

【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8月18日(2011.8.18)

【公開番号】特開2010-218450(P2010-218450A)

【公開日】平成22年9月30日(2010.9.30)

【年通号数】公開・登録公報2010-039

【出願番号】特願2009-67006(P2009-67006)

【国際特許分類】

G 06 F 9/445 (2006.01)

G 06 K 19/07 (2006.01)

G 06 K 17/00 (2006.01)

H 04 M 1/00 (2006.01)

H 04 M 1/737 (2006.01)

【F I】

G 06 F 9/06 6 5 0 B

G 06 K 19/00 H

G 06 K 19/00 N

G 06 K 17/00 F

H 04 M 1/00 U

H 04 M 1/737

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月4日(2011.7.4)

【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】

非接触通信チップを具備した携帯端末機器に装着されるI C カードにおいて、

前記携帯端末機器と通信を行うための接触インターフェースと、

前記非接触通信チップを用いて近距離無線通信を行うための非接触インターフェースと、

前記非接触インターフェースを介して前記非接触通信チップによる近距離無線通信での処理を行う複数のアプリケーションプログラムを記憶する記憶部と、

前記記憶部に記憶されている複数のアプリケーションプログラムのうち前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能なアプリケーションプログラムを設定する設定部と、

前記非接触インターフェースを介して前記近距離無線通信でアクセス要求を受けた場合、前記設定部により前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能と設定されているアプリケーションプログラムのみが応答する処理部と、

を有することを特徴とするI C カード。

【請求項2】

さらに、前記記憶部に記憶されている各アプリケーションプログラムが前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能か否かを示す設定情報を含むアプリケーションリストを保持する保持部を有し、

前記設定部は、所望のアプリケーションプログラムに対する前記設定情報を前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能な状態に設定する、

ことを特徴とする前記請求項 1 に記載の I C カード。

【請求項 3】

前記アプリケーションリストは、各アプリケーションプログラムに対応する前記設定情報の初期値として、前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答不可とする、

ことを特徴とする前記請求項 2 に記載の I C カード。

【請求項 4】

さらに、前記記憶部に記憶されている各アプリケーションプログラムに対応するアイコンデータを格納するアイコンデータベースと、

前記携帯端末機器からの要求に応じて前記アイコンデータベースに記憶している各アプリケーションプログラムに対応するアイコンデータを前記携帯端末機器へ提供する提供部とを有し、

前記設定部は、前記提供部により前記携帯端末機器に提供したアイコンデータで選択されたアプリケーションプログラムに対する前記設定情報を前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能な状態に設定する、

ことを特徴とする前記請求項 1 に記載の I C カード。

【請求項 5】

さらに、前記記憶部に記憶されているアプリケーションプログラムに対して応答可能な通信プロトコルを設定する第 2 の設定部を有し、

前記処理部は、さらに、前記第 2 の設定部により応答可能と設定されている通信プロトコルでのアクセス要求に対してのみアプリケーションプログラムが応答する、

ことを特徴とする前記請求項 1 に記載の I C カード。

【請求項 6】

携帯端末機器と I C カードとを有する携帯端末システムにおいて、

前記携帯端末機器は、

前記 I C カードが装着されるインターフェースと、

前記インターフェースを介して I C カードとのデータ通信を行う制御ユニットと、

前記インターフェースを介して I C カードに接続され、近距離無線通信を行う非接触通信チップと、を具備し、

前記 I C カードは、

前記携帯端末機器の制御ユニットと通信を行うための接触インターフェースと、

前記非接触通信チップと接続するための非接触インターフェースと、

前記非接触インターフェースを介して前記非接触通信チップによる近距離無線通信での処理を行う複数のアプリケーションプログラムを記憶する記憶部と、

前記記憶部に記憶されている複数のアプリケーションプログラムのうち前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能なアプリケーションプログラムを設定する設定部と、

前記非接触インターフェースを介して前記近距離無線通信でアクセス要求を受けた場合、前記設定部により前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能と設定されているアプリケーションプログラムのみが応答する処理部と、

