

【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26年8月28日(2014.8.28)

【公開番号】特開2012-73738(P2012-73738A)
【公開日】平成24年4月12日(2012.4.12)
【年通号数】公開・登録公報2012-015
【出願番号】特願2010-216905(P2010-216905)
【国際特許分類】

G 0 7 F 9/00 (2006.01)

【F I】

G 0 7 F 9/00 L

【手続補正書】

【提出日】平成26年7月11日(2014.7.11)

【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、例えば、自動販売機で販売される商品の商品入替後に、商品にかか
る自動販売機の設定が適切に変更されていない箇所を、作業員に識別させるシステムを提
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】

すなわち本発明は、販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信
可能である、撮像部を備える携帯端末において、前記自動販売機で記憶されている設置デ
ータを取得する取得手段と、前記自動販売機の商品陳列棚の画像を前記撮像部により撮影
する撮影手段と、前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像
解析データを生成する画像解析データ生成手段と、前記画像解析データ生成手段で生成し
た画像解析データと、前記取得手段で取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比
較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定手段と
、前記判定手段で、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定さ
れた場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所
を識別可能に表示する表示手段と、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、自動販売機で販売される商品の商品入替後に、商品にかか
る自動販売機の設定が適切に変更されていない箇所を、作業員に識別させるシステムを提
供することが可能になる。

【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】

販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信可能である、撮像部を備える携帯端末において、

前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得手段と、

前記自動販売機の商品陳列棚の画像を前記撮像部により撮影する撮影手段と、

前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成手段と、

前記画像解析データ生成手段で生成した画像解析データと、前記取得手段で取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定手段と、

前記判定手段で、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示手段と、

を備えることを特徴とする携帯端末。

【請求項 2】

前記判定手段で、前記画像解析データと対応する前記設置データが一致していないと判定された場合に、前記表示手段により識別可能に表示された前記対応箇所の入力を受け付ける入力受付手段と、

前記入力受付手段による入力を受け付けると、該自動販売機の販売商品の設置データを更新すべく、更新データを該自動販売機に送信する更新データ送信手段を有することを特徴とする、請求項 1 に記載の携帯端末。

【請求項 3】

前記更新データ送信手段は、前記画像解析データ生成手段で生成した商品陳列棚の画像の画像解析データのうち、前記表示手段により識別可能に表示された前記対応箇所のデータを更新データとして送信することを特徴とする請求項 2 に記載の携帯端末。

【請求項 4】

前記画像解析データ生成手段は、前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像から前記自動販売機で販売する商品、売価および商品状態の情報少なくとも 1 つの解析の結果を取得してデータを生成することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の携帯端末。

【請求項 5】

撮像部を備える携帯端末と、販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信を行う販売管理システムであって、

前記携帯端末において、

前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得手段と、

前記自動販売機の商品陳列棚の画像を前記撮像部により撮影する撮影手段と、

前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成手段と、

前記画像解析データ生成手段で生成した画像解析データと、前記取得手段で取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定手段と、

前記判定手段で、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示手段とを備え、

前記自動販売機において、

該自動販売機で記憶されている設置データを前記携帯端末に対して送信する設置データ送信手段

を備えることを特徴とする販売管理システム。

【請求項 6】

販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信可能である、撮像部を備える携帯端末の制御方法であって、

前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得ステップと、

前記携帯端末の撮影手段が、前記自動販売機の商品陳列棚の画像を撮影する撮影ステップと、

前記携帯端末の画像解析データ生成手段が、前記撮影ステップで撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成ステップと、

前記携帯端末の判定手段が、前記画像解析データ生成ステップで生成した画像解析データと、前記取得ステップで取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定ステップと、

前記携帯端末の表示手段が、前記判定ステップで、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示ステップと

を含むことを特徴とする制御方法。

【請求項 7】

販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信可能である、撮像部を備える携帯端末を制御するプログラムであって、

前記携帯端末を、

前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得手段と、

前記自動販売機の商品陳列棚の画像を前記撮像部により撮影する撮影手段と、

前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成手段と、

前記画像解析データ生成手段で生成した画像解析データと、前記取得手段で取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定手段と、

前記判定手段で、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示手段

として機能させることを特徴とするコンピュータで読み取り実行可能なプログラム。

【請求項 8】

撮像部を備える携帯端末と、販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信を行う販売管理システムの販売管理方法であって、

前記携帯端末において、

前記携帯端末の取得手段が、前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得ステップと、

前記携帯端末の撮影手段が、前記自動販売機の商品陳列棚の画像を撮影する撮影ステップと、

前記携帯端末の画像解析データ生成手段が、前記撮影ステップで撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成ステップと、

前記携帯端末の判定手段が、前記画像解析データ生成ステップで生成した画像解析データと、前記取得ステップで取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定ステップと、

前記携帯端末の表示手段が、前記判定ステップで、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示ステップとを含み、

前記自動販売機において、

前記自動販売機の設置データ送信手段が、該自動販売機で記憶されている設置データを前記携帯端末に対して送信する設置データ送信ステップを含むことを特徴とする販売管理方法。

【請求項 9】

撮像部を備える携帯端末と、販売商品の商品情報を設置データとして記憶する自動販売機と通信を行う販売管理システムを制御するプログラムであって、

前記携帯端末を、

前記自動販売機で記憶されている設置データを取得する取得手段と、

前記自動販売機の商品陳列棚の画像を前記撮像部により撮影する撮影手段と、

前記撮影手段で撮影した商品陳列棚の画像を解析した結果得られる画像解析データを生成する画像解析データ生成手段と、

前記画像解析データ生成手段で生成した画像解析データと、前記取得手段で取得した自動販売機の販売商品の設置データとを比較し、該画像解析データと対応する該設置データが一致しているかを判定する判定手段と、

前記判定手段で、該画像解析データと対応する該設置データが一致していないと判定された場合に、該自動販売機の該画像解析データと該設置データが一致していない対応箇所を識別可能に表示する表示手段として機能させ、

前記自動販売機を、

該自動販売機で記憶されている設置データを前記携帯端末に対して送信する設置データ送信手段

として機能させることを特徴とするコンピュータで読み取り実行可能なプログラム。