

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2017-517088

(P2017-517088A)

(43) 公表日 平成29年6月22日(2017.6.22)

(51) Int.Cl.
G06Q 50/22 (2012.01)F I
G06Q 50/22テーマコード (参考)
5 L099

審査請求 有 予備審査請求 未請求 (全 19 頁)

(21) 出願番号 特願2017-516019 (P2017-516019)
 (86) (22) 出願日 平成27年1月13日 (2015.1.13)
 (85) 翻訳文提出日 平成28年12月5日 (2016.12.5)
 (86) 国際出願番号 PCT/CN2015/070640
 (87) 国際公開番号 W02015/184806
 (87) 国際公開日 平成27年12月10日 (2015.12.10)
 (31) 優先権主張番号 201410246960.6
 (32) 優先日 平成26年6月5日 (2014.6.5)
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

(71) 出願人 516365909
 深▲せん▼市元征科技股▲ふん▼有限公司
 中華人民共和國518129 広東省深▲
 せん▼市龍崗区坂雪崗工業園五和大道北元
 征工業園
 (74) 代理人 100130111
 弁理士 新保 斉
 (72) 発明者 劉 均
 中華人民共和國518129 広東省深▲
 せん▼市龍崗区坂雪崗工業園五和大道北元
 征工業園
 (72) 発明者 陳 明
 中華人民共和國518129 広東省深▲
 せん▼市龍崗区坂雪崗工業園五和大道北元
 征工業園

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 健康状態の改善方法、装置及びシステム

(57) 【要約】

【課題】健康状態の改善方法、装置及びシステムを提供することを課題とする。

【解決手段】健康状態改善の方法、装置及びシステムであって、医療情報技術分野に適する。該方法は、ユーザーの健康データを取得するステップ(S101)と、前記健康データにより1つの健康改善プランを生成するステップ(S102)と、を含む。クライアント端末がユーザーの健康データを取得した後、前記健康データによりユーザーに健康状態の改善を指導できる1つの健康改善プランを生成することで、ユーザーに系統的、全面的に個人の健康状態を管理させることができ、科学的な薬剤服用、合理的な飲食、正確な運動、良好な心構え、優美な環境等の健康促進プランを人々のライフスタイル内に導入することを実現する。

【選択図】図1

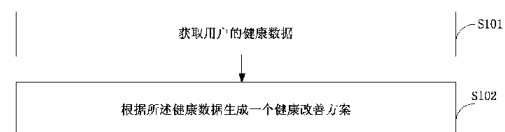


図1 / FIG.1

S101 Acquiring health data of a user

S102 According to the health data, generating a health improvement solution

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

健康状態の改善方法であって、前記方法は、
ユーザーの健康データを取得するステップと、
前記健康データにより 1 つの健康改善プランを生成するステップと、
を含むことを特徴とする健康状態の改善方法。

【請求項 2】

前記健康データによって 1 つの健康改善プランを生成するステップの後に、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起するステップを更に含むことを特徴とする請求項 1 に記載の健康状態の改善方法。

10

【請求項 3】

前記健康データは、漢方医の健康診断データ、心理的状況データ及び健康指標データのうちの少なくとも 1 種類を含み、前記ユーザーの健康データを取得するステップは、漢方医の健康診断を行って、漢方医の健康診断結果データを得ること、及び / 又は、複数のバージョンの心理テストを行って、ユーザーの心理的状況データを得ること、及び / 又は、健康指標テスト端末と通信を行って、前記健康指標テスト端末のテストで得られた健康指標データを取得することを包括することを特徴とする請求項 1 に記載の健康状態の改善方法。

【請求項 4】

前記方法は、健康知識のカスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信するステップ、医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信するステップ、及び / 又は、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うステップを包括することを特徴とする請求項 1 に記載の健康状態の改善方法。

20

【請求項 5】

健康状態の改善装置であって、前記装置は、
ユーザーの健康データを取得ための健康データ取得手段と、
前記健康データにより 1 つの健康改善プランを生成するための改善プラン生成手段と、
を含むことを特徴とする健康状態の改善装置。

【請求項 6】

前記装置は、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起するための実施注意喚起手段を更に含むことを特徴とする請求項 5 に記載の健康状態の改善装置。

