

【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7部門第3区分

【発行日】平成23年9月29日(2011.9.29)

【公開番号】特開2010-272930(P2010-272930A)

【公開日】平成22年12月2日(2010.12.2)

【年通号数】公開・登録公報2010-048

【出願番号】特願2009-120749(P2009-120749)

【国際特許分類】

H 04 W	92/08	(2009.01)
H 04 M	1/00	(2006.01)
H 04 W	88/02	(2009.01)
H 04 W	4/02	(2009.01)
G 01 C	21/26	(2006.01)

【F I】

H 04 Q	7/00	6 8 5
H 04 M	1/00	U
H 04 Q	7/00	6 4 2
H 04 Q	7/00	1 0 3
G 01 C	21/00	A

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月16日(2011.8.16)

【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】

携帯電話通信網を用いて通信する第一通信手段aと、該第一通信手段aと異なる通信方式の第二通信手段aと、表示手段aと、入力手段aと、所定の情報を該表示手段に表示させる処理を含む処理を行うアプリケーション処理部と、該入力手段aの操作内容を示すコードを受け付けて、該コードを該アプリケーション処理部に渡す入力制御手段と、を備えている携帯通信端末において、

前記第二通信手段aと通信可能な通信手段bと、表示手段bと、入力手段bとを備えている入出力装置に対して、前記入出力手段aの各種操作毎のコードと、複数のコード毎に、該コードを該入出力装置の該入力手段bの各種操作毎のコードのうちのいずれかに対応付けるための対応情報とを有するコード情報を、該第二通信手段aにより、送信させるコード情報送信処理手段と、

前記アプリケーション処理部による前記表示手段aへの表示を監視し、該アプリケーション処理部による該表示手段aへの描画データの表示が検知されると、該描画データを取得する描画データ取得手段と、

前記描画データ取得手段が取得した前記描画データを、前記第二通信手段aにより送信させる描画データ送信処理手段と、

前記第二通信手段により、前記入出力装置から前記コード情報中のいずれかのコードと、該入出力装置の前記表示手段bが表示していた画像中で該コードが示す操作が成された位置を示す位置情報とが受信されると、該コード及び該位置情報を前記入力制御手段に渡すコード受渡手段と、

を備えていることを特徴とする携帯通信端末。

【請求項 2】

携帯電話通信網を用いて通信する第一通信手段aと、該第一通信手段aと異なる通信方式の第二通信手段aと、表示手段aと、入力手段aと、所定の情報を該表示手段に表示させる処理を含む処理を行うアプリケーション処理部と、該入力手段aの操作内容を示すコードを受け付けて、該コードを該アプリケーション処理部に渡す入力制御手段と、を備えている携帯通信端末において、

前記第二通信手段aと通信可能な通信手段bと、表示手段bと、入力手段bとを備えている入出力装置から、該入力手段bの各種操作毎のコードと、複数のコード毎に、該コードを当該携帯通信端末の該入力手段aの各種操作毎のコードのうちのいずれかに対応付けるための対応情報と、を有するコード情報が送信されて、該コード情報を前記第二通信手段aが受信すると、該コード情報を記憶手段に格納するコード情報管理手段と、

前記アプリケーション処理部による前記表示手段aへの表示を監視し、該アプリケーション処理部による該表示手段aへの描画データの表示が検知されると、該描画データを取得する描画データ取得手段と、

前記描画データ取得手段が取得した前記描画データを、前記第二通信手段aにより送信させる描画データ送信処理手段と、

前記第二通信手段により、前記入出力装置から前記入力手段bの操作内容を示すコードと、該入出力装置の前記表示手段bが表示していた画像中で該コードが示す操作が成された位置を示す位置情報とが受信されると、前記コード情報を参照して、該入出力装置からの該コードを前記入力手段aのコードに変換するコード変換手段と、

前記第二通信手段により受信された前記位置情報と、前記コード変換手段が変換したコードとを、前記入力制御手段に渡すコード受渡手段と、

を備えていることを特徴とする携帯通信端末。

【請求項 3】

請求項1及び2のいずれか一項に記載の携帯通信端末において、

前記描画データ送信処理手段は、前記アプリケーション処理部が前記表示手段aに描画データを表示させる際、該描画データが示す画像中に文字入力領域である場合、該描画データと、該描画データ中に文字入力領域である旨のメッセージとを、前記第二通信手段aにより送信させる、

