

【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29年3月2日(2017.3.2)

【公開番号】特開2016-197282(P2016-197282A)

【公開日】平成28年11月24日(2016.11.24)

【年通号数】公開・登録公報2016-065

【出願番号】特願2015-75854(P2015-75854)

【国際特許分類】

G 06 F 3/12 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/12 3 4 4

G 06 F 3/12 3 1 2

【手続補正書】

【提出日】平成29年1月26日(2017.1.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

そこで、本発明は、複数のページからなる文書データを区分した状態で第1のサーバから第2のサーバに保存させる際に、サーバにかかる負荷を軽減することのできる仕組みを提供することを目的とする。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明は、第1のサーバ装置と第2のサーバ装置とが通信可能に設けられた情報処理システムであって、前記第1のサーバ装置は、印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段と、を備え、前記第2のサーバ装置は、前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報とを、前記第1のサーバ装置から取得する取得手段と、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得手段で取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段とを備え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】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明によれば、複数のページからなる文書データを区分した状態で第1のサーバから第2のサーバに保存させる際に、サーバにかかる負荷を軽減することのできる仕組みを提供することができる。

【手続補正4】

【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】

第1のサーバ装置と第2のサーバ装置とが通信可能に設けられた情報処理システムであつて、

前記第1のサーバ装置は、

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、

前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段と、を備え、

前記第2のサーバ装置は、

前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報を、前記第1のサーバ装置から取得する取得手段と、

前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得手段で取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段と

を備えることを特徴とする情報処理システム。

【請求項 2】

前記第2のサーバ装置は、

前記文書データから前記区分情報が示すページを抽出する抽出手段を更に備え、

前記区分データ生成手段は、前記抽出手段で抽出したページをコピーすることにより、区分データを生成すること

を特徴とする請求項1に記載の情報処理システム。

【請求項 3】

前記第1のサーバ装置は、

前記印刷データを記憶する第1の記憶手段を更に備え、

前記第2のサーバ装置は、

前記区分データ生成手段で生成された複数の区分データを保存する第2の記憶手段を更に備えることを特徴とする請求項1または2に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記第1の記憶手段は、印刷データのページに含まれる文字列を参照するための情報である領域情報を記憶しており、

前記区分情報生成手段は、前記領域情報をもとに前記印刷データに含まれる文字列を参照することによって、区分情報を生成すること

を特徴とする請求項3に記載の情報処理システム。

【請求項 5】

前記印刷データの複数のページについて、前記領域情報が示す前記文字列が互いに異なるか否かを判定する判定手段と、

前記区分情報生成手段は、前記判定手段で前記文字列が互いに異なると判定された場合には、前記複数のページを別々の区分データとして区別するよう、前記区分情報を生成すること

を特徴とする請求項4に記載の情報処理システム。

【請求項 6】

前記区分データのファイル名を、前記領域情報が示す前記文字列に基づいたファイル名として、前記区分データを保存する区分データ保存手段

を更に備えることを特徴とする請求項4または5に記載の情報処理システム。

【請求項 7】

前記領域情報は、前記印刷データの行およびカラムの情報であること

を特徴とする請求項4乃至6のいずれか1項に記載の情報処理システム。

【請求項 8】

前記文書データは PDF データであることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の情報処理システム。

【請求項 9】

第 1 のサーバ装置と第 2 のサーバ装置とが通信可能に設けられた情報処理システムの制御方法であって、

前記第 1 のサーバ装置の変換手段が、印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換ステップと、

前記第 1 のサーバ装置の区分情報生成手段が、前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成ステップと、を備え、

前記第 2 のサーバ装置の取得手段が、前記変換ステップで変換された前記文書データと、前記区分情報生成ステップで生成された前記区分情報とを、前記第 1 のサーバ装置から取得する取得ステップと、

前記第 2 のサーバ装置の区分データ生成手段が、前記区分情報生成ステップで生成された前記区分情報に基づいて、前記取得ステップで取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成ステップとを備えることを特徴とする情報処理システムの制御方法。

【請求項 10】

第 1 のサーバ装置と第 2 のサーバ装置とが通信可能に設けられた情報処理システムで実行可能なプログラムであって、

前記第 1 のサーバ装置を、

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、

前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段として機能させ、

前記第 2 のサーバ装置を、

前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報とを、前記第 1 のサーバ装置から取得する取得手段と、

前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得手段で取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項 11】

文書データと、区分情報を第 1 のサーバ装置から取得する取得手段と、前記区分情報に基づいて前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段とを備える第 2 のサーバ装置と通信可能な第 1 のサーバ装置であって、

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、

前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段と

を備えることを特徴とする第 1 のサーバ装置。

【請求項 12】

文書データと、区分情報を第 1 のサーバ装置から取得する取得手段と、前記区分情報に基づいて前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段とを備える第 2 のサーバ装置と通信可能な第 1 のサーバ装置の制御方法であって、

前記第 1 のサーバ装置の変換手段が、印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換ステップと、

前記第 1 のサーバ装置の区分情報生成手段が、前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成ステップと

を備えることを特徴とする第 1 のサーバ装置の制御方法。

【請求項 13】

文書データと、区分情報を第1のサーバ装置から取得する取得手段と、前記区分情報を基づいて前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段とを備える第2のサーバ装置と通信可能な第1のサーバ装置で実行可能なプログラムであって、

前記第1のサーバ装置を、

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、

前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段

として機能させることを特徴とするプログラム。

【請求項14】

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段とを備える第1のサーバ装置と通信可能な第2のサーバ装置であって、

前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報を、前記第1のサーバ装置から取得する取得手段と、

前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得手段で取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段と

を備えることを特徴とする第2のサーバ装置。

【請求項15】

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段とを備える第1のサーバ装置と通信可能な第2のサーバ装置の制御方法であって、

前記第2のサーバ装置の取得手段が、前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報を、前記第1のサーバ装置から取得する取得ステップと、

前記第2のサーバ装置の区分データ生成手段が、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得ステップで取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成ステップと

を備えることを特徴とする第2のサーバ装置の制御方法。

【請求項16】

印刷を行うためのデータである印刷データを文書データに変換する変換手段と、前記印刷データから、前記文書データのページを区分するための情報である区分情報を生成する区分情報生成手段とを備える第1のサーバ装置と通信可能な第2のサーバ装置で実行可能なプログラムであって、

前記第2のサーバ装置を、

前記変換手段で変換された前記文書データと、前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報を、前記第1のサーバ装置から取得する取得手段と、

前記区分情報生成手段で生成された前記区分情報に基づいて、前記取得手段で取得される前記文書データを複数に区分した文書データである区分データを生成する区分データ生成手段

として機能させることを特徴とするプログラム。