【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29年1月5日(2017.1.5)

【公開番号】特開2014-102836(P2014-102836A)
【公開日】平成26年6月5日(2014.6.5)
【年通号数】公開・登録公報2014-029
【出願番号】特願2013-237692(P2013-237692)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　1/32　(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　11/32　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　1/00　３３２Ｚ
Ｇ０６Ｆ　11/32　Ｂ

【手続補正書】
【提出日】平成28年11月18日(2016.11.18)
【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】
携帯用電子装置であって、
ディスプレイと、
複数のアプリケーションが格納されるメモリと、
前記メモリに動作可能に接続された制御部と
を具備し、
前記制御部は、
前記携帯用電子装置内での個々のアプリケーションの消費電力に対するバックグラウンド電力使用量を示す情報を取得し、
取得した前記情報に基づいて、前記複数のアプリケーションのうち、第２のアプリケーションによってバックグラウンドで消費される電力よりも多くの電力をバックグラウンドで消費するアプリケーションとして、第１のアプリケーションを識別する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示し、
ユーザによって選択されたアプリケーションの動作を前記ディスプレイがオフされた後にブロックすることを可能にするユーザ選択可能なアイコンを、前記ディスプレイを介して提示し、
前記ユーザ選択可能なアイコンの選択に応答して、前記選択されたアプリケーションの動作を前記ディスプレイがオフされた後にブロックするように構成される、携帯用電子装置。
【請求項２】
前記制御部が、
前記複数のアプリケーションのうちの所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用に関する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示するようにさらに構成される、請求項１に記載の携帯用電子装置。
【請求項３】
携帯用電子装置であって、
ディスプレイと、

複数のアプリケーションが格納されるメモリと、
前記メモリに動作可能に接続された制御部と
を具備し、
前記制御部は、
前記携帯用電子装置内での個々のアプリケーションの消費電力に対するバックグラウンド電力使用量を示す情報を取得し、
取得した前記情報に基づいて、前記複数のアプリケーションのうち、第２のアプリケーションによってバックグラウンドで消費される電力よりも多くの電力をバックグラウンドで消費するアプリケーションとして、第１のアプリケーションを識別する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示し、
ユーザによって選択されたアプリケーションを前記ディスプレイがオフされた場合に終了させることを可能にするユーザ選択可能なアイコンを、前記ディスプレイを介して提示し、
前記ユーザ選択可能なアイコンの選択に応答して、前記選択されたアプリケーションを前記ディスプレイがオフされた場合に終了させるように構成される、携帯用電子装置。
【請求項４】
前記制御部が、
前記複数のアプリケーションのうちの所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用に関する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示するようにさらに構成される、請求項３に記載の携帯用電子装置。
【請求項５】
携帯用電子装置であって、
ディスプレイと、
複数のアプリケーションが格納されるメモリと、
前記メモリに動作可能に接続された制御部と
を具備し、
前記制御部は、
前記携帯用電子装置内での個々のアプリケーションの消費電力に対するバックグラウンド電力使用量を示す情報を取得し、
取得した前記情報に基づいて、前記複数のアプリケーションのうち、第２のアプリケーションによってバックグラウンドで消費される電力よりも多くの電力をバックグラウンドで消費するアプリケーションとして、第１のアプリケーションを識別する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示し、
選択されたアプリケーションを前記ディスプレイがオフされた場合に終了させるメニューオプションを、前記ディスプレイを介して提示し、
前記メニューオプションの選択に応答して、前記選択されたアプリケーションを前記ディスプレイがオフされたときに終了させるように構成される、携帯用電子装置。
【請求項６】
前記制御部が、
前記複数のアプリケーションのうちの所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用に関する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示するようにさらに構成される、請求項５に記載の携帯用電子装置。
【請求項７】
前記制御部が、
前記複数のアプリケーションのうちの所与のアプリケーションのウェイクアップ頻度に関する視覚情報を、前記ディスプレイを介して提示するようにさらに構成される、請求項５に記載の携帯用電子装置。
【請求項８】
携帯用電子装置であって、
ディスプレイと、

複数のアプリケーションが格納されるメモリと、
前記メモリに動作可能に接続された制御部と
を具備し、
前記制御部は、
前記携帯用電子装置内での前記複数のアプリケーションの消費電力のうちの個々のアプリケーションの消費電力に対するバックグラウンド電力使用量を示す情報を取得し、
取得した前記情報に基づいて、前記複数のアプリケーションのうち、第２のアプリケーションによってバックグラウンドで消費される電力よりも多くの電力をバックグラウンドで消費するアプリケーションとして、第１のアプリケーションを識別する視覚情報を表示し、所与のアプリケーションのウェイクアップ頻度に関する視覚情報を表示し、選択されたアプリケーションの自動ウェイクアップをブロック可能にするメニューオプションを表示し、前記メニューオプションの選択に応答して、前記選択されたアプリケーションの自動ウェイクアップをブロックするように構成される、携帯用電子装置。
【請求項９】
所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用量を示す前記情報が、
節電モードでの所定の装置動作期間中に起きる関連するウェイクアップイベントの数を含む、請求項８に記載の携帯用電子装置。
【請求項１０】
所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用量を示す前記情報が、
節電モードでの所定の装置動作期間中のウェイクアップ実行時間の累積時間を含む、請求項８に記載の携帯用電子装置。
【請求項１１】
所与のアプリケーションのバックグラウンド電力使用量を示す前記情報が、
所定の装置動作期間中に起きる、登録されたアラームによる前記所与のアプリケーションの自動ウェイクアップ回数と前記所与のアプリケーションのユーザ主導の実行回数との比を含む、請求項８に記載の携帯用電子装置。
【請求項１２】
前記制御部が、
アプリケーションによるアラーム登録要請を処理する、アラーム管理部と、
登録されたアラームを格納し、ウェイクアップイベントが発生したとき、アラームトリガーを前記アラーム管理部に伝達する、ハードウェアタイマーと、
所定の期間中に個々のアプリケーションに対するウェイクアップイベント及び実行時間を計数して、アプリケーションの関連するバックグラウンド電力消費を計算する、活動管理部と
を具備する、請求項８に記載の携帯用電子装置。