



(21)申請案號：099124854

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 07 月 28 日

(51)Int. Cl. : G06Q50/00 (2012.01)

A61B5/00 (2006.01)

(71)申請人：國立交通大學(中華民國) NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY (TW)

新竹市大學路 1001 號

(72)發明人：蕭子健 HSIAO, TZU CHIEN (TW)；李柏明 LEE, PO MING (TW)；謝岱凌 HSIEH, DAI LING (TW)

(74)代理人：賴國榕

(56)參考文獻：

TW 201012434A

TW 2004/167804A

US 2004/167804A1

WO 01/86516A1

審查人員：林伯達

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：2 共 0 頁

(54)名稱

具有感測生理狀態之決策支援系統

(57)摘要

一種具有感測生理狀態之決策支援系統，係由一資料庫儲存一基準生理資料及一決策歷史資料，將一感測模組套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態後，產生一生理訊號，並傳送至一處理模組，該處理模組接收到該生理訊號，便自該資料庫讀取該基準生理資料及該決策歷史資料，將該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料進行一分析動作，以產生一分析結果，最後由一顯示模組將該分析結果予以顯示，提供一使用者在決策時參考，以做出正確之決策。

1...具有感測生理
狀態之決策支援系統

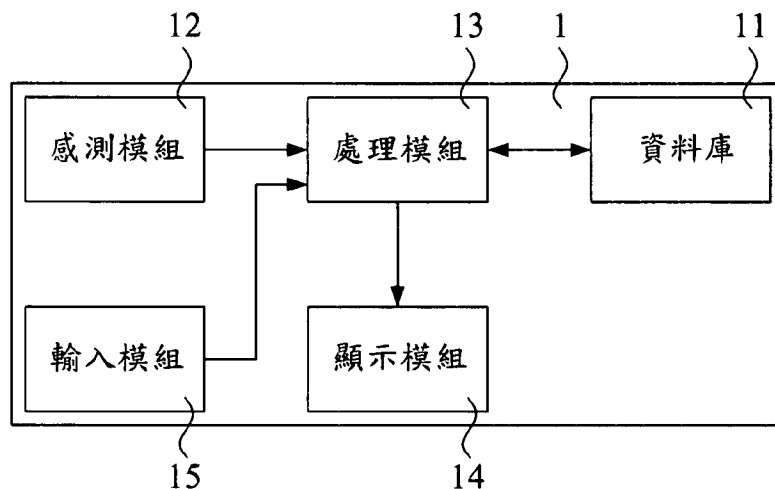
11...資料庫

12...感測模組

13...處理模組

14...顯示模組

15...輸入模組



第1圖

102年10月2日修正替換頁

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

公告本

※ 申請案號：99124854

※ 申請日：99.7.28

※IPC分類：G06Q 5/00 (2012.01)

A61B 5/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

具有感測生理狀態之決策支援系統

二、中文發明摘要：

一種具有感測生理狀態之決策支援系統，係由一資料庫儲存一基準生理資料及一決策歷史資料，將一感測模組套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態後，產生一生理訊號，並傳送至一處理模組，該處理模組接收到該生理訊號，便自該資料庫讀取該基準生理資料及該決策歷史資料，將該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料進行一分析動作，以產生一分析結果，最後由一顯示模組將該分析結果予以顯示，提供一使用者在決策時參考，以做出正確之決策。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | | | |
|----|-----------------|----|------|
| 1 | 具有感測生理狀態之決策支援系統 | | |
| 11 | 資料庫 | 12 | 感測模組 |
| 13 | 處理模組 | 14 | 顯示模組 |
| 15 | 輸入模組 | | |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種具有感測生理狀態之決策支援系統，尤指一種可感測使用者之生理狀態，並進行分析後，供使用者在決策時參考之決策支援系統。

【先前技術】

我國專利公告第I248007號案名為「基於趨勢預測評估市場交易之方法」，將過去股票市場中大盤指數的歷史資料作為原始輸入資料，利用技術指標分析方法判斷大盤現在狀態為該買或賣，再利用灰關聯分析方法來判斷大盤現在狀態是「多頭」、「空頭」或「盤整」訊息，結合三者分析結果，再使用人工智慧的方法，預測未來大盤的趨勢，並輔以風險控管機制，供投資人進行買賣操作。

