

需求分析書

目錄

專案企劃	2
專案管理方式	3
使用個案圖	4
行為者組成：	4
一、 使用者	4
二、 系統管理者	5
使用個案描述	6
一、 風險評估查詢	6
二、 用戶資料維護	7
三、 所在地預警	8
四、 廣告互動	9
五、 廣告投放	10
六、 雲端平台維護	11
七、 即時氣象資料更新	12

圖目錄

圖 1 使用個案圖	4
-----------------	---

專案企劃

系統名稱	
系統目的	經由演算法，將所在地大氣資訊與疾病資料進行即時環境風險評估與建議資訊提供
開始日期	2016.5.7
截止日期	
結案日期	專題評審完成
伺服器數目	1
伺服器組成	AWS
客戶端組成	Android、iOS 和 Web
主要使用者	心血管疾病高風險族群
開發模式	螺旋模式
可用資源	雲端運算平台租借費用
後續維護	專題完成後由開發方提供維護相關技術文件與資料

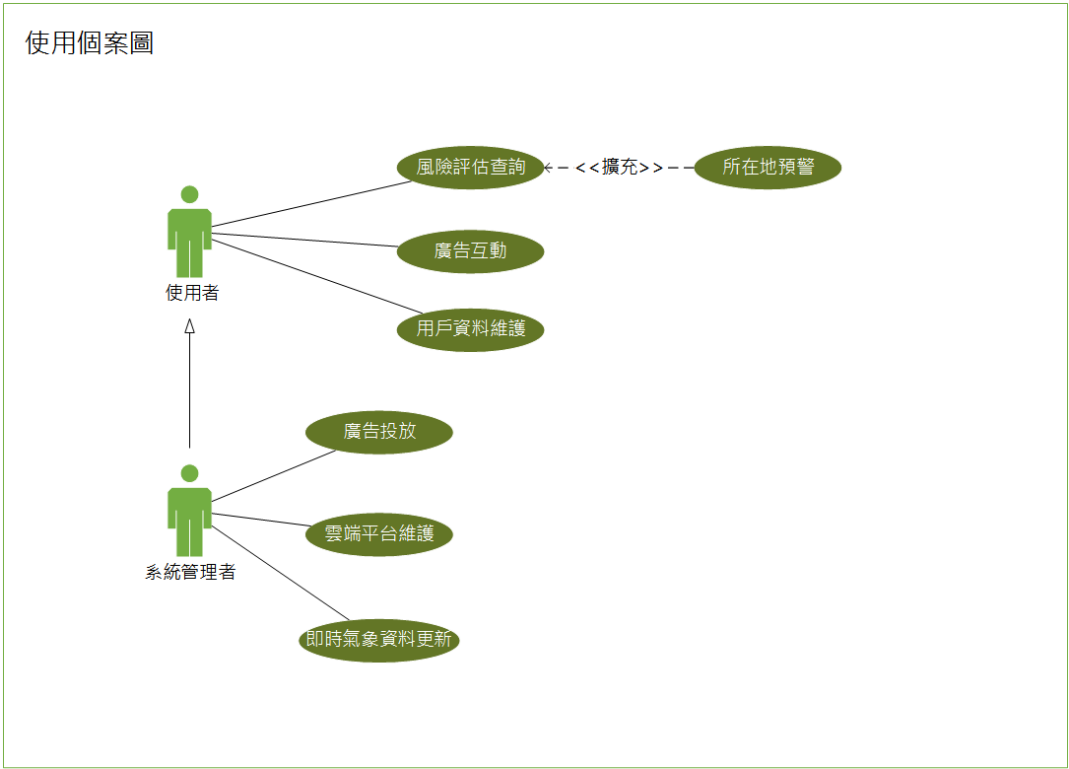
專案管理方式

本專案將以基準線方式進行管理，藉由管控專案的任何變更以確保系統穩定性與開發流程進度。

開發方將於所有開發流程階段尾聲各設立出稽核點，並於稽核點與需求方確認本階段產出，一旦確認完成即將本階段所有產出納入基準線，若需求方因故對於已納入基準線之產出提出調整需求，則須在雙方對於該需求的評估結果一致認可時才對於該產出進行變更。

使用個案圖

圖 1 使用個案圖



行為者組成：

一、 使用者

系統用戶端的主要用戶群，現階段多數使用者預估為具較高潛在心血管疾病風險或中老年之人群。

用戶端將藉由客戶端介面使用系統，客戶端組成包含了 Android、iOS 與 Web 平台。

行為者組成：

二、系統管理者

系統維護與更新的管理人員，於系統開發階段為開發方為主要人員組成，於專題評審結束後將轉交為需求方。

系統管理者主要在於執行對系統以及雲端平台的維護更新的相關事務，同時與使用者具有繼承關係，意即可參與所有使用者的使用個案。

使用個案描述

一、風險評估查詢

行為者：

使用者。

敘述：

於客戶端上傳使用者資料並結合所在區域大氣即時監測數據進行風險分析運算並回傳結果給客戶端，區域的來源資訊為使用手機內建全球定位系統上傳之位置或電腦端使用者輸入所提供。

目的：

使用者藉由這項功能得到地區目前天氣狀況與對疾病可能產生的潛在風險。

前置條件：

客戶端具備網路連線功能。

後置條件：

使用者得到指定區域之搜索結果。

擴充使用個案：

所在地預警。

二、用戶資料維護

行為者：

使用者。

敘述：

使用者對本地端所儲存的個人資訊進行編輯的一系列相關操作。

目的：

提供使用者修改個人資料的功能，確保資料內容能符合用戶預期並以此提供準確性最佳的資訊。

前置條件：

無。

後置條件：

使用者確認修改內容並更新完成。

三、所在地預警

行為者：

使用者。

敘述：

系統主動向使用者提出所在地目前或即將出現因天氣因素產生之潛在影響人體健康的可能性的預警。

目的：

提醒使用者當前位置目前或即將出現可能危害人體健康之風險，讓使用者能有所因應。

前置條件：

使用者當前所在地點即將或已經有因天氣因素產生之潛在影響人體健康的風險出現。

後置條件：

提供相關提醒訊息給使用者。

四、廣告互動

行為者：

使用者。

敘述：

使用者觀看廣告內容並與之互動。

目的：

藉由提供使用者與健康以及疾病風險相關的廣告。

前置條件：

無。

後置條件：

提供使用者廣告內容。

五、廣告投放

行為者：

系統管理者。

敘述：

系統管理者對使用者端應用程式廣告投放的相關內容。

目的：

藉由應用程式廣告提供對使用者可能有用的內容並對開發團隊帶來額外收入。

前置條件：

無。

後置條件：

傳送與使用者有所關連的廣告內容至客戶端介面。

六、雲端平台維護

行為者：

系統管理者。

敘述：

系統管理者對資料庫內容進行維護的一系列流程。

目的：

藉由適當的維護相關操作防止資料遺失、錯誤並保證系統運作正常。

前置條件：

無。

後置條件：

相關維護或更新作業完成且系統正常運作。

七、即時氣象資料更新

行為者：

系統管理者。

敘述：

系統管理者對系統做為預測判斷依據的資料來源，意即將即時氣象與大氣數據，進行即時更新。

目的：

保證系統的資料為最新且正確性最高的狀態，確保服務品質。

前置條件：

無。

後置條件：

資料保持在最新狀態且系統運作正常。