

【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26年12月25日(2014.12.25)

【公表番号】特表2014-523040(P2014-523040A)

【公表日】平成26年9月8日(2014.9.8)

【年通号数】公開・登録公報2014-048

【出願番号】特願2014-519265(P2014-519265)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/22 (2012.01)

G 06 Q 50/24 (2012.01)

【F I】

G 06 Q 50/22 130

G 06 Q 50/24 100

【手続補正書】

【提出日】平成26年11月5日(2014.11.5)

【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】

従業員の健康を監視するためのシステムであって、前記システムは、

従業員ワークステーションであって、

従業員コンピュータと、

前記従業員ワークステーション全体に設置された複数の健康センサであって、前記複数の健康センサは、バイオメトリックセンサおよびバイオメカニカルセンサのうちの少なくとも1つを含み、前記バイオメトリックセンサは前記従業員のバイオメトリック特性を感じし、前記従業員のバイオメトリック特性を示す対応するバイオメトリック健康データを出力するように構成され、前記バイオメカニカルセンサは前記従業員のバイオメカニカル特性を感じし、前記従業員のバイオメカニカル特性を示す対応するバイオメカニカル健康データを出力するように構成され、前記複数の健康センサは前記従業員の前記バイオメトリック健康データおよび前記バイオメカニカル健康データに対応する健康データを出力するように構成される、複数の健康センサと、を備える、従業員ワークステーションと、

健康監視サーバであって、

前記従業員の前記バイオメトリック健康データおよび前記バイオメカニカル健康データに対応する前記健康データを収集することと、

少なくともある程度前記収集された健康データに基づいて、前記従業員の健康特性、健康状態、健康の危険性、および健康計画のうちの1つ以上を含む、前記従業員の健康プロファイルを決定することと、

表示用の前記従業員コンピュータに、前記従業員の前記健康プロファイルに関する情報を伝達するように構成されたアバターを含む、健康プロファイルコンテンツを供給することと、を行うように構成される、健康監視サーバと、を備える、システム。

【請求項2】

前記健康プロファイルコンテンツは、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの前記少なくとも1つの文字による説明を含み、前記アバターは、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの少なくとも1つ

を言葉で伝達するように構成されたアニメーションキャラクターを含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記アバターは、可聴音声を介して伝達するように構成されたアニメーションキャラクターを含み、前記アバターは、前記アバターが前記ユーザに話しかけているように見えるようにアニメーション化される、請求項 1 または 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記健康監視サーバは、

前記従業員の前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの 1 つ以上を、前記 1 つ以上の健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性に対する許容範囲と比較し、

前記比較に基づいて、前記従業員の前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの少なくとも 1 つが、前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記 1 つ以上に対する前記許容範囲外にあることを決定するように構成され、

前記アバターは、人体のグラフィック表示であって、前記人体の前記グラフィック表示上に表示される 1 つ以上のグラフィックによる警告を含む、グラフィック表示を含み、前記グラフィックによる警告は、前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性の 1 つ以上に対する前記許容範囲外であると決定された、前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記 1 つ以上の位置に対応する前記人体の前記表示上の位置に表示される、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 5】

前記健康監視サーバは、

前記健康計画の健康目標を識別し、

前記健康目標の達成を助けるために前記従業員がとるべき行動を識別するように構成され、

前記アバターは、前記健康目標の達成を助けるために前記従業員がとるべき前記行動のアニメーションによる実演を提供するように構成された指導アバターを含む、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 6】

前記行動は、身体運動を含む、請求項 5 に記載のシステム。

【請求項 7】

前記健康監視サーバは、

前記健康計画の健康目標を識別し、

前記健康目標の達成を助けるために、前記従業員がとるべき行動を識別するように構成され、

前記アバターは、前記健康目標の達成を助けるために、前記従業員がとるべき前記行動の言葉による説明を提供するように構成された指導アバターを含む、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 8】

前記アバターは、対話型健康ダッシュボードを介して表示される、請求項 1 ~ 7 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 9】

前記アバターは、健康状況ウィジェットを介して表示される、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 10】

