

【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 23 年 2 月 10 日 (2011.2.10)

【公開番号】特開 2006-350821 (P2006-350821A)  
 【公開日】平成 18 年 12 月 28 日 (2006.12.28)  
 【年通号数】公開・登録公報 2006-051  
 【出願番号】特願 2005-178087 (P2005-178087)  
 【国際特許分類】

G 0 6 K 19/07 (2006.01)

G 0 6 F 12/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 K 19/00 N

G 0 6 F 12/00 5 0 5

【手続補正書】  
 【提出日】平成 22 年 12 月 22 日 (2010.12.22)

【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】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子と当該識別子の存在個数を求める処理手段と、

を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 2】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子を求める処理手段と、

を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 3】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子の存在個数を求める処理手段と、

を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項 4】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

ータ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第2データ表現形式のデータの値の合計値を求める処理手段と、

を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項5】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第1データ表現形式とし、前記値に第1データ表現形式で表現されるデータが少なくとも1つ以上並設されてなり、かつ、当該第1データ表現形式で表現されるデータの少なくとも1つはその値として当該データに関する日付情報が格納されている第2データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第2データ表現形式のデータの最新の日付情報を求める処理手段と、

を具備したことを特徴とする携帯可能電子装置。

【請求項6】

前記処理手段は、求めた結果を当該携帯可能電子装置の外部へ出力することを特徴とする請求項1～請求項5のうちいずれか1つに記載の携帯可能電子装置。

【請求項7】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第1データ表現形式とし、前記値に第1データ表現形式で表現されるデータが少なくとも1つ以上並設されてなる第2データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第2データ表現形式の識別子を含む第1データ表現形式の識別子と当該識別子の存在個数を求める処理手段とを有したICモジュールと、

このICモジュールを収納したICカード本体と、

を具備したことを特徴とするICカード。

【請求項8】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第1データ表現形式とし、前記値に第1データ表現形式で表現されるデータが少なくとも1つ以上並設されてなる第2データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第2データ表現形式の識別子を含む第1データ表現形式の識別子を求める処理手段とを有したICモジュールと、

このICモジュールを収納したICカード本体と、

を具備したことを特徴とするICカード。

【請求項9】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第1データ表現形式とし、前記値に第1データ表現形式で表現されるデータが少なくとも1つ以上並設されてなる第2データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第2データ表現形式の識別子を含む第1データ表現形式の識別子の存在個数を求める処理手段とを有したICモジュールと、

このICモジュールを収納したICカード本体と、

を具備したことを特徴とするICカード。

【請求項10】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第1データ表現形式とし、前記値に第1データ表現形式で表現されるデータが少なくとも1つ以上並設されてなる第2データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて指定された第2データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第1データ表現形式のデータから検索し

、当該指定された第 2 データ表現形式のデータの値の合計値を求める処理手段とを有した IC モジュールと、

この IC モジュールを収納した IC カード本体と、  
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 1 1】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなり、かつ、当該第 1 データ表現形式で表現されるデータの少なくとも 1 つはその値として当該データに関する日付情報が格納されている第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式のデータの最新の日付情報を求める処理手段とを有した IC モジュールと、

この IC モジュールを収納した IC カード本体と、  
を具備したことを特徴とする IC カード。

【請求項 1 2】

前記処理手段は、求めた結果を当該 IC カードの外部へ出力することを特徴とする請求項 7 ~ 請求項 1 1 のうちいずれか 1 つに記載の IC カード。

【請求項 1 3】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子と当該識別子の存在個数を求める処理手段と、  
を具備したことを特徴とする IC モジュール。

【請求項 1 4】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子を求める処理手段と、  
を具備したことを特徴とする IC モジュール。

【請求項 1 5】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式の識別子を含む第 1 データ表現形式の識別子の存在個数を求める処理手段と、  
を具備したことを特徴とする IC モジュール。

【請求項 1 6】

識別子と長さ値とから構成されるデータの表現形式を第 1 データ表現形式とし、前記値に第 1 データ表現形式で表現されるデータが少なくとも 1 つ以上並設されてなる第 2 データ表現形式のデータを記憶したメモリと、

外部装置から受信したコマンドにて指定された第 2 データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第 1 データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第 2 データ表現形式のデータの値の合計値を求める処理手段と、  
を具備したことを特徴とする IC モジュール。

【請求項 1 7】

識別子と長さと値とから構成されるデータの表現形式を第１データ表現形式とし、前記値に第１データ表現形式で表現されるデータが少なくとも１つ以上並設されてなり、かつ、当該第１データ表現形式で表現されるデータの少なくとも１つはその値として当該データに係る日付情報が格納されている第２データ表現形式のデータを記憶したメモリと

外部装置から受信したコマンドにて指定された第２データ表現形式の識別子を前記メモリ内の第１データ表現形式のデータから検索し、当該指定された第２データ表現形式のデータの最新の日付情報を求める処理手段と、  
を具備したことを特徴とするＩＣモジュール。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュール

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００１】

本発明は、たとえば、書込み、書換え可能な不揮発性メモリおよびＣＰＵ（セントラル・プロセッシング・ユニット）などの制御素子を有するＩＣ（集積回路）チップを内蔵し、外部から供給される命令データに基づいて各種処理を実行するＩＣカードなどの携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールに関する。

【手続補正４】

【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】

そこで、本発明は、入れ子構造になっているデータをデータ構造解析なしで容易に検出したり、入れ子構造になっているデータの中に含まれるデータを操作することで容易に入れ子構造になっているデータの合計値や最新日付情報などのデータを取得することが可能な携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールを提供することを目的とする。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００１１】

本発明によれば、入れ子構造になっているデータをデータ構造解析なしで容易に検出したり、入れ子構造になっているデータの中に含まれるデータを操作することで容易に入れ子構造になっているデータの合計値や最新日付情報などのデータを取得することが可能な携帯可能電子装置、ＩＣカードおよびＩＣモジュールを提供できる。