

【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2003-216721(P2003-216721A)

【公開日】平成15年7月31日(2003.7.31)

【出願番号】特願2002-14636(P2002-14636)

【国際特許分類第7版】

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 13/00

G 0 6 T 1/00

H 0 4 N 1/387

// H 0 4 N 7/08

H 0 4 N 7/081

H 0 4 N 7/16

【F I】

G 0 6 F 17/60 1 2 4

G 0 6 F 17/60 1 4 2

G 0 6 F 17/60 3 0 2 E

G 0 6 F 17/60 Z E C

G 0 6 F 13/00 5 4 7 V

G 0 6 T 1/00 5 0 0 B

H 0 4 N 1/387

H 0 4 N 7/08 Z

H 0 4 N 7/16 C

【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】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データとを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置であって、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出手段と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記割引情報は、前記電子透かし情報に含まれるユーザ情報に基づく情報であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記割引情報が複数ある場合、前記算出情報は、該各割引情報に基づいて算出されるこ

とを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記割引情報は割引率を示し、該割引情報が複数ある場合には、前記算出情報は、該各割引率を加算した合計割引率に基づいて算出されることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記合計割引率は、所定の上限値により制限されることを特徴とする請求項 4 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記デジタルコンテンツには、電子透かしとして著作権情報が含まれていることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記送信手段は、

前記課金情報と前記画像データとを 1 つのジョブとして送信することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記送信手段は、

前記画像データを出力する装置を特定するための情報を前記ジョブに付加して送信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】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理方法であって、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出工程と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信工程と

を備えることを特徴とする情報処理方法。

【請求項 10】

前記割引情報は、前記電子透かし情報に含まれるユーザ情報に基づく情報であることを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理方法。

【請求項 11】

請求項 9 または 10 のいずれかに記載の情報処理方法をコンピュータによって実現させるための制御プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項 12】

請求項 9 または 10 のいずれかに記載の情報処理方法をコンピュータによって実現させるための制御プログラム。

【請求項 13】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置からの指示に基づいて印刷処理を行う画像出力装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出手段と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷

処理を要求する際の課金情報として送信する送信手段と、を備え、

前記サーバ装置は、

前記送信手段より送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済手段と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された前記画像データを前記画像出力装置に転送する転送手段と、を備え、

前記画像出力装置は、

前記転送された画像データを出力する出力手段と

を備えることを特徴とする画像処理システム。

【請求項14】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置からの指示に基づいて印刷処理を行う画像出力装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理サービス方法であって、

前記情報処理装置において、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出工程と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信工程と、が処理され、

前記サーバ装置において、

前記送信工程により送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済工程と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された前記画像データを前記画像出力装置に転送する転送工程と、が処理され、

前記画像出力装置において、

前記転送された画像データを出力する出力工程が

処理されることを特徴とする画像処理サービス方法。

【請求項15】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出手段と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信手段と、を備え、

前記サーバ装置は、

前記送信手段より送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済手段と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された画像データを出力する出力手段と

を備えることを特徴とする画像処理システム。

【請求項16】

印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理サービス方法であって、

前記情報処理装置において、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出工程と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信工程と、が処理され、

前記サーバ装置において、

前記送信工程により送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済工程と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された画像データを出力する出力工程と

が処理されることを特徴とする画像処理サービス方法。

【請求項 17】

デジタルコンテンツを含む情報に基づいて出力用の画像データを生成する第1の生成手段と、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれている電子透かし情報を抽出して該電子透かし情報に基づく第1の課金情報と割引情報を生成する第2の生成手段と、

前記第1の課金情報と前記割引情報から第2の課金情報を算出する算出手段と

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 18】

前記割引情報は、前記電子透かし情報に対応するユーザ情報に基づく情報であることを特徴とする請求項 17 記載の情報処理装置。

【請求項 19】

情報処理装置、サーバ装置、および画像出力装置を公衆網を介して接続し、該情報処理装置から入力された画像データを該画像出力装置で出力する際に、該サーバ装置において、課金する画像処理システムであって、