もう 1 つの監視された健康状態に基づいて、従業員に健康情報を提供するためのシステムであって、前記システムは、

グラフィカルユーザインターフェースを備え、通信ネットワークと通信状態にある、コンピュータワークステーションと、

前記ワークステーションに設置された、前記従業員の健康のバイオメトリックおよびバ

イオメカニカル特性を検出するための1組の健康センサであって、

前記通信ネットワークと通信状態にあり、1つ以上の温度変換器、1つ以上の力変換器、1対以上の導電性接触部、1つ以上の血圧変換器、1つ以上の呼吸センサ、および1つ以上のパルスオキシメーターのうちの少なくとも1つを備えた1組のバイオメトリックセンサであって、前記従業員の体温を示す、前記温度変換器のうちの1つ以上によって出力される温度データ、前記従業員の体重を示す、前記力変換器のうちの1つ以上によって出力される力データ、前記従業員の体脂肪を示す、前記導電性接触部の対のうちの1つ以上によって出力される抵抗データ、前記従業員の血圧を示す、前記血圧変換器のうちの1つ以上によって出力される圧力データ、前記従業員の呼吸数を示す、前記1つ以上の呼吸センサによって出力される呼吸データ、および前記従業員の血液酸素化を示す、前記パルスオキシメーターのうちの1つ以上によって出力される血液状態データを備える、バイオメトリックセンサデータを出力するように構成される、1組のバイオメトリックセンサ、ならびに

前記通信ネットワークと通信状態にあり、1つ以上の温度変換器、1つ以上の力変換器、および3次元映像データを得るように適合された1つ以上のカメラのうちの少なくとも1つを備える、1組のバイオメカニカルセンサであって、前記従業員の身体の位置を示す、前記温度変換器のうちの1つ以上によって出力される温度データ、前記従業員の前記身体の位置を示す、前記力変換器のうちの1つ以上によって出力される力データ、および前記従業員の身体の位置と眼の動きとを示す、3次元画像を含む前記カメラのうちの1つ以上によって出力される画像データから構成される、バイオメカニカルセンサデータを出力するように構成される、1組のバイオメカニカルセンサのうちの少なくとも1つを備える、1組の健康センサと、

前記通信ネットワークと通信状態にあり、1人以上の従業員と関連づけられた従業員健康情報を記憶する、データベースと、

前記通信ネットワークと通信状態にあるコンピュータサーバであって、前記コンピュータサーバは、非一過性コンピュータ可読記憶媒体、入力／出力(I/O)デバイスインターフェース、およびプロセッサを備え、前記I/Oデバイスインターフェースは、前記コンピュータサーバを前記通信ネットワークに接続し、前記非一過性コンピュータ可読記憶媒体は、前記コンピュータサーバに、

前記通信ネットワークを介して、前記バイオメトリックセンサの組によって出力される前記バイオメトリックセンサデータと、前記バイオメカニカルセンサの組によって出力される前記バイオメカニカルデータと、を収集するステップと、

収集された前記バイオメトリックセンサデータおよび前記バイオメカニカルセンサデータを使用して、前記従業員の健康プロファイルを決定するステップであって、前記従業員の前記健康プロファイルは、収集された前記バイオメトリックセンサデータおよび前記バイオメカニカルセンサデータを使用して決定された、前記従業員の健康特性、健康状態、健康の危険性、および健康計画を含む、ステップと、

前記データベースに記憶された前記健康情報を、前記従業員の前記健康プロファイルを反映するように更新するステップと、

前記コンピュータワークステーションのユーザへの提示のために、前記コンピュータワークステーションに、前記従業員の前記健康プロファイルに関する情報を伝達するように構成されたアバターを含む健康プロファイルコンテンツを供給するステップであって、前記アバターは、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの少なくとも1つを伝達するように構成された健康状況アバターと、前記従業員が前記健康計画の1つ以上の健康目標を達成することを助けるために提案される行動を含む、指導情報を伝達するように構成された指導アバターと、のうちの少なくとも1つを含む、ステップと、を実行させるように前記プロセッサによって実行可能である、前記記憶媒体に記憶された1組のコンピュータ可読命令を有する、コンピュータサーバと、を備える、システム。