我國專利公開第200818050號案名為「不動產衍生金融產品、指數設計、貿易方法、及支援的電腦系統」，為提供財產擁有人及投資人，以直接方式或經由仲介者暫時交換在一特定時間擁有/不擁有一所屬財產之各別經濟利益。

我國專利公開第508517號案名為「用於評估股市多頭走勢的人工智慧監測方法」，為將歷史資料中，例如大盤指數與成交量關聯變化的一些定量形式，可被建立規則與關聯度，並用來追蹤與監測目前輸入資料的變化。

由上述可知，習用決策支援系統大都是運用在金融商品分析、及股市大盤走勢分析，而這些屬於針對既有的金融資料進行分析後，提供投資者判斷是否買或賣，目前尚

無對人們在做決策時，將決策時的生理狀態收集後進行分析，以提供人們參考，讓人們知道在作決策時，其生理狀態是處於何種狀態，及人們在決策當下，情緒處於何種狀態，則將目前所偵測到的生理狀態，及將人們決策時當下的情緒狀態予以儲存，以作為往後分析之基準，因此，如何提供一種決策支援系統可針對生理狀態進行收集及分析，實為業界需解決之課題。

【發明內容】

本發明之目的即在提供一種具有感測生理狀態之決策支援系統，係在一資料庫儲存一基準生理資料及一決策歷史資料，將一感測模組套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態後，產生一生理訊號，並傳送至一處理模組，該處理模組接收到該生理訊號，便自該資料庫讀取該基準生理資料及該決策歷史資料，將該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料，進行一分析動作，以產生一分析結果，最後由一顯示模組將該分析結果予以顯示，藉以達到提供一使用者在決策時參考之目的。

為達成上述本發明目的之技術手段在於：一儲存一基準生理資料之資料庫；至少一感測模組，套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態，以產生一生理訊號；一接收該生理訊號之處理模組，且讀取儲存在該資料庫內之該基準生理資料，並對該生理訊號及該基準生理資料進行一分析動作，以產生一分析結果；一接收分析結果之顯示模組，且將該分析結果予以顯示。

【實施方式】

請參閱第1圖所示，本發明所提供之具有感測生理狀態之決策支援系統1，係由一資料庫11、至少一感測模組12、一處理模組13及一顯示模組14所組成。

該資料庫11係儲存一基準生理資料及一決策歷史資料。

該等感測模組12係套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態，以產生一生理訊號。

該處理模組13係接收該生理訊號，且讀取儲存在該資料庫11內之該基準生理資料，並對該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料，進行一分析動作，以產生一分析結果。

該顯示模組14係接收分析結果，且將該分析結果予以顯示。

在本實施例中，該基準生理資料係為一般標準生理之基準值。

在本實施例中，該等感測模組12係為一感應人體生理狀態之感應器。

在本實施例中，該生理訊號分別為一心脈訊號、一血氧訊號及一膚電訊號其中之一。

在本實施例中，該決策支援系統1復包括一輸入模組15，係將一決策結果輸入至該決策支援系統1中。

在本實施例中，該處理模組13復將該分析結果及該決策結果，進行一統計動作，產生一統計結果，並傳送至該

資料庫11予以儲存，及該顯示模組14予以顯示。

當使用者在做決策前，使用該具有感測生理狀態之決策支援系統1時，係在該資料庫11內儲存該基準生理資料及該決策歷史資料，並將該感測模組12套接到使用者之手指上，以進行感測使用者之生理狀態，以產生該生理訊號，再由該處理模組13接收該生理訊號，及自該資料庫11讀取該基準生理資料及該決策歷史資料，以進行該分析動作，產生該分析結果，且將該分析結果，傳送至該顯示模組14予以顯示，供使用者在決策時，可以參考，以做出正確的抉擇。