30

【請求項 7】

前記健康データは、漢方医の健康診断データ、心理的状況データ及び健康指標データのうちの少なくとも 1 種類を含み；前記健康データ取得手段は、漢方医の健康診断を行って漢方医の健康診断結果データを得るための漢方医の健康診断モジュール、及び / 又は、複数のバージョンの心理テストを行ってユーザーの心理的状況データを得るための心理テストモジュール、及び / 又は、健康指標テスト端末と通信を行って、前記健康指標テスト端末のテストで得られた健康指標データを取得するための健康指標取得モジュールを包括することを特徴とする請求項 5 に記載の健康状態の改善装置。

40

【請求項 8】

前記装置は、健康知識のカスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信するためのカスタマイズリクエスト送信手段、医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信するための健康知識受信手段、及び / 又は、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うための健康交流手段を更に包括することを特徴とする請求項 5 に記載の健康状態の改善装置。

【請求項 9】

健康状態の改善システムであって、前記システムは、健康指標テスト端末と、クライアント端末とを含み、前記クライアント端末内には請求項 5 ~ 8 のいずれか一項に記載の健康状態の改善装置を包括することを特徴とする健康状態の改善システム。

50

【請求項 10】

前記システムは、医療情報サーバー、前記医療情報サーバーと接続し、前記医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を前記クライアント端末に転送するためのプッシュサーバー、及び/又は、前記クライアント端末と接続し、前記クライアント端末のユーザーが友人、医師或いは専門家と健康交流を行わせるためのインスタントメッセージングサーバーを包括することを特徴とする請求項 9 に記載の健康状態の改善システム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、医療情報技術分野に関し、特に、健康状態の改善方法、装置及びシステムに関する。

【背景技術】

【0002】

生活レベルが向上し、生活リズムが加速するにつれて、人々の自分自身の健康に対する意識も益々高くなり、非常に多くの人々が簡単に迅速且つ効果的な方法により、自分自身の健康状態を随時追跡と管理することで、疾病の発生を防止し、より一層自分自身を守ることが望んでいる。

【0003】

スマートフォン、i P a d (登録商標)、モバイルコンピュータ等のモバイルデバイスが益々普及するにつれて、人々はモバイルデバイスを通じて個人的な健康の総合管理、随時健康知識の閲覧、随時健康診断を受けて自分自身の身体状況の理解、自分自身の健康に対する感想等の随時記録などが可能で、人々の疾病予防、いつでも自分自身の健康に関心を寄せる要求をより一層解決し、同時に人々の大量の時間と医療費用を節約する。

【0004】

しかしながら、アプリ市場に健康に関するアプリケーションソフトウェアが非常に多く、大半健康に関する某面或いはいくつかの面に重きを置いて個人の健康を管理している。幾つかは、健康知識の検索及び閲覧機能、例えば養生、食療、ダイエット、保健或いは民間処方、常薬剤服用等の健康知識に重きを置き；幾つかは、特定団体の若干の健康問題に重きを置き、例えばダイエットで、ユーザーにスタイリッシュなダイエットプランを立てさせ、レシピ参考等を提供し；幾つかはビジネスマーケティングに重きを置かれているため、健康機能が少なく、商業広告が多いため、ユーザーにその煩わしさに耐えられない。

【0005】

最も重要なことは、大部分のアプリケーションソフトウェアは、ユーザーの健康データを随時取得できず、且つ該健康データによりユーザーに1つの健康改善プランを提供してユーザーに該健康改善プランにより自分自身の健康状態を改善させることができない。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

本発明の実施例の目的は、従来技術のユーザーの健康データを随時取得することができず、且つ該健康データによりユーザーに1つの健康改善プランを提供してユーザーに該健康改善プランにより自分自身の健康状態を改善させることができないという課題を解決するため、健康状態の改善方法、装置及びシステムを提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明の一つの態様において、健康状態の改善方法を提供し、前記方法は、ユーザーの健康データを取得するステップと、前記健康データにより1つの健康改善プランを生成するステップと、を含む。

