

【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19年3月1日(2007.3.1)

【公表番号】特表2006-518496(P2006-518496A)

【公表日】平成18年8月10日(2006.8.10)

【年通号数】公開・登録公報2006-031

【出願番号】特願2005-518136(P2005-518136)

【国際特許分類】

G 0 6 F 9/445 (2006.01)

G 0 6 F 1/32 (2006.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 9/06 6 4 0 A

G 0 6 F 9/06 6 5 0 D

G 0 6 F 1/00 3 3 2 Z

H 0 4 M 1/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成19年1月9日(2007.1.9)

【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】

第2のオペレーティング・システムが第1のオペレーティング・システムより強力である2つのオペレーティング・システムの間でソフトウェア・アプリケーションのローディングと実行とを調整する方法であって、

前記第2のオペレーティング・システムを用いて、

(a)多数のファイルの種類とこれに関連するアプリケーションとに関する情報を集め

(b)ファイル名識別子に少なくとも部分的に基づいて関連するアプリケーションを選択するための情報を含む物理ファイルを作り、

前記第1のオペレーティング・システムから前記第2のオペレーティング・システムに前記物理ファイルを転送し、

前記第1のオペレーティング・システムを用いて、

(a)前記物理ファイルを調べて前記物理ファイル内に記憶されている情報を識別し、

(b)各ファイルの種類とこれに関連するアプリケーションとを登録する、

ステップを含む、調整する方法。

【請求項2】

前記登録するステップは、

新しいファイル情報と既存のファイル情報とを比較し、

新しいファイル情報を更新する、

ステップを含む、請求項1記載の調整する方法。

【請求項3】

前記第2のオペレーティング・システムを用い、前記物理ファイルを転送し、前記第1のオペレーティング・システムを用いるステップを繰り返す、請求項2記載の調整する方法。

【請求項 4】

ユーザはファイルを実行することを要求し、
前記要求されたファイルに関連する情報を検索し、
前記検索された情報に関連するアプリケーションをチェックする、
ステップを更に含む、請求項 1 記載の調整する方法。

【請求項 5】

前記第 2 のオペレーティング・システムを目覚めさせて前記要求されたファイルに関連する情報を確認する、
ステップを更に含む、請求項 4 記載の調整する方法。

【請求項 6】

前記要求されたファイルに関連するアプリケーションに関する情報を前記第 1 のオペレーティング・システムから前記第 2 のオペレーティング・システムに転送し、
前記第 2 のオペレーティング・システムは前記アプリケーションをロードして実行し、
前記アプリケーション内の前記要求されたファイルを開く、
ステップを更に含む、請求項 4 記載の調整する方法。

【請求項 7】

個人用電子装置であって、
比較的多数のソフトウェア・アプリケーションをサポートし、またプログラム・ファイルの種類とアプリケーションとを関連づける登録を有する第 2 のオペレーティング・システムと、
比較的限られた数のソフトウェア・アプリケーションをサポートし、前記第 2 のオペレーティング・システム登録のコピーを定期的に検索して第 1 のオペレーティング・システム登録を作るよう形成された第 1 のオペレーティング・システムと、
を備え、
ユーザがファイルを実行することを要求したときに、前記関連するアプリケーションをロードして実行することを前記第 1 のオペレーティング・システムが前記第 2 のオペレーティング・システムに要求するように前記第 1 のオペレーティング・システムは形成される、
個人用電子装置。

【請求項 8】

前記第 1 のオペレーティング・システムは、新しいファイル情報と既存のファイル情報とを比較して新しいファイル情報を更新するよう形成される、請求項 7 記載の個人用電子装置。

【請求項 9】

前記第 1 のオペレーティング・システムは、要求されたファイルに関連する情報を検索して、前記検索された情報に関連するアプリケーションをチェックするよう形成される、請求項 7 記載の個人用電子装置。

【請求項 10】

前記第 1 のオペレーティング・システムは、前記第 2 のオペレーティング・システムを目覚めさせて前記要求されたファイルに関連する情報を確認するよう形成される、請求項 9 記載の個人用電子装置。

【請求項 11】

前記第 1 のオペレーティング・システムは、前記要求されたファイルに関連するアプリケーションに関する情報を前記第 2 のオペレーティング・システムに転送するよう形成され、
前記第 2 のオペレーティング・システムは前記アプリケーションをラウンチし若しくはロードして実行して前記アプリケーション内の前記要求されたファイルを開くよう形成される、
請求項 9 記載の個人用電子装置。

