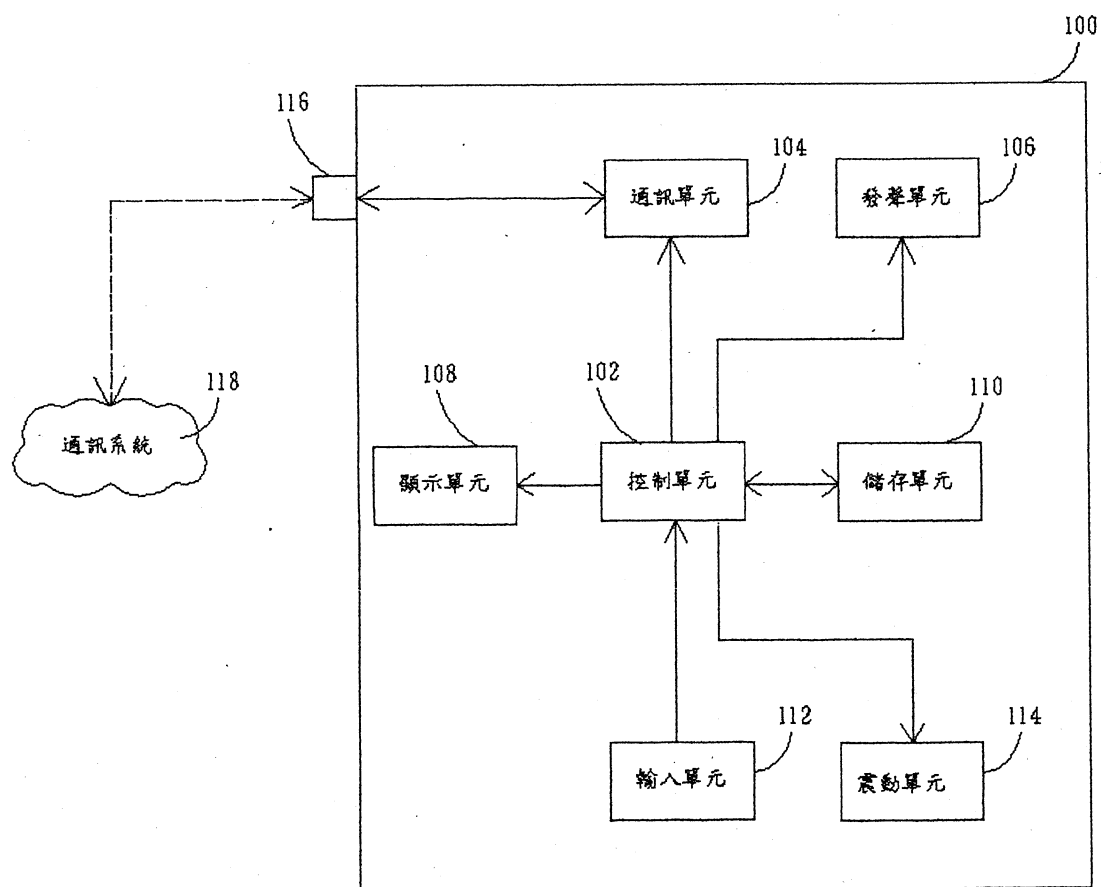
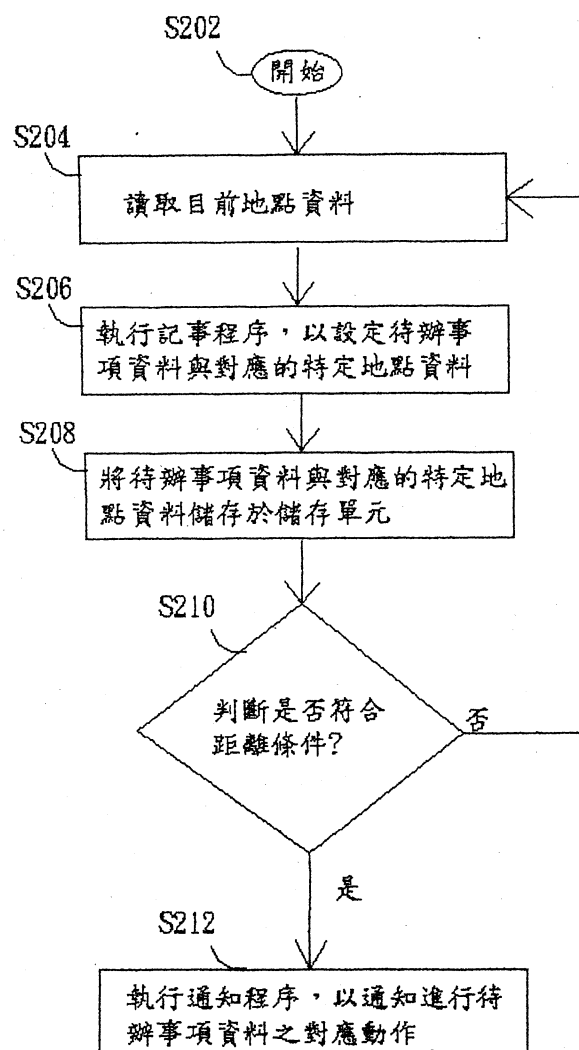


