を有し、

前記外部制御モードでは、前記外部Webアプリケーション部から送信される外部制御情報に基づく設定画面を表示する一方、前記内部制御モードでは、前記内部Webアプリケーション部から提供される内部制御情報に基づく設定画面を表示することを特徴とする請求項1又は2に記載の情報処理装置。

#### 【請求項4】

前記設定受付手段は、ユーザの入力を受け付ける設定画面を表示する表示手段を有し、

前記モード切替手段は、前記表示手段にて表示されるモード切替画面でのユーザ操作に基づいて前記外部制御モード及び前記内部制御モードの何れか一方に切り替えることを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

#### 【請求項5】

前記内部Webアプリケーション部および前記外部Webアプリケーション部に接続可能なサービスプログラムを有し、前記サービスプログラムは、前記情報処理手段による情報処理の結果を前記モード切替手段により切り替えられたモードに対応する前記内部Webアプリケーション部または前記外部Webアプリケーション部の一方に送信することを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

#### 【請求項6】

前記モード切替手段により切り替えられたモードに対応する送信先から、前記設定受付手段に設定入力するための表示画面を取得して表示するWebブラウザを有し、

前記サービスプログラムは、前記Webブラウザから取得した前記送信先のアドレスに対し、前記情報処理の結果を送信することを特徴とすることを特徴とする請求項5に記載の情報処理装置。

#### 【請求項7】

所定のネットワークに接続可能な情報処理装置であって、

前記ネットワークを経由して外部Webアプリケーションに接続するための設定情報が入力される入力手段と、

前記入力手段で入力された設定情報に基づいて前記外部Webアプリケーションに接続される第1通信手段と、

内部Webアプリケーションのアドレスを記憶するアドレス記憶手段と、

前記アドレス記憶手段に記憶されたアドレスに基づいて前記内部Webアプリケーションに接続される第2通信手段と、

前記第1通信手段を通じて前記外部Webアプリケーションに接続する第1接続モードと前記第2通信手段を通じて前記内部Webアプリケーションに接続する第2接続モードとを切り替えるモード切替手段と、

を備えたことを特徴とする情報処理装置。

#### 【請求項8】

前記モード切替手段によって切り替えられたモードに基づいて、前記入力手段で前記設定情報を入力する際に表示される画面を制御することを特徴とする請求項7に記載の情報処理装置。

#### 【請求項9】

ルーティング機能を有するゲートウェイ部を有し、

前記ゲートウェイ部が構築するネットワーク内に前記内部Webアプリケーションが配置されることを特徴とする請求項7または8に記載の情報処理装置。

#### 【請求項10】

前記第1通信手段と前記第2通信手段がWebブラウザを用いた手段であることを特徴とする請求項7乃至9いずれか一項に記載の情報処理装置。

#### 【請求項11】

前記情報処理装置がWebサーバを備え、前記モード切替手段が前記Webサーバを介して前記第1接続モードと前記第2接続モードとを切り替えるための要求を受信すること

を特徴とする請求項7乃至10いずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項12】

前記情報処理装置が、文書スキャニング機能、印刷機能、または、ファックス機能の少なくとも1つの機能又は複数の機能を有することを特徴とする請求項1乃至11のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項13】

所定のネットワークに接続可能な情報処理装置であって、  
情報処理に関するユーザの設定を受け付ける設定受付手段と、  
前記設定受付手段で受け付けた設定条件に基づく情報処理を行う情報処理手段と、  
前記ネットワークとの間で通信可能に接続される通信手段と、  
外部Webアプリケーション部を有する外部装置に対し前記ネットワークを介して接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う外部制御モード、および自装置内に組み込まれる内部Webアプリケーション部に接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う内部制御モードのうち少なくとも一方のモードが設定される設定手段と、  
前記設定手段により設定したモードに基づいて前記情報処理手段を制御する制御手段と、を備え、

前記設定手段が前記外部制御モードを設定する場合には、前記通信手段と前記外部Webアプリケーション部との間での通信に予め割り振られる外部通信用IPアドレスを用いた通信制御を行う一方、前記設定手段が前記内部制御モードを設定する場合には、前記通信手段と前記内部Webアプリケーション部との間での通信に予め固定された内部通信用IPアドレスを用いた通信制御を行うことを特徴とする情報処理装置。

【請求項14】

前記設定受付手段は、ユーザの入力を受け付けるための設定画面を表示する表示手段を有し、

前記外部制御モードでは、前記外部Webアプリケーション部から送信される外部制御情報に基づく設定画面を表示する一方、前記内部制御モードでは、前記内部Webアプリケーション部から提供される内部制御情報に基づく設定画面を表示することを特徴とする請求項13に記載の情報処理装置。

【請求項15】

所定のネットワークに接続されるネットワークスキャニング装置であって、  
画面表示されるウェブブラウザを通じてユーザからの読み取り設定を受け付ける設定受付手段と、

原稿の画像を読み取る画像読み取り手段と、  
前記画像読み取り手段を制御する制御手段と、  
前記制御手段は、前記画像読み取り手段を制御するための制御ドライバと、  
ユーザから前記設定受付手段を通じて入力された読み取り設定を前記制御ドライバに伝達するスキャンサービスプログラムと