前記情報処理装置は、デジタルコンテンツを含む情報に基づいて出力用の画像データを生成する第1の生成手段と、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれている電子透かし情報を抽出して該電子透かし情報に基づく第1の課金情報と割引情報を生成する第2の生成手段と、

前記第1の課金情報と前記割引情報から第2の課金情報を算出する算出手段と

前記第1の生成手段によって生成された前記画像データと前記算出手段によって算出された前記第2の課金情報をサーバ装置へ転送し、

前記サーバ装置は、前記第2の課金情報に基づいて料金決済を行うとともに、前記画像データを該画像出力装置へ転送し、

前記画像出力装置は、前記サーバ装置より転送されてきた画像データを出力することを特徴とする画像処理システム。

【請求項 20】

デジタルコンテンツを含む情報に基づいて出力用の画像データを生成する第1の生成工程と、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれている電子透かし情報を抽出して該電子透かし情報に基づく第1の課金情報と割引情報を生成する第2の生成工程と、

前記第1の課金情報と前記割引情報から第2の課金情報を算出する算出工程と

を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項 21】

前記割引情報は、前記電子透かし情報に対応するユーザ情報に基づく情報であることを特徴とする請求項 20 記載の情報処理方法。

【請求項 22】

請求項 20 または請求項 21 に記載の情報処理方法をコンピュータによって実現させるための制御プログラムを格納した記憶媒体。

【請求項 23】

請求項 20 または請求項 21 に記載の情報処理方法をコンピュータによって実現させるための制御プログラム。

【請求項 2 4】

情報処理装置、サーバ装置、および画像出力装置を公衆網を介して接続し、該情報処理装置から入力された画像データを該画像出力装置で出力する際に、該サーバ装置において、課金する画像処理サービス方法であって、

前記情報処理装置において、

デジタルコンテンツを含む情報に基づいて出力用の画像データを生成する第 1 の生成工程と、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれている電子透かし情報を抽出して該電子透かし情報に基づく第 1 の課金情報と割引情報を生成する第 2 の生成工程と、

前記第 1 の課金情報と前記割引情報から第 2 の課金情報を算出する算出工程と、

前記第 1 の生成工程によって生成された前記画像データと前記算出工程によって算出された前記第 2 の課金情報をサーバ装置へ転送する工程と、が処理され、

前記サーバ装置において、

前記第 2 の課金情報に基づいて料金決済を行うとともに、前記画像データを該画像出力装置へ転送する工程が処理され、

前記画像出力装置において、

前記サーバ装置より転送されてきた画像データを出力する工程が処理されることを特徴とする画像処理サービス方法。

【手続補正 2】

【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】変更

【補正の内容】

【0 0 2 0】

すなわち、印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置からの指示に基づいて印刷処理を行う画像出力装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出手段と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信手段と、を備え、

前記サーバ装置は、

前記送信手段より送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済手段と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された前記画像データを前記画像出力装置に転送する転送手段と、を備え、

前記画像出力装置は、

前記転送された画像データを出力する出力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】0 0 2 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 1】

また他の構成として、印刷サービスの提供を行うサーバ装置と、該サーバ装置とネットワークを介して接続され、該サーバ装置から提供されるデジタルコンテンツを受信し、該デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた課金情報を抽出した後、該課金情報

と所望の画像データを該サーバ装置に送信することにより、該サーバ装置に対して該課金情報に基づいた該画像データの印刷処理を要求する情報処理装置と、を備える画像処理システムであって、

前記情報処理装置は、

前記デジタルコンテンツに電子透かしとして埋め込まれた割引情報を抽出する抽出手段と、

前記抽出された課金情報と前記割引情報とに基づいて算出される算出情報を、前記印刷処理を要求する際の課金情報として送信する送信手段と、を備え、

前記サーバ装置は、

前記送信手段より送信された課金情報に基づいて料金決済を行う決済手段と、

前記料金決済の完了後に、前記課金情報とともに送信された画像データを出力する出力手段とを備えることを特徴とする。