第 1 圖



第 2 圖



請輸入下列定位記事之資料：

待辦事項資料	特定地點資料
買手機	目前地點資料：光華商場

108

第3圖

請輸入下列定位記事之資料：

待辦事項資料	特定地點資料
買手機	去過地點資料：光華商場

108

第4圖

請輸入下列定位記事之資料：

待辦事項資料	特定地點資料
買郵票	地點類別資料：郵局

108

第5圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及標題字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

93120178

※申請日期：

93.7.2

※IPC 分類：

G06F 17/40

一、發明名稱：(中文/英文)

一種定位記事之方法與裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文) ID : 70539833

友邁科技股份有限公司

OleMap, Inc.

☒ 指定 友邁科技股份有限公司 為應受送達人

代表人：(中文/英文) 卓政宏/ CHO, CHENG-HONG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣板橋市文化路一段 268 號 11 樓之 2

11F.-2, NO. 268, Sec. 1, Wunhua Rd., Banciao City, Taipei County 220,

Taiwan, R.O.C.

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 卓政宏/ CHO, CHENG-HONG ID : A122200425

2. 黎 瑋/ LI, WEI ID : A123887855

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國

2. 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，

其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家(地區)申請專利：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及標題字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：

93120178

※申請日期：

93.7.2

※IPC 分類：

G06F 17/40

一、發明名稱：(中文/英文)

一種定位記事之方法與裝置

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文) ID : 70539833

友邁科技股份有限公司

OleMap, Inc.

☒ 指定 友邁科技股份有限公司 為應受送達人

代表人：(中文/英文) 卓政宏/ CHO, CHENG-HONG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣板橋市文化路一段 268 號 11 樓之 2

11F.-2, NO. 268, Sec. 1, Wunhua Rd., Banciao City, Taipei County 220,

Taiwan, R.O.C.

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 卓政宏/ CHO, CHENG-HONG ID : A122200425

2. 黎 瑋/ LI, WEI ID : A123887855

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國

2. 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，

其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家(地區)申請專利：

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

202~212：流程圖步驟

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種行事排程的方法，且特別是有關於一種運用位置來排程的方法。

【先前技術】

行事曆是一般人最常用來記事與排程的工具。在許多場合中，例如：我們常會記下某月某日是朋友的生日，必須先去買禮物。或者，後天下午要去拜訪客戶。習知行事曆的提醒方式之一係為，事件發生的時間點到達前，以鬧鈴告知使用者接下來要處理的事情。

然而，在特定場合下，許多事情並沒有特定的時間點可供設定。例如：當我們做菜時，經常發現雞蛋快用光了，所以會提醒自己下次經過便利商店時，要記得買一盒蛋。或者，下次去華納威秀看電影時記得要去旁邊的手機服務中心更換手機外殼。在這些情形下，習知行事曆的提醒方式便無用武之地了。由於我們無法知道「下次」會在什麼時候發生，也就無從設定鬧鈴來提醒自己，所以往往會發生看完電影，回到家才想起剛剛忘了去手機服務中心換手機外殼的經驗。

從另一方面來說，這類事情雖然沒有明確的時間點可供提醒，但是，相對的常常會具有「地點」或「位置」等資訊可供參考。因此，若設計者能運用各種發達的定位技術，結合個人隨身的各式行動裝置與特別開發的程式，便能在使用者接近特定地點時，提醒使用者要處理的事情。