而上述該感測模組12除可套接到使用者之手指上外，亦可以耳掛方式掛在使用者之耳朵上，或以貼觸式貼在使用者之皮膚上，進行感測使用者之生理狀態，以感測使用者之該心脈訊號、該血氧訊號或該膚電訊號。

再者，使用者可將每次所感測之該生理訊號儲存在該資料庫11內，以作為下次分析的基準資料，即是成為決策歷史資料儲存在該資料庫11，當該決策歷史資料越多，則進行該分析動作所得之該分析結果，會越精確。

使用者在做重要決策前，可透過該具有感測生理狀態之決策支援系統1，先由該感測模組12進行感測自身之生理狀態，再由該處理模組13依據接收到之該生理狀態，與自該資料庫11所讀取之該基準生理資料及該決策歷史資料，進行該分析動作後，產生該分析結果，最後由該顯示模組14將該分析結果予以顯示，供使用者參考以進行正確決

策，在使用者決策後，便會產生該決策結果，則將該決策結果透過該輸入模組15輸入該決策支援系統1，並透過該決策支援系統1進行該統計動作，產生該統計結果，讓使用者知道以往是在何種生理狀態下，所做出得決策較為正確，以作為使用者參考之依據。

藉此可知，本發明具有感測生理狀態之決策支援系統1係在該資料庫11儲存該基準生理資料及該決策歷史資料，將該感測模組12套接在該人體身上，感測該人體之生理狀態後，產生該生理訊號，再由該處理模組13接收到該生理訊號，並自該資料庫11讀取該基準生理資料，將該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料，進行該分析動作後，產生該分析結果，且將該分析結果，傳送該顯示模組14予以顯示，藉以達到提供一使用者在決策時參考之目的。

上列詳細說明係針對本發明之一可行實施例之具體說明，惟該實施例並非用以限制本發明之專利範圍，凡未脫離本發明技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【圖式簡單說明】