【0008】

好ましくは、前記健康データによって1つの健康改善プランを生成するステップの後に

10

20

30

40

50

、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起するステップを更に含む。

【0009】

好ましくは、前記健康データは、漢方医の健康診断データ、心理的状況データ及び健康指標データのうちの少なくとも1種類を含み；前記ユーザーの健康データを取得するステップは、漢方医の健康診断を行って、漢方医の健康診断結果データを得ること、及び／又は、複数のバージョンの心理テストを行って、ユーザーの心理的状況資を得ること、及び／又は、健康指標テスト端末と通信を行って、前記健康指標テスト端末のテストで得られた健康指標データを取得することを包括する。

【0010】

好ましくは、前記方法は、健康知識のカスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信するステップ、医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信するステップ、及び／又は、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うステップを包括する。

【0011】

本発明の別の態様において、健康状態の改善装置を提供し、前記装置は、ユーザーの健康データを取得ための健康データ取得手段と、前記健康データにより1つの健康改善プランを生成するための改善プラン生成手段と、を含む。

【0012】

好ましくは、前記装置は、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起するための実施注意喚起手段を更に含む。

【0013】

好ましくは、前記健康データは、漢方医の健康診断データ、心理的状況データ及び健康指標データのうちの少なくとも1種類を含み；前記健康データ取得手段は、漢方医の健康診断を行って漢方医の健康診断結果データを得るための漢方医の健康診断モジュール、及び／又は、複数のバージョンの心理テストを行ってユーザーの心理的状況データを得るための心理テストモジュール、及び／又は、健康指標テスト端末と通信を行って、前記健康指標テスト端末のテストで得られた健康指標データを取得するための健康指標取得モジュールを包括する。

【0014】

好ましくは、前記装置は、健康知識のカスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信するためのカスタマイズリクエスト送信手段、医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信するための健康知識受信手段、及び／又は、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うための健康交流手段を更に包括する。

【0015】

本発明の更なる態様において、健康状態の改善システムを提供し、前記システムは健康指標テスト端末と、クライアント端末とを含み、前記クライアント端末内には前記健康状態の改善装置を包括する。

【0016】

好ましくは、前記システムは、医療情報サーバー、前記医療情報サーバーと接続し、前記医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を前記クライアント端末に転送するためのプッシュサーバー、及び／又は、前記クライアント端末と接続し、前記クライアント端末のユーザーが友人、医師或いは専門家と健康交流を行わせるためのインスタントメッセージングサーバーを包括する。

【発明の効果】

【0017】

本発明の実施例において、クライアント端末がユーザーの健康データを取得した後、前記健康データによりユーザーに健康状態の改善を指導できる1つの健康改善プランを生

10

20

30

40

50

成することで、ユーザーにシステムの、全面的に個人の健康状態を管理させ、科学的な薬剤服用、合理的な飲食、正確な運動、良好な心構え、優美な環境等の健康促進プランを人々のライフスタイル内に導入することができる。

【図面の簡単な説明】

【0018】

【図1】本発明の実施例1で提供する健康状態の改善方法を実現するためのフローチャートである。

【図2】本発明の実施例2で提供する健康状態の改善装置の構造ブロック図である。

【図3】本発明の実施例3で提供する健康状態の改善システムの構造ブロック図である。

【発明を実施するための形態】

10

【0019】

以下、本発明の目的、技術的手段及び利点をより一層明確、理解させるため、添付図面及び実施例を組み合わせる本発明を更に詳細に説明する。ここで記述する具体的実施例は、あくまでも本発明の技術内容を明らかにするものであって、そのような具体例にのみ限定して狭義に解釈されるべきものではないは理解すべきである。

【0020】

本発明の実施例において、クライアント端末がユーザーの健康データを取得した後、前記健康データによりユーザーに健康状態の改善を指導できる健康改善プランを生成する。

【0021】

20

以下、具体的実施例を組み合わせる本発明の実現について詳細に説明する。

【0022】

(実施例1)

図1は、本発明の実施例1で提供する健康状態の改善方法の実現フローを示し、该方法がクライアント端末内で実行され、次に詳細に記述する。

【0023】

ステップS101において、ユーザーの健康データを取得する。

【0024】

本実施例において、ユーザーの健康データは、ユーザーが健康診断を行った後に得られた健康診断データであり、ユーザーが漢方医の健康診断を行った後に得た漢方医の健康診断データ、ユーザーの心理的状況データ及びユーザーの健康指標データのうちの少なくとも1種類を含む。

