

分類	<input type="checkbox"/> tDS/tGW/tSH	<input type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input type="checkbox"/> tM-752N	
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input checked="" type="checkbox"/> TouchPAD/HMIWorks	<input type="checkbox"/> VxComm	
作者	Tammy	日期	2017-11-17	編號	FAQ028

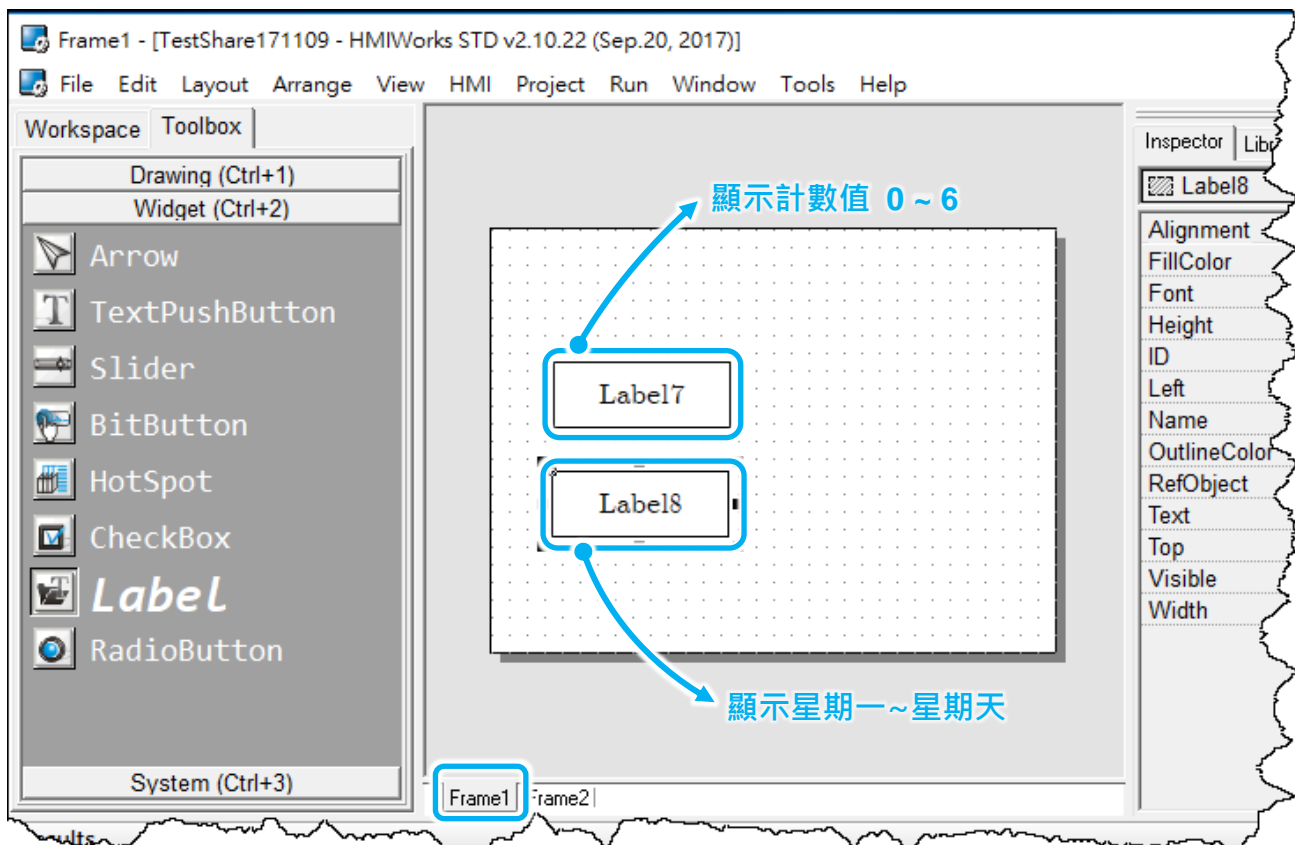
問題: 頁面之間如何共用變數、陣列、函式?

答: **extern** 關鍵字可將函式、陣列及變數宣告為外部全域變數。然後可以在另一個檔案中定義函式、陣列及變數。

下面我們將舉例說明:

在第一頁 (Frame 1) 顯示星期一到星期天, 而相關的變數、陣列及函式...等程式碼都是在第二頁 (Frame 2) 來定義。

步驟 1: 在第一頁 (Frame1), 新增兩個 "Label" 來顯示計數值和星期。



步驟 2: 新增 “Timer” 來呼叫第二頁 (Frame2) 所定義的變數、陣列及函式。請雙擊 “Timer” 來新增下面程式碼:

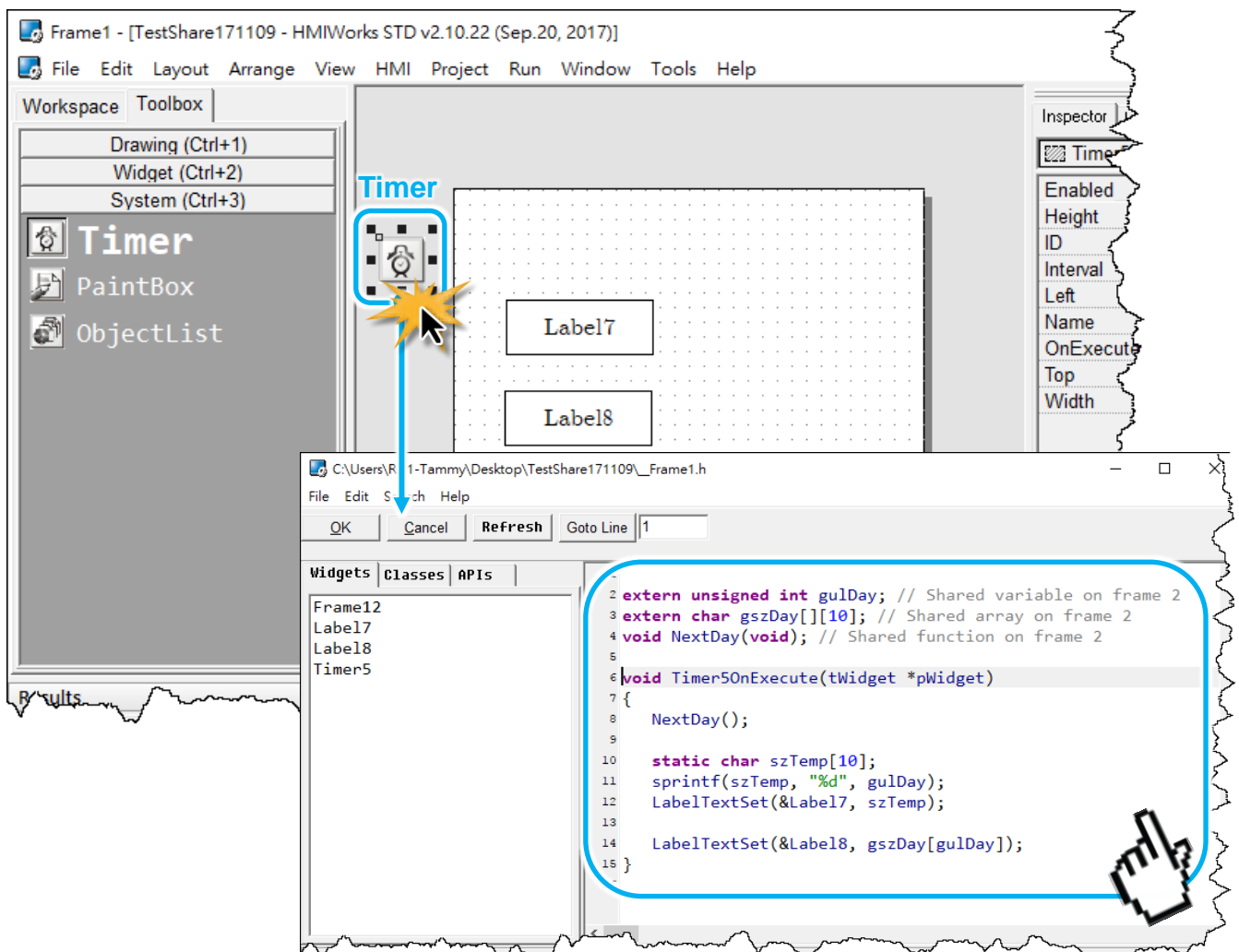
```
extern unsigned int gulDay; // Shared variable on frame 2
extern char gszDay[][10]; // Shared array on frame 2
void NextDay(void); // Shared function on frame 2

void Timer50nExecute(tWidget *pWidget)
{
    NextDay();

    static char szTemp[10];
    sprintf(szTemp, "%d", gulDay);
    LabelTextSet(&Label7, szTemp);

    LabelTextSet(&Label8, gszDay[gulDay]);
}
```

注意: **szTemp** 字串作為區域變數/陣列來使用時，必須使用 **static** 關鍵字來定義它。當此函式結束後，此 **szTemp** 字串的儲存空間才能持續保留在記憶體中供 Label 元件使用 (顯示字串)。



步驟 3: 新增第二頁 (Frame2) · 然後雙擊 “OnCreate” 事件來新增共用變數、陣列及函式的程式碼 · 如下面所示:

```
unsigned int gulDay = 0; // Shared variable
char gszDay[][10]={"Sunday", "Monday", "Tuesday", "Wednesday", "Thursday", "Friday", "Saturday"};
// Shared array

// Shared function
void NextDay(void)
{
    gulDay++;
    gulDay %= 7;
}
```

注意: 共用的變數/陣列不能用 **static** 關鍵字來定義 · 這使它們只能在此頁面上被呼叫 · 而共用的變數/陣列也不需要 **extern** 關鍵字來定義。