【請求項 12】

個人用電子装置であって、

第1のオペレーティング・システムと比較的限られた数の機能とをサポートして、Mビットを含むディスプレイ出力を与えるよう形成された第1のプロセッサと、

第2のオペレーティング・システムと比較的多数の機能とをサポートして、Mとは異なるNビットを含むディスプレイ出力を与えるよう形成された第2のプロセッサと、

前記第1のプロセッサと第2のプロセッサとに結合して、前記第1のプロセッサと第2のプロセッサからのディスプレイ・ビットを正規化して正規化されたディスプレイ出力を生成するよう形成されたディスプレイ・コントローラと、

前記ディスプレイ・コントローラに結合して、前記正規化されたディスプレイ出力に基づいて画像を表示するよう形成されたディスプレイと、
を備える個人用電子装置。

【請求項13】

第1のプロセッサと第2プロセッサからの画像データをディスプレイ上に表示する方法であって、

前記第1のプロセッサからのM個のディスプレイ・ビットを正規化されたディスプレイ出力に変換し、

前記第1のプロセッサからの、M個とは異なるN個のディスプレイ・ビットを正規化されたディスプレイ出力に変換し、

ユーザ要求に応じて画像を前記ディスプレイ上に選択的に表示する、
ステップを含む画像データを表示する方法。

【請求項14】

熱状態に応じる個人用電子装置であって、

第1のオペレーティング・システムと比較的限られた数の機能とをサポートして、比較的限られた量の熱を生成する第1のプロセッサと、

第2のオペレーティング・システムと比較的多数の機能とをサポートして、比較的大量の熱を生成する第2のプロセッサと、

前記第1のプロセッサに結合して熱信号を生成するよう形成された熱センサと、
を備え、

前記第1のプロセッサは前記熱信号に少なくとも部分的に基づいて前記第2のプロセッサの動作を制御するよう形成される、
個人用電子装置。

【請求項15】

パーソナル・コンピュータの機器ドライブとして活動する個人用電子装置であって、

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みプロセッサと、

前記非埋込みプロセッサに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成され、また前記非埋込みプロセッサの動作を制御するよう形成された埋込みプロセッサと、

前記埋込みプロセッサに結合して、そこからのコマンドにตอบสนองするディスク・ドライブと、

前記パーソナル・コンピュータに接続するよう形成された端末と、
を備える個人用電子装置。

【請求項16】

個人用電子装置であって、

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みプロセッサと、

前記非埋込みプロセッサに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成され、また前記非埋込みプロセッサの動作を制御するよう形成された埋込みプロセッサと、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合して、前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサからの情報を選択的に表示するよう形成されたディスプレイと、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合して、ユーザが前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに命令を与えることを可能にする入力装置と、
を備え、

前記埋込みプロセッサは、キーボード・ソフトウェア・アプリケーションを用いて前記表示を可能にするアプリケーション・プロトコルのある集合を含むキーボード制御プログラムを動作させるよう形成される、個人用電子装置。

【請求項 17】

個人用電子装置であって、

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みプロセッサと、

前記非埋込みプロセッサに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成され、また前記非埋込みプロセッサの動作を制御するよう形成された埋込みプロセッサと、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合して、前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサからの情報を選択的に表示するよう形成されたディスプレイと、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合して、ユーザが前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに命令を与えることを可能にする入力装置と、を備え、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとは同時に選択的に動作するよう形成される、

個人用電子装置。

【請求項 18】

機能の比較的限られた集合を実行するよう形成された埋込みプロセッサと、

前記埋込みプロセッサに比べて機能の一層大きな集合を実行するよう形成された非埋込みプロセッサと、前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合して前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサからの情報を選択的に表示するよう形成されたディスプレイと、前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合してユーザが前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに命令を与えることを可能にする入力装置とを備える個人用電子装置を動作させる方法であって、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとを同時に選択的に動作させる、ステップを含む個人用電子装置を動作させる方法。

【請求項 19】

個人用電子装置であって、

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みコアと、前記非埋込みコアに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成されまた前記非埋込みコアの動作を制御するよう形成された埋込みコアとを有するプロセッサと、

前記プロセッサに結合して前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサからの情報を選択的に表示するよう形成されたディスプレイと、

前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに結合してユーザが前記埋込みプロセッサと非埋込みプロセッサとに命令を与えることを可能にする入力装置と、を備える個人用電子装置。

【請求項 20】

プロセッサであって、

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みコアと、

前記非埋込みコアに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成され、また前記非埋込みコアの動作を制御するよう形成された埋込みコアと、を備えるプロセッサ。

【請求項 21】

機能の或る集合を実行するよう形成された非埋込みコアと、前記非埋込みコアに比べて機能の限られた集合を実行するよう形成された埋込みコアとを有するプロセッサを動作させる方法であって、

前記埋込みコア内の機能の限られた集合を実行し、

前記埋込みコアを用いて前記非埋込みコアを制御する、ステップを含む、プロセッサを動作させる方法。