【請求項11】

前記健康プロファイルコンテンツは、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの前記少なくとも1つの文字による説明を含み、前記アバターは、前記ユーザに、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの前記少なくとも1つの文字による説明の表示を、前記アバターによる前記従業員の前記更新された健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの前記少なくとも1つの言葉による読み上げを伴って提供するように、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの前記少なくとも1つを言葉で伝達するように構成されたアニメーションキャラクターを含む、請求項10に記載のシステム。

【請求項12】

前記アバターは、可聴音声を介して伝達するように構成されたアニメーションキャラクターを含み、前記アバターは、前記アバターが前記ユーザに話しかけているように見えるようにアニメーション化される、請求項10または11に記載のシステム。

【請求項13】

前記コンピュータ可読命令は、前記コンピュータサーバに、さらに、

前記従業員の前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの1つ以上を、前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記1つ以上に対応する所定の閾値範囲と比較するステップと、

前記比較に基づいて、前記従業員に対して決定された前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記1つ以上のうちの少なくとも1つが、前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記1つ以上に対応する所定の閾値範囲外にあることを決定するステップと、を実行させるように、前記プロセッサによって実行可能であり、

前記アバターは、人体のグラフィック表示であって、前記人体の前記グラフィック表示上に表示される1つ以上のグラフィックによる警告を含む、グラフィック表示を含み、前記グラフィックによる警告は、前記対応する所定の閾値範囲外であると決定された前記従業員の前記健康特性、前記健康状態、および前記健康の危険性のうちの前記1つ以上の位置に対応する前記人体の前記グラフィック表示上の位置に表示される、請求項10～12のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項14】

前記コンピュータ可読命令は、前記コンピュータサーバに、さらに、

前記従業員の前記健康計画の健康目標を識別するステップと、

前記健康目標の達成を助けるために前記従業員がとるべき行動を識別するステップと、を実行させるように、前記プロセッサによって実行可能であり、

前記アバターは、前記健康目標の達成を助けるために前記従業員がとるべき前記行動のアニメーションによる実演を提供するように構成された、指導アバターを含む、請求項10～13のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項15】

前記行動は、身体運動を含む、請求項14に記載のシステム。

【請求項16】

前記コンピュータ可読命令は、前記コンピュータサーバに、

前記従業員の前記健康計画の健康目標を識別するステップと、

前記健康目標の達成を助けるために前記従業員がとるべき行動を識別するステップと、をさらに実行させるように、前記プロセッサによって実行可能であり、

前記アバターは、前記健康目標の達成を助けるために、前記従業員がとるべき前記行動の言葉による説明を提供するように構成された、指導アバターを含む、請求項10～15のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項17】

前記アバターは、対話型健康ダッシュボードを介して表示される、請求項10～16の

いずれか一項に記載のシステム。

【請求項 18】

前記アバターは、健康状況ウィジェットを介して表示される、請求項 10～17 のいずれか一項に記載のシステム。

【請求項 19】

通信ネットワークと通信状態にあるコンピュータワーカステーションと、前記従業員の健康のバイオメトリックおよびバイオメカニカル特性を検出するための前記ワークステーションに設置される 1 組の健康センサと、を備える健康監視システムによって監視される、1 つ以上の健康状態に基づいて、従業員に健康情報を提供することに使用されるプログラム命令を含む、非一過性コンピュータ可読記憶媒体であって、前記 1 組の健康センサは、1 組のバイオメトリックセンサおよび 1 組のバイオメカニカルセンサのうちの少なくとも 1 つを備え、前記 1 組のバイオメトリックセンサは、1 つ以上の温度変換器、1 つ以上の力変換器、1 対以上の導電性接触部、1 つ以上の血圧変換器、1 つ以上の呼吸センサ、および 1 つ以上のパルスオキシメーターのうちの少なくとも 1 つを備え、前記 1 組のバイオメトリックセンサは、前記従業員の体温を示す、前記温度変換器のうちの 1 つ以上によって出力される温度データ、前記従業員の体重を示す、前記力変換器のうちの 1 つ以上によって出力される力データ、前記従業員の体脂肪を示す、前記 1 対の導電性接触部のうちの 1 つ以上によって出力される抵抗データ、前記従業員の血圧を示す、前記血圧変換器のうちの 1 つ以上によって出力される圧力データ、前記従業員の呼吸数を示す、前記 1 つ以上の呼吸センサによって出力される呼吸データ、および前記従業員の血液酸素化を示す、前記パルスオキシメーターのうちの 1 つ以上によって出力される血液状態データから構成されるバイオメトリックセンサデータを出力するように構成され、前記 1 組のバイオメカニカルセンサは、1 つ以上の温度変換器、1 つ以上の力変換器、および 3 次元映像データを得るように適合された 1 つ以上のカメラのうちの少なくとも 1 つから構成され、前記 1 組のバイオメカニカルセンサは、前記従業員の身体の位置を示す、前記温度変換器のうちの 1 つ以上によって出力される温度データ、前記従業員の前記身体の位置を示す前記力変換器のうちの 1 つ以上によって出力される力データ、前記従業員の前記身体の位置および眼の動きを示す、3 次元画像を含む前記カメラのうちの 1 つ以上によって出力される画像データから構成される、バイオメカニカルセンサデータを出力するように構成され、前記コンピュータプログラム命令は、