【發明內容】

有鑒於此，本發明的目的就是在提供一種定位記事之方法。利用本發明，使用者在無法預知事件發生時間的情況下，可以根據位置來完成工作。

為達成上述及其他目的，本發明提出一種定位記事之方法。本方法適用於電子裝置，此電子裝置包含控制單元、輸入單元、儲存單元與通訊單元。本方法利用特定的通訊技術，使通訊單元與通訊系統進行交握通訊，以讀取所需的目前地點資料。之後，使用者執行一個記事程序，以便設定待辦事項資料與對應之特定地點資料。接著，控制單元將待辦事項資料與特定地點資料儲存於儲存單元中。接下來，控制單元判斷此目前地點資料與此特定地點資料是否符合一個距離條件。其後，若此距離條件成立，則控制單元執行通知程序，以通知使用者進行待辦事項資料之對應動作。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之通訊單元包含有線信號收發電路。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之通訊單元包含無線信號收發電路。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之距離條件係為，若目前地點資料與特定地點資料之對應的距離小於一個半徑範圍，則執行通知程序。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之記事程序係為，於儲存單元內儲存複數個地點類別資料，使用者可選擇這些地點類別資料為特定地點資料。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之記事程序係為，將裝置即時所在的位置資料，儲存於儲存單元內，成為一個目前地點資料，使用者可設定此目前地點資料為特定地點資料。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之記事程序係為，使用

者將過去所在的位置資料儲存於儲存單元內，成為一個去過地點資料，使用者可選擇此去過地點資料為特定地點資料。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之通知程序係為利用該電子裝置內之發聲單元產生提示聲，以通知使用者執行待辦事項資料之對應動作。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之通知程序係為利用此裝置內之震動單元產生提示震動，以通知使用者執行該待辦事項資料之對應動作。

依照本發明的較佳實施例所述，上述之通知程序係為利用此裝置內之顯示單元顯示提示畫面，以通知使用者執行此待辦事項資料之對應動作。

綜合上述，本發明提出一種定位記事之方法與裝置。本發明利用位置做為行事排程的依據，突破習知行事曆以時間來排程的方法，有效克服習知工作排程的缺陷。

【實施方式】

請參照第 1 圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之定位記事之裝置之電路功能方塊圖。此定位記事之裝置 100 包括控制單元 102、通訊單元 104、發聲單元 106、顯示單元 108、儲存單元 110、輸入單元 112、震動單元 114 與天線 116。其中，控制單元 102 電性耦接通訊單元 104、發聲單元 106、顯示單元 108、儲存單元 110、輸入單元 112 與震動單元 114。再者，通訊單元 104 電性耦接天線 116。在本實施例中，定位記事之裝置 100 之實際型態係可為手機、PDA、筆記型電腦、平板電腦或手持式 GPS。並且，本實施例可使用全球衛星定位系統(Global Positioning System, GPS)、陀螺儀、輔助式全球衛星定位系統(Assisted Global Positioning System, A-GPS)、微細胞識別碼(Cell-ID)、(Time Difference of Arrival, TDOA)、或增強型觀察時間差(Enhanced Observed Time Difference, E-OTD)來實現定位技

術。通訊單元 104 係為有線信號收發電路或無線信號收發電路。

其中，輸入單元 112 用以輸入待辦事項資料。此外，儲存單元 104 儲存待辦事項資料與對應之特定地點資料。再者，通訊單元 104 接收目前地點資料，通訊單元 110 與通訊系統 118 進行通訊，藉由習知通訊技術進行定位，每隔一段第一時間間隔，定位記事之裝置 100 自通訊系統 118 取得一個目前地點資料。

以下說明定位記事之裝置 100 之運作方式。當使用者希望提醒自己，下次接近地點時，可以順便辦理某件事，則可以利用本裝置。舉例來說，使用者攜帶本裝置，於某日經過光華商場發現一款新上市的手機，可惜身上帶的錢不夠，於是使用者利用本裝置記錄一筆待辦事項，以便下次經過光華商場時，可以順道買這款手機。亦即，使用者設定特定地點資料為「光華商場」，並記錄待辦事項資料為「買手機」。之後，本裝置會自動利用通訊系統 118 讀取使用者目前地點資料。亦即，將光華商場的座標(即目前地點資料)儲存為特定地點資料。之後，當使用者下次經過光華商場時，本裝置比對先前設定之特定地點資料與目前地點資料對應的距離是否小於一個半徑範圍。若此對應的距離小於此半徑範圍，表示使用者接近特定地點，本裝置會自動以聲音、震動或畫面等方式主動提醒使用者。