30

【0025】

具体的に、ユーザーは、クライアント端末を通じて漢方医の健康診断を行うことができる。漢方医の健康診断を行う時、ユーザーは、各漢方医の健康診断問題に対し、自身に相応しい回答を選択すると、システムがユーザーの回答とデフォルトの健康診断結果の履歴データベースとマッチングを行い、該ユーザーの回答に対応する漢方医の健康診断データを得る。

【0026】

具体的に、ユーザーは、クライアント端末を通じて複数のバージョンの心理テストを行うことで、ユーザーの心理的状況を全面的に理解してユーザーの心理的状況データを得ることができる。

40

【0027】

具体的に、ユーザーは、健康指標テスト端末を通じて健康指標データを得ることができ、前記健康指標データにはユーザーの体重、血圧、心拍数、運動履歴等のデータが含まれる。

【0028】

健康指標テスト端末は、体重計、血圧計を包括でき、例えばスマートブレスレットのようなスマートウェアラブルデバイスも包括してもよく、該スマートウェアラブルデバイスを通じて、日常生活の運動、睡眠及び飲食等のリアルタイムデータを記録でき、また前

50

記リアルタイムデータをクライアント端末と同期させる。

【0029】

具体的に、本実施例において、健康指標テスト端末とクライアント端末は、ブルートゥース（登録商標）を通じて通信リンクを構築する。

【0030】

好適には、クライアント端末がユーザーの健康データを取得した後、これら健康データを履歴テストログバンク内に保存でき、クライアント端末は履歴テストログバンクにアクセスでき、クライアント端末上にこれら健康データを表示してユーザーに自分自身の健康状態を理解させることができる。

【0031】

ステップS102において、前記健康データにより1つの健康改善プランを生成する。

【0032】

本実施例において、医療情報サーバーがクライアント端末から送信された健康データを受信した後、異なる体質及び健康状態に対し、薬物、食物、運動、ムード及び環境を含んだ1つの健康改善プランを生成する。

【0033】

具体的に、クライアント端末に健康データと健康改善プランの対照表を保存しており、ユーザーの健康データを受信した後、該健康データと対照表内の健康データをマッチングすると、該健康データに対応する健康改善プランを得ることができ、該健康改善プランを通じてユーザーにより一層健康の生活を指導できる。

【0034】

好適には、本方法は、次のステップを含み、つまりステップS103において、前記健康改善プランによって注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起する。

【0035】

本実施例において、健康改善プランには、若干の時点を含む、これら時点はユーザーが一定の行為を行う時点で、例えば毎日の1時に薬剤を服用する場合、クライアント端末が1時になったことをモニタリングした時、1つの注意喚起メッセージを生成し、ユーザーに薬剤服用を注意喚起する。

【0036】

好適には、クライアント端末はユーザーが現時点の健康改善プランを実施完了したことをモニタリングした後、ユーザーに再度健康診断するよう注意喚起し、また再度得た健康データにより新しい健康改善プランを生成し、ユーザーはこの新しい健康改善プランにより自分自身の健康状態を引き続き改善できる。

【0037】

好適には、クライアント端末は、健康知識カスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信すると共に医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信できる。

【0038】

ユーザーは、医薬大全、食べ物大全、運動大全、ムード大全、環境大全等の知識バンクを含む大量の専門的な健康知識を閲覧して自身の健康知識を豊富にさせることができる。健康知識の閲覧目的を達成するため、ユーザーは自身の趣味によって興味のある健康知識をカスタマイズできる。

【0039】

具体的に、医療情報サーバーは、プッシュサーバーから提供されるアプリケーションプログラミングインタフェースを呼び出すことによって実際の業務ニーズに基づき、クライアント端末に対しユーザーが興味のあるカスタマイズ健康知識をプッシュする。全ての医療情報サーバーからプッシュされた健康知識は、プッシュサーバーからクライアント端末に転送されるものである。

