

【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 1 区分
 【発行日】平成 29 年 9 月 21 日 (2017.9.21)

【公表番号】特表 2016-533011 (P2016-533011A)
 【公表日】平成 28 年 10 月 20 日 (2016.10.20)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-060
 【出願番号】特願 2016-533983 (P2016-533983)
 【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B	37/02	C
H 0 5 B	37/02	E
H 0 5 B	37/02	L

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 8 月 10 日 (2017.8.10)

【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】

光センサ、1 つ又は複数のユーザ入力装置、並びに前記光センサ及び前記 1 つ又は複数のユーザ入力装置に動作可能に結合されたコントローラを含むモバイルコンピューティングデバイスであって、前記コントローラは、

前記 1 つ又は複数のユーザ入力装置を介して、前記光センサによって感知された照明効果の所望の照明特性調節を示す入力を受信し；

前記感知された照明効果に寄与する 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットを識別し；

前記 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットへの無線送信のために、前記 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットの少なくとも幾つかに前記所望の照明特性調節を実施させる命令を生成する、モバイルコンピューティングデバイス。

【請求項 2】

前記コントローラは、前記所望の照明特性調節を示す入力の受信に応答した 1 つ又は複数の近くの L E D ベース照明ユニットへの無線送信のために、前記 1 つ又は複数の近くの L E D ベース照明ユニットが前記モバイルコンピューティングデバイスに対して自証する符号化光信号を送信するための事前命令を生成する、請求項 1 に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項 3】

前記コントローラは、前記光センサによって検出された前記 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットの光出力に基づいて、前記 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットを識別する、請求項 1 に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項 4】

前記コントローラは、前記 1 つ又は複数の寄与 L E D ベース照明ユニットの内の 1 つ又は複数の他の照明ユニットよりも多く感知された照明効果に寄与する、前記寄与 L E D ベース照明ユニットの内の第 1 の照明ユニットを識別する、請求項 1 に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項 5】

前記モバイルコンピューティングデバイスは、少なくとも1つのコンテキストセンサを含み、前記コントローラは、前記少なくとも1つのコンテキストセンサによって検出された照明コンテキストに基づいて、前記所望の照明特性調節を示す入力を受信するように、前記1つ又は複数のユーザ入力装置を選択的に有効にする、請求項1に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項6】

前記照明コンテキストは、前記モバイルコンピューティングデバイスの場所を含み、前記コントローラは、前記場所が既定の領域内、又は前記1つ若しくは複数の寄与LEDベース照明ユニットの所定の距離内にあるか否かの決定に基づいて、選択的に前記1つ若しくは複数のユーザ入力装置を有効にする、請求項5に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項7】

前記少なくとも1つのコンテキストセンサは、Wi-Fiインターフェースを含み、前記コントローラは、Wi-Fiフィンガープリンティングに基づいて、前記場所が既定の領域内、又は前記1つ若しくは複数の寄与LEDベース照明ユニットの所定の距離内にあるか否かを決定する、請求項6に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項8】

前記少なくとも1つのコンテキストセンサは、Wi-Fiインターフェースを含み、前記照明コンテキストは、前記Wi-Fiインターフェースを介したモバイルコンピューティングデバイスによるWi-Fi基地局との接続を含む、請求項5に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項9】

少なくとも1つのコンテキストセンサ；1つ又は複数のユーザ入力装置；並びに前記少なくとも1つのコンテキストセンサ及び前記1つ又は複数のユーザ入力装置に動作可能に結合されたコントローラを含むモバイルコンピューティングデバイスであって、前記コントローラは、

前記少なくとも1つのコンテキストセンサによって検出された照明コンテキストに基づいて、前記1つ又は複数のLEDベース照明ユニットによって生成された光出力の所望の照明特性調節を示す入力を受信するように選択的に前記1つ又は複数のユーザ入力装置を有効にし、前記照明コンテキストは、前記モバイルコンピューティングデバイスがユーザの手の中にあるという決定を含み；

前記1つ又は複数の入力装置における所望の照明特性調節の受信に応答した1つ又は複数のLEDベース照明ユニットへの無線送信のために、前記1つ又は複数のLEDベース照明ユニットの少なくとも幾つかに所望の照明特性調節を実施させる命令を生成する、モバイルコンピューティングデバイス。

【請求項10】

前記照明コンテキストは、前記モバイルコンピューティングデバイスの場所を含み、前記少なくとも1つのコンテキストセンサは、Wi-Fiインターフェースを含み、前記コントローラは、Wi-Fiフィンガープリンティングに基づいて、前記場所が既定の領域内、又は前記1つ若しくは複数のLEDベース照明ユニットの所定の距離内にあるか否かを決定する、請求項9に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項11】

前記照明コンテキストは、ある順序のコンテキストキューを含み、前記コントローラは、検出された順序に基づいて、前記1つ又は複数のユーザ入力装置の1つ又は複数の局面を選択的に有効にする、請求項9に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項12】

前記少なくとも1つのコンテキストセンサは、照明効果を検知するように設定された光センサを含み、前記コントローラは、前記光センサによって検出された前記1つ又は複数のLEDベース照明ユニットの光出力に基づいて、検知された前記照明効果に寄与する1つ又は複数のLEDベース照明ユニットを識別し、前記コントローラは、所望の照明特性

調節を示す入力を受信に応答した前記１つ又は複数の寄与ＬＥＤベース照明ユニットへの無線送信のために、前記１つ又は複数の寄与ＬＥＤベース照明ユニットの少なくとも幾つかに所定の照明効果を実施させる命令を生成する、請求項９に記載のモバイルコンピューティングデバイス。

【請求項１３】

モバイルコンピューティングデバイスの光センサによって感知された照明効果の所望の照明特性調節を示す入力をモバイルコンピューティングデバイスによって受信するステップ；

感知された照明効果に寄与する１つ又は複数の寄与ＬＥＤベース照明ユニットをモバイルコンピューティングデバイスによって識別するステップ；及び

１つ又は複数の寄与ＬＥＤベース照明ユニットへの無線送信のために、１つ又は複数の寄与ＬＥＤベース照明ユニットの少なくとも幾つかに所望の照明特性調節を実施させるように設定された命令をモバイルコンピューティングデバイスによって生成するステップを含む、照明制御のためのコンピュータにより実施する、方法。

【請求項１４】

前記少なくとも１つのコンテキストセンサによって照明コンテキストを検出すること、及び照明コンテキストに基づいて、前記所望の照明特性調節を示す入力を受信するように、１つ又は複数のユーザ入力装置を選択的に有効にすることを含む、請求項１３に記載の方法。

【請求項１５】

モバイルコンピューティングデバイスによって、前記モバイルコンピューティングデバイスの少なくとも１つのコンテキストセンサによって検出された照明コンテキストに基づいて、１つ又は複数のＬＥＤベース照明ユニットによって生成された光出力の所望の照明特性調節を示す入力を受信可能にするように前記モバイルコンピューティングデバイスの１つ又は複数のユーザ入力装置を選択的に有効にするステップであって、前記照明コンテキストは、前記モバイルコンピューティングデバイスがユーザの手の中にあるという決定を含むステップと、

前記１つ又は複数の入力装置における前記所望の照明特性調節の前記１つ又は複数のユーザ入力装置での受信に応答した１つ又は複数のＬＥＤベース照明ユニットへの無線送信のために、前記モバイルコンピューティングデバイスによって、前記１つ又は複数のＬＥＤベース照明ユニットの少なくとも幾つかに前記所望の照明特性調節を実施させる命令を生成するステップとを有する、コンピュータにより実施される、方法。