請參照第 2 圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之定位記事之方法之流程圖。本方法適用於如第 1 圖實施例所述之裝置。本方法包括利用習知通訊技術，使通訊單元與通訊系統進行通訊，於每第一時間間隔，讀取一筆目前地點資料(S204)。之後，使用者執行記事程序，以便設定待辦事項資料與對應之特定地點資料(S206)。接著，控制單元將待辦事項資料與特定地點資料儲存於該儲存單元中(S208)。接下來，於每第二時間間隔，控制單元判斷目前地點資料與特定地點資料是否符合距離條件(S210)。其後，若距離條件成立，則控制單元執行通知程序，以通知使用

者進行待辦事項資料之對應動作(S212)。

以下舉實例說明。此裝置即時讀取目前地點資料。之後，控制單元逐一比對所有的待辦事項資料對應之特定地點資料。接著，控制單元計算目前地點與任一個特定地點的距離。若此距離小於半徑範圍，則表示使用者很接近此特定地點。之後，控制單元執行通知程序。其中，通知程序係為利用本裝置 100 內之發聲單元 106 產生一段提示聲，以便通知使用者執行待辦事項資料之對應動作。再者，通知程序亦可利用本裝置 100 內之震動單元 114 產生一段提示震動，以便通知使用者執行待辦事項資料之對應動作。或者，通知程序也可以利用本裝置 100 內之顯示單元 108 顯示一頁提示畫面，以便通知使用者執行該待辦事項資料之對應動作。

再者，前述記事程序係為，本裝置 100 取得即時所在的位置資料設定為目前地點資料，並儲存於儲存單元 110 內。使用者可設定此目前地點資料為該特定地點資料。請參照第 3 圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖。

再者，前述記事程序係為，在使用者設定特定地點資料時，使用者可利用過去儲存於儲存單元 110 內之去過地點資料，以設定去過地點資料為特定地點資料。亦即，當使用者非置身於特定地點時，若此特定地點座標以前曾記錄於儲存單元 110，則可直接取出使用。例如：若使用者到達光華商場時，即記錄光華商場之座標。之後，若需使用光華商場之座標的情況出現時，即可取出此座標來使用。請參照第 4 圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖。

再者，前述記事程序係為，設計者可於儲存單元 110 內預先儲存許多地點類別資料，使用者可選擇這些地點類別資料為特定地點資料。例如：待辦事項係為，使用者想買郵票。然而，郵局分佈在全國各地，使用者在任一個郵局都可以買郵票。因此，設

計者可預設全國郵局的座標為地點類別資料。使用者只要設定地點類別資料為郵局，當本裝置接近任一所郵局時，本裝置即通知使用者買郵票。請參照第 5 圖，其繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖。

在此要特別加以說明的是，在判斷距離條件是否成立時，不一定是由前述裝置執行判斷動作，亦可由通訊系統內之對應的伺服器執行判斷動作，然熟習此技藝者當知此為實際可行的技術，前述實施例僅為舉例之用，熟習此技藝者當可自行視情況調整其實施方式。

綜合上述，本發明提出一種定位記事之方法與裝置。本發明結合習知定位技術，創新工作排程的方法，讓使用者在排定工作事項時，具有更多的選擇性。本發明不僅使人們生活更加便利，而且使人們行事的效率大幅提高。由於工作效率可有效提昇，本發明更可間接促進產業的發展。

值得注意的是，上述的說明僅是為了解釋本發明，而並非用以限定本發明之實施可能性，敘述特殊細節之目的，乃是為了使本發明被詳盡地了解。然而，熟習此技藝者當知此並非唯一的解法。在沒有違背發明之精神或所揭露的本質特徵之下，上述的實施例可以其他的特殊形式呈現，而隨後附上之專利申請範圍則用以定義本發明。