【0040】

具体的に、前記健康知識は、医薬大全（薬剤バンク、薬材バンク、処方バンク、常用薬

10

20

30

40

50

バンク、カテルバンク、症状バンク)、食べ物大 全(食材バンク、レシピバンク)、運動大全、ムード大全、環境大全等を含む。

【0041】

好適には、クライアント端末のユーザーは、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うことができる。

【0042】

クライアント端末がインスタントメッセージング(Instant Messaging、IM)サーバーとsocket常時接続状態を保持する。インスタントメッセージングサーバーは、相応しいサービスアクセスインターフェースをクライアント端末に呼び出せるよう提供し、ユーザーが例えばウェイシン、テンセン・ウェイボー、シナウェイボー、レンレンワン等の第三者プラットフォームから提供されるアプリケーションプログラミングインタフェースを呼び出して、IMサーバーを通じてインスタントメッセージを友人、医師或いは専門家に送信し、友人、医師或いは専門家と健康交流を行う。具体的に言うと、IMサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と心身の疾病を交流すると共にディスカッションして、助けを求めることができ；モーメンツの友人に健康の感想を転送・共有することもできる。このほかに、ユーザーも養生感想を記録して友人とも共有できる。

10

【0043】

好適には、ユーザーは、クライアント端末を通じて個人情報及び履歴テストログを維持でき、若干の特色機能モジュールの追加等も選択できる。

20

【0044】

好適には、ユーザーは表示言語、スキン変更、バージョン更新、自身の個人情報及び履歴テストログをクラウドにアップロードし、或いはクラウドから自身の履歴テストログをローカルにダウンロードする等の一般的な操作を行うことができる。

【0045】

本実施例において、クライアント端末がユーザーの健康データを取得した後、前記健康データによりユーザーに健康状態の改善を指導できる1つの健康改善プランを生成することで、ユーザーにシステムの、全面的に個人の健康状態を管理させ、科学的な薬剤服用、合理的な飲食、正確な運動、良好な心構え、優美な環境等の健康促進プランを人々のライフスタイル内に導入することができる。

30

【0046】

また、クライアント端末は、ユーザーに推奨する健康改善プランの実施をユーザーに注意喚起することで、ユーザーが健康改善プランの実施忘れを避けることができ、より一層気配りを有し、更にユーザーの使用体感を高める。

【0047】

このほかに、ユーザーが現時点の健康改善プランの実施を終えた後、ユーザーに健康診断の再実施を注意喚起し、更に再度健康診断で得られた健康データにより新しい健康改善プランを生成し、ユーザーの健康状態に対する継続追跡を実現する。

【0048】

また、クライアント端末は、同時に医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信でき、且つ友人、医師或いは専門家と健康交流を行うこともできる。1つのクライアント端末において、様々な健康管理機能を実現でき、ユーザーの様々な健康ニーズを満たし、且つユーザーのデータ通信量を節約し、インターネット接続料を減らすことができる。

40

【0049】

上記各実施例方法における全部又は一部のステップを実現するのがプログラムを通じて関連のハードウェアに命令して完成させることができることは、当業者には理解されることである。対応のプログラムはコンピュータ読み取り可能な記録媒体内に保存でき、前記記録媒体が例えばROM/RAM、ディスク又は光ディスク等である。

【0050】

50

(実施例 2)

図 2 は、本発明の実施例 2 で提供する健康状態の改善装置の具体的な構造ブロック図である。説明の便宜が図るため、本発明の実施例に 関わる部分のみ示す。該健康状態の改善装置は、クライアント端末内のソフトウェアユニット、ハードウェアユニット又はソフト・ハードウェアを結合したユニットに内蔵され、該クライアント端末はスマートフォン、i P a d (登録商標)、モバイルコンピュータ等のモバイルデバイスとすることができることが好適である。該装置 2 は健康データ取得手段 2 1 と改善プラン生成手段 2 2 とを含む。

【0051】

健康データ取得手段 2 1 は、ユーザーの健康データを取得するために用いられる。

10

【0052】

改善プラン生成手段 2 2 は、前記健康データにより 1 つの健康改善プランを生成するために用いられる。

【0053】

好ましくは、前記装置 2 は、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージを生成し、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起するための実施注意喚起手段を更に含む。