を有することを特徴とする携帯端末システム。

【請求項 7】

前記携帯端末機器は、さらに、前記 I C カードが前記記憶部に記憶しているアプリケーションプログラムのうち前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能とするアプリケーションプログラムをユーザが選択する選択部を有し、

前記携帯端末機器の前記制御ユニットは、前記選択部により選択されたアプリケーションプログラムを前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能として設定する要求を前記 I C カードへと送信し、

前記 I C カードの前記設定部は、前記携帯端末機器から設定が要求されたアプリケーションプログラムを前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能な状

態に設定する、

ことを特徴とする前記請求項 6 に記載の携帯端末システム。

#### 【請求項 8】

前記携帯端末機器は、さらに、前記I C カードが前記記憶部に記憶している各アプリケーションプログラムに対応するアイコンを表示する表示部を有し、

前記I C カードは、さらに、前記記憶部に記憶している各アプリケーションプログラムに対応するアイコンデータを格納するアイコンデータベースと、を有し、

前記携帯端末機器の制御ユニットは、前記I C カードの前記アイコンデータベースに記憶している各アプリケーションプログラムに対応するアイコンデータを前記I C カードから取得し、

前記携帯端末機器の表示部は、前記I C カードから取得したアイコンデータに基づいて各アプリケーションプログラムに対応するアイコンを表示し、

前記携帯端末機器の選択部は、前記表示部により表示されているアイコンから前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能とするアプリケーションプログラムに対応するアイコンをユーザが選択し、

前記I C カードの前記設定部は、前記携帯端末機器の前記選択部で選択されたアイコンに対応するアプリケーションプログラムの前記設定情報を前記非接触インターフェースによるアクセス要求に対して応答可能な状態に設定する、

ことを特徴とする前記請求項 7 に記載の携帯端末システム。

#### 【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】I C カードおよび携帯端末システム

#### 【手続補正 3】

【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】

この発明の一形態は、複数のアプリケーションプログラムから所定の条件にマッチしたアプリケーションプログラムを効率的に選択することが可能となるI C カードおよび携帯端末システムを提供することを目的としている。

#### 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

この発明の一形態としてのI C カードは、非接触通信チップを具備した携帯端末機器に装着されるものにおいて、前記携帯端末機器と通信を行うための接触インターフェースと、前記非接触通信チップを用いて近距離無線通信を行うための非接触インターフェースと、前記非接触インターフェースを介して前記非接触通信チップによる近距離無線通信での処理を行う複数のアプリケーションプログラムを記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶されている複数のアプリケーションプログラムのうち前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能なアプリケーションプログラムを設定する設定部と、前記非接触インターフェースを介して前記近距離無線通信でアクセス要求を受けた場合、前記設定部により前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能と設定されているアプリケーションプログラムのみが応答する処理部とを有する。

## 【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

この発明の一形態としての携帯端末システムは、携帯端末機器とICカードとを有するシステムにおいて、前記携帯端末機器は、前記ICカードが装着されるインターフェースと、前記インターフェースを介してICカードとのデータ通信を行う制御ユニットと、前記インターフェースを介してICカードに接続され、近距離無線通信を行う非接触通信チップとを具備し、前記ICカードは、前記携帯端末機器の制御ユニットと通信を行うための接触インターフェースと、前記非接触通信チップと接続するための非接触インターフェースと、前記非接触インターフェースを介して前記非接触通信チップによる近距離無線通信での処理を行う複数のアプリケーションプログラムを記憶する記憶部と、前記記憶部に記憶されている複数のアプリケーションプログラムのうち前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能なアプリケーションプログラムを設定する設定部と、前記非接触インターフェースを介して前記近距離無線通信でアクセス要求を受けた場合、前記設定手段により前記近距離無線通信でのアクセス要求に対して応答可能と設定されているアプリケーションプログラムのみが応答する処理部とを有する。

## 【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

この発明の一形態によれば、複数のアプリケーションプログラムから所定の条件にマッチしたアプリケーションプログラムを効率的に選択することが可能となるICカードおよび携帯端末システムを提供できる。