【圖式簡單說明】

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

圖式之簡單說明

第 1 圖繪示的是依照本發明一較佳實施例之定位記事之裝置之電路功能方塊圖；

第 2 圖繪示的是依照本發明一較佳實施例之定位記事之方法之流程圖；

第 3 圖繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖；

第 4 圖繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖；以及，

第 5 圖繪示的是依照本發明一較佳實施例之記事程序畫面示意圖。

【主要元件符號說明】

圖式之標示說明：

100：定位記事之裝置

102：控制單元

104：通訊單元

106：發聲單元

108：顯示單元

110：儲存單元

112：輸入單元

114：震動單元

116：天線

202~212：流程圖步驟

五、中文發明摘要：

本發明係為一種定位記事之方法。本方法適用之電子裝置包含控制單元、輸入單元、儲存單元與通訊單元。本方法使通訊單元與通訊系統進行交握通訊，以讀取所需的目前地點資料。之後，使用者執行一個記事程序，以便設定待辦事項資料與對應之特定地點資料。接下來，控制單元判斷此目前地點資料與此特定地點資料是否符合一個距離條件。其後，若此距離條件成立，則控制單元執行通知程序，以通知使用者進行待辦事項資料之對應動作。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1.一種定位記事之方法，適用於電子裝置，該電子裝置包含一控制單元、一輸入單元、一儲存單元與一通訊單元，包括下列步驟：

利用該通訊單元與一通訊系統進行通訊，於每一第一時間間隔，讀取一目前地點資料；

執行一記事程序，以便設定至少一待辦事項資料與對應之至少一特定地點資料，該記事程序包括：

於該儲存單元內儲存複數個地點類別資料，一使用者可選擇該些地點類別資料為該特定地點資料；

將該裝置當時所在的位置資料，儲存於該儲存單元內，成為該目前地點資料，一使用者可設定該目前地點資料為該特定地點資料；

一使用者將過去所在的位置資料儲存於該儲存單元內，成為至少一去過地點資料，一使用者可選擇該去過地點資料為該特定地點資料；

將該待辦事項資料與該特定地點資料儲存於該儲存單元中；

於每一第二時間間隔，該控制單元判斷該目前地點資料與該特定地點資料是否符合一距離條件；以及，

若該距離條件成立，則執行一通知程序，以通知進行該待辦事項資料之對應動作。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，其中該通訊單元包含一有線信號收發電路。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，其中該通訊單元包含一無線信號收發電路。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，其中該

距離條件係為，若該目前地點資料與該特定地點資料之對應的距離小於一半徑範圍，則執行該通知程序。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，該通知程序係為利用該電子裝置內之一發聲單元產生一提示聲，以通知一使用者執行該待辦事項資料之對應動作。

6.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，該通知程序係為利用該電子裝置內之一震動單元產生一提示震動，以通知一使用者執行該待辦事項資料之對應動作。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之定位記事之方法，該通知程序係為利用該電子裝置內之一顯示單元顯示一提示畫面，以通知一使用者執行該待辦事項資料之對應動作。

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

202~212：流程圖步驟

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種行事排程的方法，且特別是有關於一種運用位置來排程的方法。

【先前技術】

行事曆是一般人最常用來記事與排程的工具。在許多場合中，例如：我們常會記下某月某日是朋友的生日，必須先去買禮物。或者，後天下午要去拜訪客戶。習知行事曆的提醒方式之一係為，事件發生的時間點到達前，以鬧鈴告知使用者接下來要處理的事情。

然而，在特定場合下，許多事情並沒有特定的時間點可供設定。例如：當我們做菜時，經常發現雞蛋快用光了，所以會提醒自己下次經過便利商店時，要記得買一盒蛋。或者，下次去華納威秀看電影時記得要去旁邊的手機服務中心更換手機外殼。在這些情形下，習知行事曆的提醒方式便無用武之地了。由於我們無法知道「下次」會在什麼時候發生，也就無從設定鬧鈴來提醒自己，所以往往會發生看完電影，回到家才想起剛剛忘了去手機服務中心換手機外殼的經驗。

從另一方面來說，這類事情雖然沒有明確的時間點可供提醒，但是，相對的常常會具有「地點」或「位置」等資訊可供參考。因此，若設計者能運用各種發達的定位技術，結合個人隨身的各式行動裝置與特別開發的程式，便能在使用者接近特定地點時，提醒使用者要處理的事情。