

【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30年5月24日(2018.5.24)

【公表番号】特表2017-522629(P2017-522629A)

【公表日】平成29年8月10日(2017.8.10)

【年通号数】公開・登録公報2017-030

【出願番号】特願2016-565683(P2016-565683)

【国際特許分類】

G 0 6 F	3/01	(2006.01)
H 0 4 M	1/00	(2006.01)
G 0 6 F	3/041	(2006.01)
G 0 6 F	3/044	(2006.01)
G 0 6 F	3/0488	(2013.01)
B 6 0 R	16/02	(2006.01)

【F I】

G 0 6 F	3/01	5 6 0
H 0 4 M	1/00	U
G 0 6 F	3/041	4 8 0
G 0 6 F	3/044	
G 0 6 F	3/0488	
G 0 6 F	3/041	6 0 0
B 6 0 R	16/02	6 3 0 Z

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月6日(2018.4.6)

【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】

デバイス上でハプティックフィードバックを提供するための方法であって、前記デバイスのセンサーを使用して、ユーザに関連付けられた1つまたは複数のセンサーの読みを取得するステップと、

前記デバイスにおいて、前記1つまたは複数のセンサーの読みに少なくとも部分的に基づいて、前記ユーザに関連付けられた少なくとも1つの安定身体特性を決定するステップであって、前記少なくとも1つの安定身体特性が、前記ユーザの身体活動のレベルに対して変化しない少なくとも1つの身体特性を備えるステップと、

前記デバイスによって、前記少なくとも1つの安定身体特性に少なくとも基づいて、前記ハプティックフィードバックが前記デバイスの前記ユーザに提供される方式を自動的に調整するステップと
を含む方法。

【請求項2】

前記少なくとも1つの安定身体特性が、年齢、性別、人種、指のサイズ、および視覚障害のうちの1つまたは複数を備えるか、

前記調整するステップが、前記ハプティックフィードバックの強度、前記ハプティックフィードバックの頻度、前記ハプティックフィードバックが前記デバイスの前記ユーザに提供される持続時間を調整するステップ、および前記デバイスの前記ユーザに提供される

ハプティックフィードバックのタイプを変更するステップのうちの1つまたは複数を含むか、

前記デバイスがモバイルデバイスであるか、または、

前記1つまたは複数のセンサーの読みのうちのセンサーの読みが、前記ユーザの付属器または指によって前記デバイスに加えられる圧力を示す、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記少なくとも1つの安定身体特性について、前記ハプティックフィードバックが複数のデバイスのために提供される方式の手動調整に関連付けられたデータを検索することに少なくとも基づいて、前記ハプティックフィードバックが提供される前記方式を自動的に調整するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記ユーザに関連付けられた複数の安定身体特性を決定するステップと、前記複数の安定身体特性に基づいて、前記ハプティックフィードバックが前記デバイスの前記ユーザに提供される方式を自動的に調整するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記ハプティックフィードバックが提供される前記方式を、所定の制約を超えないように自動的に調整することをさらに含む、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

装置であって、

ユーザに関連付けられた1つまたは複数のセンサーの読みを取得するための手段と、

前記1つまたは複数のセンサーの読みに少なくとも部分的に基づいて、前記ユーザに関連付けられた少なくとも1つの安定身体特性を決定するための手段であって、前記少なくとも1つの安定身体特性が、前記ユーザの身体活動のレベルに対して変化しない少なくとも1つの安定身体特性を備える手段と、

前記少なくとも1つの安定身体特性に少なくとも基づいて、ハプティックフィードバックが前記装置の前記ユーザに提供される方式を自動的に調整するための手段とを備える装置。

【請求項7】

前記少なくとも1つの安定身体特性が、年齢、性別、人種、指のサイズ、および視覚障害のうちの1つまたは複数を備える、請求項6に記載の装置。

【請求項8】

前記ユーザに関連付けられた複数の安定身体特性を決定すること、および、前記複数の安定身体特性に基づいて、前記ハプティックフィードバックが前記装置の前記ユーザに提供される方式を自動的に調整することをさらに含む、請求項6に記載の装置。

【請求項9】

前記ハプティックフィードバックが提供される前記方式を、所定の制約を超えないように自動的に調整することをさらに含む、請求項8に記載の装置。

【請求項10】

前記少なくとも1つの安定身体特性について、前記ハプティックフィードバックが複数の装置のために提供される方式の手動調整に関連付けられたデータを検索することに少なくとも基づいて、前記ハプティックフィードバックが提供される前記方式を自動的に調整するための手段をさらに備える、請求項6に記載の装置。

【請求項11】

前記調整することが、前記ハプティックフィードバックの強度、前記ハプティックフィードバックの頻度、前記ハプティックフィードバックが前記装置の前記ユーザに提供される持続時間を調整すること、および前記装置の前記ユーザに提供されるハプティックフィードバックのタイプを変更することを行うための手段のうちの1つまたは複数を含む、請求項6に記載の装置。

【請求項12】

前記装置はデバイスであり、

前記取得するための手段は、ユーザに関連付けられた1つまたは複数のセンサーの読みを検知するように構成されたセンサーであり、

前記決定するための手段と前記調整するための手段は、

前記1つまたは複数のセンサーの読みに少なくとも部分的に基づいて、前記ユーザに関連付けられた少なくとも1つの安定身体特性を決定するステップであって、前記少なくとも1つの安定身体特性が、前記ユーザの身体活動のレベルに対して変化しない少なくとも1つの身体特性を備えるステップと、

前記少なくとも1つの安定身体特性に少なくとも基づいて、前記ハaptiックフィードバックが前記デバイスの前記ユーザに提供される方式を自動的に調整するステップとを実施するように構成された、メモリに接続されたプロセッサである、

請求項6乃至11の何れか1項に記載の装置。

【請求項13】

前記デバイスがモバイルデバイスである、請求項12に記載の装置。

【請求項14】

前記デバイスが車両に組み込まれる、請求項12に記載の装置。

【請求項15】

請求項1乃至5の何れか1項に記載の方法を実施するための、デバイスのプロセッサにより実行可能な命令を含む、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。