使用案例規格

**使用案例：**生活助理

**簡述：**利用生活化的語句建立提醒事項，在時間到前提醒使用者有活動即將發生。

**參與行動者：**使用者、開放資料庫、系統資料庫

**前置條件：**

使用者須持有附有網路通訊功能的行動裝置且網路通訊順暢，有GPS、麥克風為佳。

使用者所輸入之內容至少包含「事件」、「開始時間」、「活動地點」。

系統資料庫包含「提醒活動」、「語音辨識」、「文本解讀」所需資料。

**後置條件：**

能新增、修改或刪除系統資料庫中的可動資料（提醒活動）。

將活動變更結果與行事曆同步。

1. 載入主頁

**【基本流程】**

1. 使用案例開始於使用者點選「生活助理」
2. GPS定位使用者所在地
3. 連結到中央氣象局的open data 顯示使用者所在地或指定位置1.5天內的天氣資訊。
4. 連結到環境保護署的open data 擷取所在地即時或指定位置的PM 2.5狀況。
5. 執行使用案例：從檔案「schedule\_coming.data」載入並顯示即將進行的3個活動。
6. 若即將進行活動不在使用者所在地，則根據即將進行活動顯示活動地區天氣。
7. 內嵌Google Map並依照即將進行的活動建議路線。
8. 透過演算法，建議使用者的衣著

**【替代流程】**

2.1 沒有GPS裝備且未設定預設地區。

(1) 要求使用者選定預設天氣地區。

(2) 接續步驟3。

2.2 GPS未開啟且預設地區為GPS定位。

(1) 要求使用者開啟GPS或選定預設地區。

(2) 接續步驟3。

3.1 連接到中央氣象局開放資料庫失敗

(1) 顯示「連線錯誤 <error code>」。

(2) 接續步驟4

3.2 中央氣象局沒有該地區資料

(1) 顯示「無資料」

(2) 接續步驟4

4.1 連接到環境保護署開放資料庫失敗

(1) 顯示「連線錯誤 <error code>」。

(2) 接續步驟5。

4.2 環境保護署沒有該地區資料

(1) 顯示「無資料」

(2) 接續步驟5

5.1 於基本流程第2部，若「schedule\_coming.data」沒有紀錄活動

(1) 介面顯示「今天是個悠閒的一天\n\t來找找樂子吧！」

(2) 接續步驟6

1. 新增提醒

【基本流程】

1. 使用案例開始於使用者點選「生活助理」中「聊一聊」。
2. 以文字或語音方式輸入含有「[事件][地點][開始時間] [結束時間]」的句子，其中句子中至少要包含開始時間。時間標準格式為yyyymmdd hh:mm （24小時制）
3. 連結至行事曆建立活動；連接至鬧鐘作活動提醒鐘。
4. 新增至「schedule\_coming.data」。

【替代流程】

2.1 輸入語句缺少開始時間

(1) 輸出「時間無法確定，再重輸入一次」

(2) 到步驟1

2.2 開始時間缺少yyyymmdd

(1) yyyymmdd 設為離hh:mm最近地且尚未結束的日期

(2) 檢查其他項目接到步驟3

2.3 開始時間缺少hh:mm

(1) hh:mm 設為 08:00

(2) 檢查其他項目接到步驟3

2.4 缺少事件或地點

(1) 將其設為NULL

(2) 檢查其他項目接到步驟3

1. 刪除提醒

【基本流程】

1. 使用案例開始於使用者點選「生活助理」中「聊一聊」。
2. 使用者以文字或語音輸入「＜關鍵字＞[事件][地點][開始時間] [結束時間]」，其中關鍵字包含「取消」、「刪除」。
3. 自行事曆、鬧鐘刪除活動。
4. 在「schedule\_coming.data」尋找相匹配的項目，予以刪除。

【替代流程】

2.1 刪除不存在的活動

(1) 顯示「此活動尚未建立」。

(2) 至步驟1