第1圖為本發明具有感測生理狀態之決策支援系統之電路方塊示意圖；以及

第2圖為本發明具有感測生理狀態之決策支援系統之較佳實施例使用示意圖。

【主要元件符號說明】

- 1 具有感測生理狀態之決策支援系統
- 11 資料庫
- 13 處理模組
- 15 輸入模組

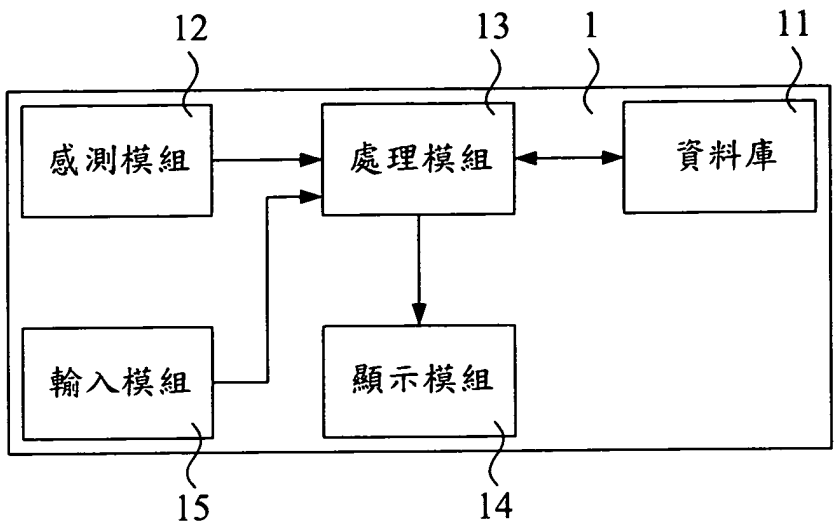
- 12 感測模組
- 14 顯示模組

七、申請專利範圍：

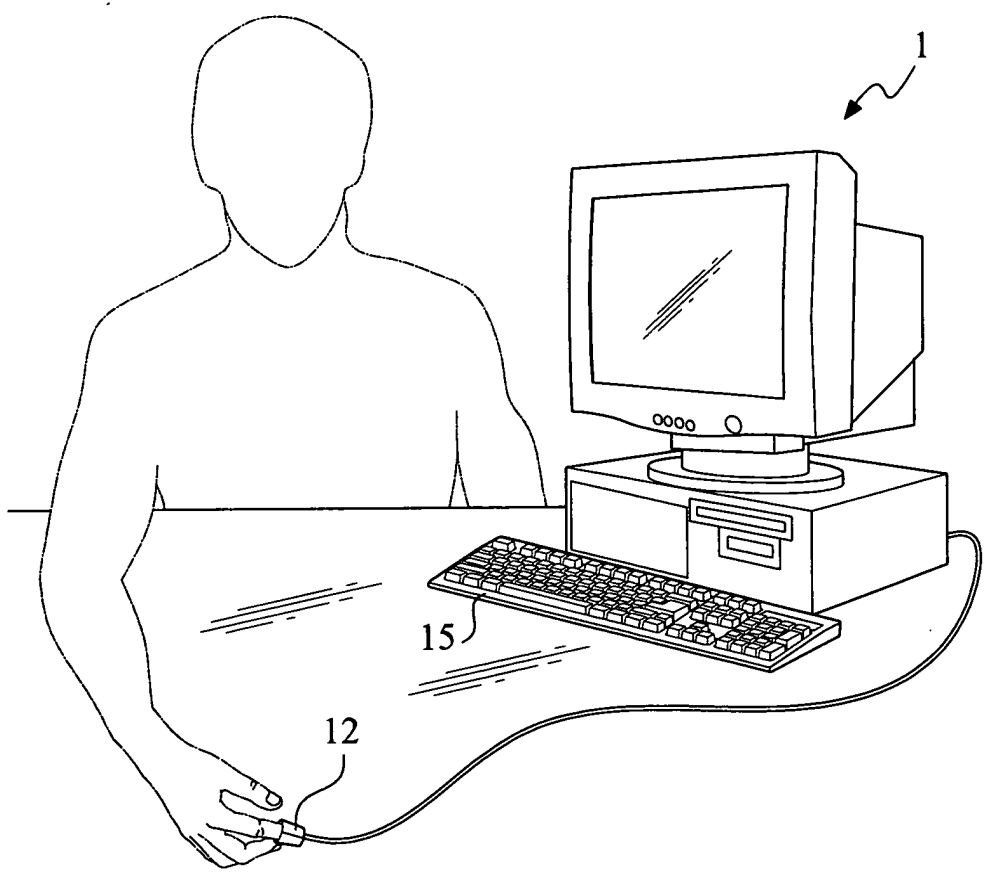
1. 一種具有感測生理狀態之決策支援系統，包括：
 - 一資料庫，係儲存一基準生理資料及一決策歷史資料；
 - 至少一感測模組，係套接在一人體身上，感測該人體之生理狀態，以產生一生理訊號；
 - 一處理模組，係接收該生理訊號，且讀取儲存在該資料庫內之該基準生理資料及該決策歷史資料，並對該生理訊號與該基準生理資料及該決策歷史資料，進行一分析動作，以產生一分析結果；以及
 - 一顯示模組，係接收分析結果，且將該分析結果予以顯示。
2. 如申請專利範圍第1項所述之具有感測生理狀態之決策支援系統，其中該基準生理資料為一般標準生理之基準值。
3. 如申請專利範圍第1項所述之具有感測生理狀態之決策支援系統，其中該等感測模組為一感應人體生理狀態之感應器。
4. 如申請專利範圍第1項所述之具有感測生理狀態之決策支援系統，其中該生理訊號分別為一心脈訊號、一血氧訊號及一膚電訊號其中之一。
5. 如申請專利範圍第1項所述之具有感測生理狀態之決策支援系統，復包括一輸入模組，係將一決策結果輸入至該決策系統中。
6. 如申請專利範圍第5項所述之具有感測生理狀態之決策支援系統，其中該處理模組復將該分析結果及該決策結果，進

行一統計動作，產生一統計結果，並傳送至該資料庫予以
儲存，及該顯示模組予以顯示。

八、圖式：



第1圖



第2圖