

【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 8 月 10 日 (2017.8.10)

【公表番号】特表 2016-527626 (P2016-527626A)

【公表日】平成 28 年 9 月 8 日 (2016.9.8)

【年通号数】公開・登録公報 2016-054

【出願番号】特願 2016-524215 (P2016-524215)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 30/04 (2012.01)

G 0 6 Q 50/30 (2012.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 Q 30/04

G 0 6 Q 50/30

H 0 4 M 11/00 3 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 6 月 26 日 (2017.6.26)

【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】

小売店サーバを用いた取引管理方法であって、

a) 前記小売店サーバを用いて登録電話オプトイン方法を実行するステップを含み、前記登録電話オプトイン方法は、

前記小売店サーバにおいて消費者装置から m s i s d n を受け取るステップと、

前記 m s i s d n を含む第 1 の登録電話オプトイン要求を前記小売店サーバから請求サーバに送信するステップと、

前記消費者装置から P I N コードを受け取るステップと、

前記 P I N コードを含む第 2 の登録電話オプトイン要求を前記小売店サーバから前記請求サーバに送信するステップと、

前記小売店サーバにおいて、前記 P I N コードが検証されたか、それとも無効であるかを示す応答を前記請求サーバから受け取るステップと、

を含み、前記取引管理方法は、

b) 前記小売店サーバを用いて課金方法を実行するステップをさらに含み、前記課金方法は、

金額と、対応する登録電話オプトイン状態を前記請求サーバが判定するための識別子とを含む課金 A P I コールを、前記 P I N コードが検証された場合には前記小売店サーバから前記請求サーバに送信し、前記 P I N コードが無効の場合には送信しないステップと、

前記小売店サーバにおいて、通信事業者サーバにおけるユーザアカウントに前記請求サーバによって課金が行われたかどうかを示す課金結果コールバック通知を前記請求サーバから受け取るステップと、

を含む、

ことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記第1の登録電話オプトイン要求は、`merchant-id`（小売店ID）を含み、前記登録電話オプトインは、前記`merchant-id`（小売店ID）に照らしてアクティブとして記録される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記`msisdn`は、各々が選択的にアクティブ又は非アクティブに設定された別個の登録電話オプトインパラメータを有する複数の`merchant-id`（小売店ID）を含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記第1の登録電話オプトイン要求は、`consumer-id`（小売店が提供する一意の消費者識別子）、`country`（ISO 3166-1-alpha-2規格における国コード）、`item-description`（（単複の）購入品目の正確な数量及び品名。複数の品目が購入される場合（例えば、「1000クレジット」）、数量を含めなければならない。「製品記述（Product Description）」に優先する。20文字までに制限。それよりも長い文字列は切り捨てられる）、`merchant-id`（請求サーバが割り当てる小売店識別子値）、`msisdn`（国際MSISDNフォーマット：国コード+携帯電話番号での加入者携帯電話番号）、及び`service-id`（小売店が提供する識別子）を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記第2の登録電話オプトイン要求は、`consumer-id`（小売店が提供する一意の消費者識別子）、`country`（ISO 3166-1-alpha-2規格における国コード）、`item-description`（（単複の）購入品目の正確な数量及び品名。複数の品目が購入される場合（例えば、「1000クレジット」）、数量を含めなければならない。「製品記述（Product Description）」に優先する。20文字までに制限。それよりも長い文字列は切り捨てられる）、`merchant-id`（請求サーバが割り当てる小売店識別子値）、`msisdn`（国際MSISDNフォーマット：国コード+携帯電話番号での加入者携帯電話番号）、及び`service-id`（小売店が提供する識別子）を含む、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記課金APIコールは、`consumer-id`（`zip`又は`rrn`、すなわち{ 'zip94939' }などの任意の課金要素を含む）JSON構造）、`consumer-ip-address`（消費者の発信IPアドレス。リスクチェックに使用される。取得できない場合には「NOT_AVAILABLE」の値を提出）、`country`（ISO 3166-1-alpha-2規格における国コード）、`currency`（ISO 4217の3文字通貨コード）、`end-merchant-id`（請求サーバが割り当てる、再販業者を介した取引を提出する最終小売店の小売店ID）、`item-description`（購入品目の数量及び種類を記述する製品開示（すなわち、「クレジット」ではなく「10クレジット」）。20文字までに制限。それよりも長い文字列は切り捨てられる）、`merchant-id`（請求サーバが割り当てる小売店識別子値）、`msisdn`（国際MSISDNフォーマット：国コード+携帯電話番号での加入者携帯電話番号）、`request-id`（小売店が割り当てる一意の要求ID）、`subscription-frequency`（加入更新の頻度（DAILY（毎日）、MONTHLY（毎月）、YEARLY（毎年））、`subscription-id`（小売店が前記消費者の加入に割り当てる一意の識別子）、`service-id`（小売店が提供する識別子）、及び`total-amount`（税込の課金総額）を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記課金結果コールバック通知は、`consumer-auth-required` (請求サーバが割り当てる課金識別子(「課金」要求に成功した場合に戻される))、`result-code` (前記要求の結果コード)、及び`result-message` (人間が読み取り可能な結果の記述)を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