【0054】

具体的に前記健康データは、漢方医の健康診断データ、心理的状況データ及び健康指標データのうちの少なくとも 1 種類を含み； 前記健康データ取得手段は、漢方医の健康診断を行って漢方医の健康診断結果データを得るための漢方医の健康診断モジュール、及び / 又は、複数のバージョンの心理テストを行ってユーザーの心理的状況データを得るための心理テストモジュール、及び / 又は、健康指標テスト端末と通信を行って、前記健康指標テスト端末のテストで得られた健康指標データを取得するための健康指標取得モジュールを包括する。

20

【0055】

好ましくは、前記装置 2 は、健康知識のカスタマイズリクエストを医療情報サーバーに送信するためのカスタマイズリクエスト送信手段、医療情報サーバーからプッシュされた健康知識を受信するための健康知識受信手段、及び / 又は、インスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行うための健康交流手段を更に包括する。

30

【0056】

本発明の実施例で提供する健康状態の改善装置は、前記対応する方法の実施例 1 内に運用でき、詳細が上記実施例 1 の記述を参照してもらい、ここでその説明を省略する。

【0057】

(実施例 3)

図 3 は、本発明の実施例 2 で提供する健康状態の改善システムの具体的な構造框図である。説明の便宜が図るため、本発明の実施例に 関わる部分のみ示す。該健康状態の改善システム 3 は、健康指標テスト端末 3 1 とクライアント端末 3 2 とを含み、前記クライアント端末 3 2 内が実施例 2 の前記健康状態の改善装置を含む。

40

【0058】

健康指標テスト端末 3 1 は、ユーザーの健康指標データを収集するために用いられ、また前記健康指標データをクライアント端末 3 2 に送信し、ユーザーが前記健康指標データを閲覧して前記健康指標データに基づきリアルタイムで心身の健康を調整できる

【0059】

クライアント端末 3 2 は、前記健康指標データ、漢方医の健康診断で得られた漢方医の健康診断データ及び心理的状況データのうちの 1 種類或いは複数種類のデータにより、ユーザーに指導すると共にユーザーの健康状態を改善できる 1 つの健康改善プランを生成できる。

【0060】

50

好適には、クライアント端末 3 2 は、前記健康改善プランにより注意喚起メッセージも生成でき、前記注意喚起メッセージを通じてユーザーに前記健康改善プランの実施を注意喚起できる。

【 0 0 6 1 】

好適には、前記システム 3 は、医療情報サーバー 3 3 と、前記医療情報サーバーと接続するプッシュサーバー 3 4 とを含み、前記プッシュサーバー 3 4 が前記医療情報サーバー 3 3 からプッシュされた健康知識を前記クライアント端末 3 2 に転送するために用いられる。

【 0 0 6 2 】

好適には、前記システム 3 は、インスタントメッセージングサーバー 3 5 を更に含み、前記インスタントメッセージングサーバー 3 5 が前記クライアント端末 3 2 と接続し、前記クライアント端末 3 2 のユーザーにインスタントメッセージングサーバーを通じて友人、医師或いは専門家と健康交流を行わせるために用いられる。

10

【 0 0 6 3 】

本発明の実施例で提供する健康状態の改善システムは、前記対応する方法の実施例 1 内に運用でき、詳細が上記実施例 1 の記述を参照してもらい、ここでその説明を省略する。

【 0 0 6 4 】

注目すべきは、上記システムの実施例において、包括する各ユニットが機能ロジックによって区分するが、上記区分に限られるものではなく、対応の機能を実現できればよい。また、各機能手段の具体的な名称も互いに区別する便宜のためであり、本発明の保護範囲を制限するために用いられるものではない。

20

【 0 0 6 5 】

なお、本発明では好ましい実施例を前述の通り開示したが、これらは決して本発明に限定するものではなく、本発明の精神と原則を脱しない行う様々な修正、均等物による置換、改良などは、本発明の保護範囲内に含まれることは勿論である。

