

使用案例：定位功能

※紅色表示 Boundary 綠色表示 Entity

簡述：可讓使用者確認目前定位，查看前往學校的路線，記錄個人路線，設特定路線為最愛。

參與者：孩子

● 基本流程（以記錄個人路線功能為主）

1. 使用案例開始於使用者點擊勤奮系統主介面的「定位系統」按鈕。
2. GPS 定位為開啟狀態。
3. 定位系統介面顯示地圖以及使用者目前定位。
4. 定位系統介面顯示「查看預設路線」、「記錄個人路線」、「將路線加入最愛」以上幾個按鈕。
5. 使用者點擊「記錄個人路線」按鈕。
6. 顯示「開始記錄」按鈕。
7. 使用者點擊「開始記錄」按鈕，開始計時並顯示計時畫面。
8. 使用者進行移動，系統記錄此路線。
9. 使用者按下「結束」按鈕，停止計時與記錄。
- 10.此時 GPS 定位在學校。
- 11.新增此條路線與其交通時間。
- 12.使用案例結束，記錄路線成功。

● 替代流程

2.1 於基本流程第二步，使用者 GPS 未開啟。

1. 顯示訊息「定位未開啟，請重試。」
2. 使用案例結束，進入主介面失敗。

5.1 於基本流程第五步，使用者點擊「查看預設路線」按鈕。

1. 查看被標示為最愛的路線。
2. 在介面上顯示此條路線及目前地點。
3. 使用案例結束，查看預設路線成功。

5.1.3 於替代流程第五步之一，使用者未設定最愛的路線。

1. 系統分析從使用者目前定位至學校的距離最短路線。
2. 將分析出來的路線所需交通時間存至預設交通時間。
3. 顯示系統分析的路線及目前地點。
4. 使用案例結束，查看預設路線成功。

5.2 於基本流程第五步，使用者點擊「將路線加入最愛」按鈕。

1. 個人路線中有至少一條路線。
2. 顯示個人路線的記錄。
3. 使用者選擇一條路線。
4. 系統標示此路線為最愛路線。
5. 將此路線所需交通時間記錄存至預設交通時間。
6. 使用案例結束，紀錄成功。

5.2.1 於替代流程第二步之一，個人路線無記錄。

1. 顯示訊息「尚未新增過路線。」
2. 使用案例結束，路線加入最愛失敗。

7.1 於基本流程第七步，計時結束後，GPS 定位不在學校。

1. 顯示訊息「此路線未達學校。」
2. 使用案例結束，記錄路線失敗。

- 後置條件：

使用案例結束，

若記錄個人路線成功，個人路線新增一條路線。

若未記錄個人路線或記錄失敗，個人路線無變化。

若路線加入最愛成功，使用者在流程 5.2 第三步所選擇的路線被標示為最愛路線。

若未將路線加入最愛或加入失敗，最愛路線無變化。