c) 前記登録電話オプトイン方法の前に、前記小売店サーバを用いて課金情報方法を実行するステップをさらに含み、前記課金情報方法は、

前記小売店サーバから前記請求サーバに課金情報要求を送信するステップと、

前記課金情報要求に応答して、前記小売店サーバにおいて前記請求サーバから課金要素を受け取るステップと、

前記課金要素に基づくフィールドを有するユーザインターフェイスを前記小売店サーバから消費者装置に送信するステップと、

前記小売店サーバにおいて、前記消費者装置において前記フィールド内に入力されたデータを受け取るステップと、

をさらに含み、前記受け取られるデータは、前記第 1 の登録電話オプトイン要求に含まれる、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記課金情報要求は、`merchant-id` (請求サーバが割り当てる小売店識別子値)を含む、

請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記課金要素は、国及びネットワークを含む、

請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

c) 前記小売店サーバにおいて解除方法を実行するステップをさらに含み、前記解除方法は、

加入の解除の選択を可能にするユーザインターフェイスの画面を前記小売店サーバから消費者装置に送信するステップと、

前記小売店サーバにおいて、前記加入を解除するためのコールを前記消費者装置から前記インターフェイスを介して受け取るステップと、

前記小売店サーバから前記請求サーバに登録電話オプトイン解除 API コールを行って、前記登録電話のオプトインを非アクティブに更新するステップと、

をさらに含む、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

コンピュータのプロセッサによって実行された時に小売店サーバを用いた取引管理方法を実行する命令セットを記憶したコンピュータ可読媒体であって、前記取引管理方法は、

a) 前記小売店サーバを用いて登録電話オプトイン方法を実行するステップを含み、前記登録電話オプトイン方法は、

前記小売店サーバにおいて消費者装置から`msisdn`を受け取るステップと、

前記`msisdn`を含む第 1 の登録電話オプトイン要求を前記小売店サーバから請求サーバに送信するステップと、

前記消費者装置から PIN コードを受け取るステップと、

前記 PIN コードを含む第 2 の登録電話オプトイン要求を前記小売店サーバから前記請求サーバに送信するステップと、

前記小売店サーバにおいて、前記 PIN コードが検証されたか、それとも無効であるかを示す応答を前記請求サーバから受け取るステップと、

を含み、前記取引管理方法は、

b) 前記小売店サーバを用いて課金方法を実行するステップをさらに含み、前記課金方法は、

金額と、対応する登録電話オプトイン状態を前記請求サーバが判定するための識別子とを含む課金APIコールを、前記PINコードが検証された場合には前記小売店サーバから前記請求サーバに送信し、前記PINコードが無効の場合には送信しないステップと、

前記小売店サーバにおいて、通信事業者サーバにおけるユーザアカウントに前記請求サーバによって課金が行われたかどうかを示す課金結果コールバック通知を前記請求サーバから受け取るステップと、

を含む、

ことを特徴とするコンピュータ可読媒体。

【請求項13】

プロセッサと、

前記プロセッサに接続されたコンピュータ可読媒体と、

前記プロセッサによって実行可能な、前記コンピュータ可読媒体上の命令セットと、を備えた小売店サーバであって、前記命令セットは、

前記プロセッサが受け取ることができ、第1の登録電話オプトイン要求で請求サーバに送信される、msisdnを入力するためのmsisdnフィールドと、前記プロセッサが受け取ることができ、第2の登録電話オプトイン要求で前記請求サーバに送信される、PINコードを入力するためのPINコードフィールドとを含む、消費者装置に送信されるユーザインターフェイスと、

課金方法を実行する継続請求管理モジュールと、

を含み、前記課金方法は、

金額と、対応する登録電話オプトイン状態を前記請求サーバが判定するための識別子とを含む課金APIコールを、前記PINコードが検証された場合には前記小売店サーバから前記請求サーバに送信し、前記PINコードが無効の場合には送信しないステップと、

前記小売店サーバにおいて、通信事業者サーバにおけるユーザアカウントに前記請求サーバによって課金が行われたかどうかを示す課金結果コールバック通知を前記請求サーバから受け取るステップと、

を含む、

ことを特徴とする小売店サーバ。