ことを特徴とする携帯通信端末。

【請求項 4】

請求項1から3のいずれか一項に記載の携帯通信端末において、

G P Sデータを受信するG P S受信機を有し、

前記アプリケーション処理部は、カーナビゲーション処理部であり、前記G P S受信機から取得したG P Sデータを前記第一通信手段aにより、前記ナビゲーションサービス提供サーバへ送信し、該第一通信手段aにより該ナビゲーションサービス提供サーバからの地図の描画データを取得し、該地図の描画データを前記表示手段aに表示させる、

ことを特徴とする携帯通信端末。

【請求項 5】

携帯通信端末と通信可能な通信手段bと、表示手段bと、入力手段bと、記憶手段bとを備え、該通信手段bにより該携帯通信端末と通信して、該携帯通信端末での処理を遠隔操作する入出力装置において、

前記通信手段bと通信可能な通信手段aと表示手段aと入力手段aとを備えている携帯通信端末から、該携帯通信端末の入力手段aの各操作毎のコードと、複数のコード毎に、該コードを当該入出力装置の前記入力手段bの各種操作毎のコードのうちのいずれかに対応付けるための対応情報と、を有するコード情報が送信されて、該コード情報を前記通信手段bが受信すると、該コード情報を前記記憶手段bに格納するコード情報管理手段と、

前記通信手段bが前記携帯通信端末から描画データを受信すると、前記表示手段bに該描画データを表示させる表示制御手段と、

前記描画データが示す画像中に操作領域が存在している場合に、該操作領域に対して、

前記入力手段 b による所定の操作がなされて、該所定の操作を示すコード及び該所定の操作がなされた該画像中の位置情報とが得られると、前記コード情報を参照して、該コードを前記入力手段 a のコードに変換し、該位置情報と変換後の該コードとを前記通信手段 b により、前記携帯通信端末に送信させる入力対処手段と、

を備えていることを特徴とする入出力装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の入出力装置において、

タッチパネルディスプレイを備え、

前記表示手段 b 及び前記入力手段 b は、前記タッチパネルディスプレイを有して構成され、

前記通信手段 b が前記携帯通信端末から描画データと共に該描画データ中に文字入力領域がある旨のメッセージを受信すると、前記表示制御手段は、前記タッチパネルディスプレイに該描画データを表示させると共に、複数の文字入力キーを含むキーボード画像データを表示させる、

ことを特徴とする入出力装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の携帯通信端末と、

請求項 5 及び 6 のいずれか一項に記載の入出力装置と、

を備えていることを特徴とするアプリケーション処理システム。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のアプリケーション処理システムにおいて、

ナビゲーションサービス提供サーバを備え、

前記携帯通信端末は、

G P S (Global Positioning System) データを受信する G P S 受信機を有し、

前記アプリケーション処理部は、カーナビゲーション処理部であり、前記 G P S 受信機から取得した G P S データを前記第一通信手段 a により、前記ナビゲーションサービス提供サーバへ送信し、該第一通信手段 a により該ナビゲーションサービス提供サーバからの地図の描画データを取得し、該地図の描画データを前記表示手段 a に表示させる、

ことを特徴とするアプリケーション処理システム。

【請求項 9】

請求項 8 に記載のアプリケーション処理システムにおいて、

前記携帯通信端末は、

前記ナビゲーションサービス提供サーバに対して、前記第一通信手段 a により、接続要求を送信させる接続要求送信処理手段と、

前記接続要求中に、当該携帯通信端末が前記入出力装置と通信可能な接続モードであるか否かを示すモード情報を組み込むデータ生成手段と、

を有し、

前記ナビゲーションサービス提供サーバは、前記携帯通信端末からの接続要求中のモード情報を接続モードであることを示す場合には、該携帯端末に送信する描画データのうち、少なくとも前記地図の描画データは横長の画面に対応した描画データにする、

ことを特徴とするアプリケーション処理システム。

【請求項 10】

請求項 8 及び 9 のいずれか一項に記載のアプリケーション処理システムにおいて、

前記携帯通信端末は、

前記入出力装置との間の通信でのRound Trip Timeを取得するRound Trip Time取得手段を有し、

前記第一通信手段 a による前記ナビゲーションサービス提供サーバへのメッセージ中に前記Round Trip Timeを組み込み、

前記ナビゲーションサービス提供サーバは、

前記メッセージ中のRound Trip Timeから前記携帯電話と前記入出力装置との間の通信

時間を求め、

所定時間におけるG P S データの変化から携帯電話の平均移動速度を求めて、前記通信時間が平均移動速度による定められる閾値を超える場合に、該G P S データで定まる前記携帯通信端末の位置に対して、該平均移動速度で通信時間移動したときの距離分をズラした位置を将来の該携帯通信端末の位置とし、該将来の該通信端末の位置を基準にして、前記地図の描画データを作成し、該地図の描画データを該携帯通信端末へ送信する、