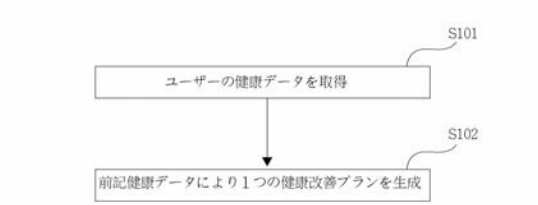
【 符号の説明 】

【 0 0 6 6 】

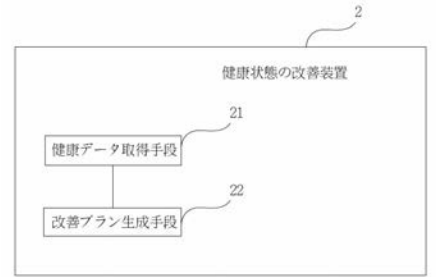
- S 1 0 1 ~ S 1 0 2 ステップ
- 2 健康状態の改善装置
 - 2 1 健康データ取得手段
 - 2 2 改善プラン生成手段
 - 3 健康状態の改善システム
 - 3 1 健康指標テスト端末
 - 3 2 クライアント端末
 - 3 3 医療情報サーバー
 - 3 4 プッシュサーバー
 - 3 5 インスタントメッセージングサーバー

30

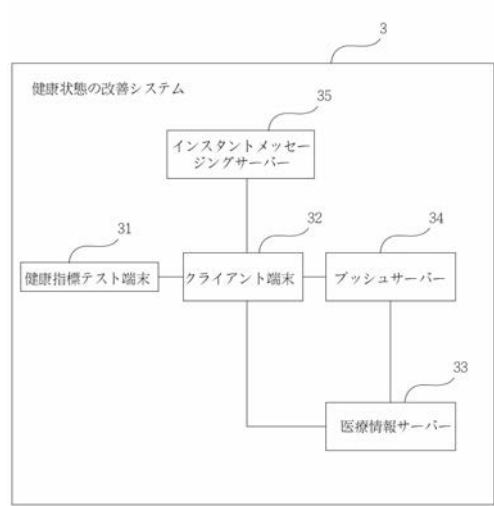
【 図 1 】



【 図 2 】



【 図 3 】



【 国际调查报告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/CN2015/070640
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
G06Q 50/22 (2012.01) i		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)		
G06Q 50; H04L 29; H04L 12; A61B 5; G06F 19		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
WPI, EPODOC, CNABS, CNTXT, CNKI, GOOGLE, PATENTICS, IEEE: LAUNCH TECH CO., LTD.; LIU, Jun; CHEN, Ming; prompt, instant, health, data, plan, solution, remind, communication, remote		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103106327 A (MA, Xin et al.), 15 May 2013 (15.05.2013), description, paragraphs 21-27, and figures 1 and 2	5-10
X	CN 102166118 A (CHANGZHOU KANGXIN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.), 31 August 2011 (31.08.2011), description, paragraphs 20-23, and figures 1-4	5-10
X	CN 101766479 A (SHANGHAI XINTANG ELECTRIC CO., LTD.), 07 July 2010 (07.07.2010), description, paragraphs 26-31, 27-39, 45-51 and 58-69, and figures 1-3	5-10
X	CN 102279943 A (YANG, Zhimin), 14 December 2011 (14.12.2011), description, paragraphs 5-6, and figure 1	5-7, 9
X	US 2008162352 A1 (GIZEWSKI, T.M.), 03 July 2008 (03.07.2008), description, paragraphs 39-44, and figures 1-3	5-10
PX	CN 104036444 A (LAUNCH TECH CO., LTD.), 10 September 2014 (10.09.2014), the whole document	5-10
A	CN 103473481 A (NINGBO TIANRUI MEDICAL DEVICES CO., LTD.), 25 December 2013 (25.12.2013), the whole document	5-10
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 28 February 2015 (28.02.2015)		Date of mailing of the international search report 16 April 2015 (16.04.2015)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451		Authorized officer ZHANG, Bo Telephone No.: (86-10) 62413472

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/070640**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 103400332 A (NINGBO TIANRUI MEDICAL DEVICES CO., LTD.), 20 November 2013 (20.11.2013), the whole document	5-10
A	JP 2001005885 A (KOOCHI TWENTY ONE KK), 12 January 2001 (12.01.2001), the whole document	5-10
A	JP H10295651 A (NTT DATA TSUSHIN KK), 10 November 1998 (10.11.1998), the whole document	5-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/070640**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 1-4

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

[1] Claims 1-4 set forth a method for improving health condition, and the method is used for medical goal and treatment of the state of a human body, which falls within "a diagnostic method for treatment of the human or animal body".