前記通信ネットワークを介して、前記 1 組のバイオメトリックセンサによって出力される前記バイオメトリックセンサデータおよび前記 1 組のバイオメカニカルセンサによって出力される前記バイオメカニカルデータを収集するステップと、

収集された前記バイオメトリックセンサデータおよび前記バイオメカニカルセンサデータを使用して、前記従業員の健康プロファイルを決定するステップであって、前記従業員の前記健康プロファイルは、収集された前記バイオメトリックセンサデータおよび前記バイオメカニカルセンサデータを使用して決定される前記従業員の健康特性、健康状態、健康の危険性、および健康計画を含む、ステップと、

データベースに記憶された健康情報を、前記従業員の前記健康プロファイルを反映するように更新するステップと、

前記コンピュータワーカステーションのユーザへの提示のために、前記コンピュータワーカステーションに、前記従業員の前記健康プロファイルに関する情報を伝達するように構成されたアバターを含む健康プロファイルコンテンツを供給するステップであって、前記アバターは、前記従業員の前記健康プロファイルの前記健康特性、前記健康状態、前記健康の危険性、および前記健康計画のうちの少なくとも 1 つを伝達するように構成された健康状況アバターと、前記従業員が前記健康計画の 1 つ以上の健康目標を達成することを助けるために提案される行動を含む、指導情報を伝達するように構成された指導アバターと、のうちの少なくとも 1 つを含む、ステップと、を行うように、前記プロセッサによって実行可能である、非一過性コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 20】

従業員の前記健康を監視するためにコンピュータにより実行される方法であって、前記コンピュータにより実行される方法は、

前記従業員のワークステーション全体に設置される複数の健康センサを介して取得される従業員のバイオメトリック健康データおよびバイオメカニカル健康データのうちの少なくとも1つに対応する健康データを収集することであって、前記従業員のワークステーションは、

従業員コンピュータと、

バイオメトリックセンサおよびバイオメカニカルセンサのうちの少なくとも1つを含む複数の健康センサであって、前記バイオメトリックセンサは、前記従業員のバイオメトリック特性を感知して、前記従業員のバイオメトリック特性を示す対応のバイオメトリック健康データを出力するように構成され、前記バイオメカニカルセンサは、前記従業員のバイオメカニカル特性を感知して、前記従業員のバイオメカニカル特性を示す対応のバイオメカニカル健康データを出力するように構成され、前記複数の健康センサは、前記従業員の前記バイオメトリック健康データおよび前記バイオメカニカル健康データに対応する健康データを出力するように構成される、複数の健康センサと、を備えることと、

少なくともある程度前記収集された健康データに基づいて、前記従業員の健康プロファイルを決定することであって、前記健康プロファイルは、前記従業員の健康特性、健康状態、健康の危険性、および健康計画のうちの1つ以上を含むことと、

表示用の前記従業員コンピュータに、前記従業員の前記健康プロファイルに関する情報を伝達するように構成されたアバターを含む、健康プロファイルコンテンツを供給することと、を含む、方法。

【請求項21】

非一過性コンピュータ可読記憶媒体であって、請求項20に記載の方法をプロセッサが起動するように、コンピュータプロセッサによって実行可能な命令を含む非一過性コンピュータ可読記憶媒体。