前記ネットワークを経由して接続される外部装置が有する外部Webアプリケーション部による制御に基づいて、前記設定受付手段に表示されたウェブブラウザを通じて入力される読み取り設定を前記スキャンサービスプログラムが前記制御ドライバに伝達する外部制御モードと、

自装置が有する内部Webアプリケーション部による制御に基づいて、前記設定受付手段に表示されたウェブブラウザを通じて入力される読み取り設定を前記スキャンサービスプログラムが前記制御ドライバに伝達する内部制御モードと、

を有し、

前記制御手段が前記外部制御モードに基づく読み取り処理を行う場合には、前記スキャンサービスプログラムと前記外部Webアプリケーション部との間での通信に予め割り振られる外部通信用IPアドレスを用いた通信制御を行い、

前記制御手段が前記内部制御モードに基づく読み取り処理を行う場合には、前記スキャンサービスプログラムと前記内部Webアプリケーション部との間での通信に予め固定された

内部通信用IPアドレスを用いた通信制御を行うこと  
を特徴とするネットワークスキャニング装置。

【請求項16】

更に、前記内部制御モードか前記外部制御モードかを判定する制御モード判定部を有することを特徴とする請求項15に記載のネットワークスキャニング装置。

【請求項17】

前記ウェブブラウザは、前記内部制御モードの場合に、接続先を前記内部Webアプリケーション部のIPアドレスに設定することを特徴とする請求項15又は16に記載のネットワークスキャニング装置。

【請求項18】

前記ウェブブラウザは、前記外部制御モードと判定した場合に、接続先を前記外部Webアプリケーション部のIPアドレスに設定することを特徴とする請求項15又は16に記載のネットワークスキャニング装置。

【請求項19】

前記自装置が前記ネットワークに接続されていない場合に、前記内部制御モードに切り替えるか否かをユーザに通知することを特徴とする請求項15に記載のネットワークスキャニング装置。

【請求項20】

前記自装置前記ネットワークに接続されていない場合に、自動で前記内部制御モードに切り替えることを特徴とする請求項15に記載のネットワークスキャニング装置。

【請求項21】

外部Webアプリケーション部を有する外部装置と、情報処理装置とを所定のネットワークを経由して接続した情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、

情報処理に関するユーザの設定を受け付ける設定受付手段と、

前記設定受付手段で受け付けた設定条件に基づく情報処理を行う情報処理手段と、

外部Webアプリケーション部を有する外部装置に対し前記ネットワークを介して接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う外部制御モード、および装置内に組み込まれた内部Webアプリケーション部に接続して前記情報処理手段が前記情報処理を行う内部制御モードを設定可能にする設定手段と、

前記設定手段により設定したモードのうち、指定手段によって指定されたモードに基づいて前記情報処理手段を制御する制御手段と、を備え、

前記情報処理装置が情報処理を行った処理データは、前記設定受付手段により受け付けた所定の宛先に対し、前記情報処理装置が有する通信手段により送信されることを特徴とする情報処理装置。

【請求項22】

外部Webアプリケーション部を有する外部装置と、情報処理装置とを所定のネットワークを経由して接続した情報処理システムであって、

前記情報処理装置は、

外部Webアプリケーション部を有する外部装置に前記ネットワークを経由して接続する通信手段と、

情報処理に関するユーザの設定を受け付ける設定受付手段と、

前記設定受付手段で受け付けた設定条件に基づく情報処理を行う情報処理手段と、

装置本体内に組み込まれる内部Webアプリケーション部と、

前記外部Webアプリケーション部に接続して前記設定受付手段にて受け付けた設定条件に基づいて前記情報処理手段が情報処理を行う外部制御モード、及び前記内部Webアプリケーション部に接続して前記設定受付手段にて受け付けた設定条件に基づいて前記情報処理手段が情報処理を行う内部制御モードのそれぞれを設定可能にする設定手段と、

前記設定手段により設定された前記外部制御モード又は前記内部制御モードの何れか一方に切り替えるモード切替手段と、

前記モード切替手段により切り替えたモードに基づいて前記情報処理手段を制御する制御手段と、を備えたことを特徴とする情報処理システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

ここで、本実施形態のネットワークスキャニング装置82は、外部装置81が有する外部Webアプリケーションサーバ811を用いた読み取り制御（外部制御モード）と、自装置が有する内部Webアプリケーションサーバ830を用いた読み取り制御（内部制御モード）とを切り替え、ユーザに対してスキャンサービスを提供することが可能である。なお、外部Webアプリケーションサーバ811は、外部装置が有する外部Webアプリケーション部の一例であり、内部Webアプリケーションサーバ830は、自装置本体内に組み込まれる内部Webアプリケーション部の一例である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0194

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0194】

外部ネットワークに接続されていない場合、制御部824は、ネットワークエラーを通知し、エラー通知を受けとったユーザI/F部822は、内部Webアプリケーションサーバ830に切り替えるか否かを確認する図21のような警告画面を表示する（ステップS861）。