2. ☐ Claims Nos.:

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:

because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/070640

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103106327 A	15 May 2013	None	
CN 102166118 A	31 August 2011	None	
CN 101766479 A	07 July 2010	None	
CN 102279943 A	14 December 2011	None	
US 2008162352 A1	03 July 2008	US 7953613 B2	31 May 2011
CN 104036444 A	10 September 2014	None	
CN 103473481 A	25 December 2013	None	
CN 103400332 A	20 November 2013	None	
JP 2001005885 A	12 January 2001	None	
JP H10295651 A	10 November 1998	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/070640

A. 主题的分类 G06Q 50/22(2012.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06Q50; H04L29; H04L12; A61B5; G06F19 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) WPI, EPDOC, CNABS, CNTXT, CNKI, GOOGLE, PATENTICS, IEEE, 深圳市元征科技股份有限公司, 刘均, 陈明, 健康, 数据, 方案, 提醒, 提示, 通信, 远程, 即时, health, data, plan, solution, remind, communication, remote		
C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103106327 A (马欣 等) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 说明书第21-27段及附图1、2	5-10
X	CN 102166118 A (常州康新电子科技有限公司) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第20-23段及附图1-4	5-10
X	CN 101766479 A (上海欣唐电子有限公司) 2010年 7月 7日 (2010 - 07 - 07) 说明书第26-31、27-39、45-51、58-69段及附图1-3	5-10
X	CN 102279943 A (杨志民) 2011年 12月 14日 (2011 - 12 - 14) 说明书第5-6段及附图1	5-7、9
X	US 2008162352 A1 (GIZEWSKI, THEODORE M.) 2008年 7月 3日 (2008 - 07 - 03) 说明书第39-44段及附图1-3	5-10
PX	CN 104036444 A (深圳市元征科技股份有限公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文	5-10
A	CN 103473481 A (宁波天瑞医疗器械有限公司) 2013年 12月 25日 (2013 - 12 - 25) 全文	5-10
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2015年 2月 28日		国际检索报告邮寄日期 2015年 4月 16日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 张博 电话号码 (86-10) 62413472

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/070640

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 103400332 A (宁波天瑞医疗器械有限公司) 2013年 11月 20日 (2013 - 11 - 20) 全文	5-10
A	JP 2001005885 A (KOOCHI TWENTY ONE KK) 2001年 1月 12日 (2001 - 01 - 12) 全文	5-10
A	JP H10295651 A (NTT DATA TSUSHIN KK) 1998年 11月 10日 (1998 - 11 - 10) 全文	5-10

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/070640

第II栏 某些权利要求被认为是不能检索的意见(续第1页第2项)

根据条约第17条(2)(a)，对某些权利要求未做国际检索报告的理由如下：

1. ☒ 权利要求： 1-4
因为它们涉及不要求本单位进行检索的主题，即：
[1] 权利要求1-4请求保护一种健康状况的改善方法，该方法是用于医学目的的对人体的状态所实施的探查，属于“在人体或动物体上实施的诊断方法”。
2. ☐ 权利要求：
因为它们涉及国际申请中不符合规定的要求的部分，以致不能进行任何有意义的国际检索，具体地说：
3. ☐ 权利要求：
因为它们是从属权利要求，并且没有按照细则6.4(a)第2句和第3句的要求撰写。

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/070640

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	103106327	A	2013年 5月 15日	无	
CN	102166118	A	2011年 8月 31日	无	
CN	101766479	A	2010年 7月 7日	无	
CN	102279943	A	2011年 12月 14日	无	
US	2008162352	A1	2008年 7月 3日	US 7953613 B2	2011年 5月 31日
CN	104036444	A	2014年 9月 10日	无	
CN	103473481	A	2013年 12月 25日	无	
CN	103400332	A	2013年 11月 20日	无	
JP	2001005885	A	2001年 1月 12日	无	
JP	H10295651	A	1998年 11月 10日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US

Fターム(参考) 5L099 AA15