ことを特徴するアプリケーション処理システム。

【請求項 1 1】

携帯電話通信網を用いて通信する第一通信手段aと、該第一通信手段aと異なる通信方式の第二通信手段aと、表示手段aと、入力手段aと、所定の情報を該表示手段に表示させる処理を含む処理を行うアプリケーション処理部と、該入力手段aの操作内容を示すコードを受け付けて、該コードを該アプリケーション処理部に渡す入力制御手段と、を備えている携帯通信端末の遠隔操作対応プログラムにおいて、

前記第二通信手段aと通信可能な通信手段bと、表示手段bと、入力手段bとを備えている入出力装置に対して、前記入出力手段aの各種操作毎のコードと、複数のコード毎に、該コードを該入出力装置の該入力手段bの各種操作毎のコードのうちのいずれかに対応付けるための対応情報とを有するコード情報を、該第二通信手段aにより、送信させるコード情報送信ステップと、

前記アプリケーション処理部による前記表示手段aへの表示を監視し、該アプリケーション処理部による該表示手段aへの描画データの表示が検知されると、該描画データを取得する描画データ取得ステップと、

前記描画データ取得ステップで取得された前記描画データを、前記第二通信手段aにより送信させる描画データ送信ステップと、

前記第二通信手段により、前記入出力装置から前記コード情報中のいずれかのコードと、該入出力装置の前記表示手段bが表示していた画像中で該コードが示す操作が成された位置を示す位置情報とが受信されると、該コード及び該位置情報を前記入力制御手段に渡すコード受渡ステップと、

をプロセッサに実行させることを特徴とする携帯通信端末の遠隔操作対応プログラム。

【請求項 1 2】

携帯電話通信網を用いて通信する第一通信手段aと、該第一通信手段aと異なる通信方式の第二通信手段aと、表示手段aと、入力手段aと、所定の情報を該表示手段に表示させる処理を含む処理を行うアプリケーション処理部と、該入力手段aの操作内容を示すコードを受け付けて、該コードを該アプリケーション処理部に渡す入力制御手段と、を備えている携帯通信端末の遠隔操作対応プログラムにおいて、

前記第二通信手段aと通信可能な通信手段bと、表示手段bと、入力手段bとを備えている入出力装置から、該入力手段bの各種操作毎のコードと、複数のコード毎に、該コードを当該携帯通信端末の前記入力手段aの各種操作毎のコードのうちのいずれに対応付けるための対応情報とを有するコード情報を送信されて、該コード情報を前記第二通信手段aが受信すると、該コード情報を記憶手段に格納するコード情報格納ステップと、

前記アプリケーション処理部による前記表示手段aへの表示を監視し、該アプリケーション処理部による該表示手段aへの描画データの表示が検知されると、該描画データを取得する描画データ取得ステップと、

前記描画データ取得ステップで取得された前記描画データを、前記第二通信手段aにより送信させる描画データ送信ステップと、

前記第二通信手段により、前記入出力装置から前記コード情報中のいずれかのコードと、該入出力装置の前記表示手段bが表示していた画像中で該コードが示す操作が成された位置を示す位置情報とが受信されると、前記コード情報を参照して、該入出力装置からの該コードを前記入力手段aのコードに変換するコード変換ステップと、

前記第二通信手段により受信された前記位置情報を、前記コード変換ステップで変換されたコードとを、前記入力制御手段に渡すコード受渡ステップと、

をプロセッサに実行させることを特徴とする携帯通信端末の遠隔操作対応プログラム。

【請求項 1 3】

請求項 1 1 及び 1 2 のいずれか一項に記載の携帯通信端末の遠隔操作対応プログラムにおいて、

前記アプリケーション処理部が前記表示手段aに描画データを表示させる際、該描画データが示す画像中に文字入力領域である場合、前記描画データ送信ステップでは、該描画データと、該描画データ中に文字入力領域である旨のメッセージとを、前記第二通信手段aにより送信させる、

ことを特徴とする携帯通信端末の遠隔操作対応プログラム。