

延伸外挂模组

使用手册

2009/04/16

延伸外挂模组

延伸外挂模组

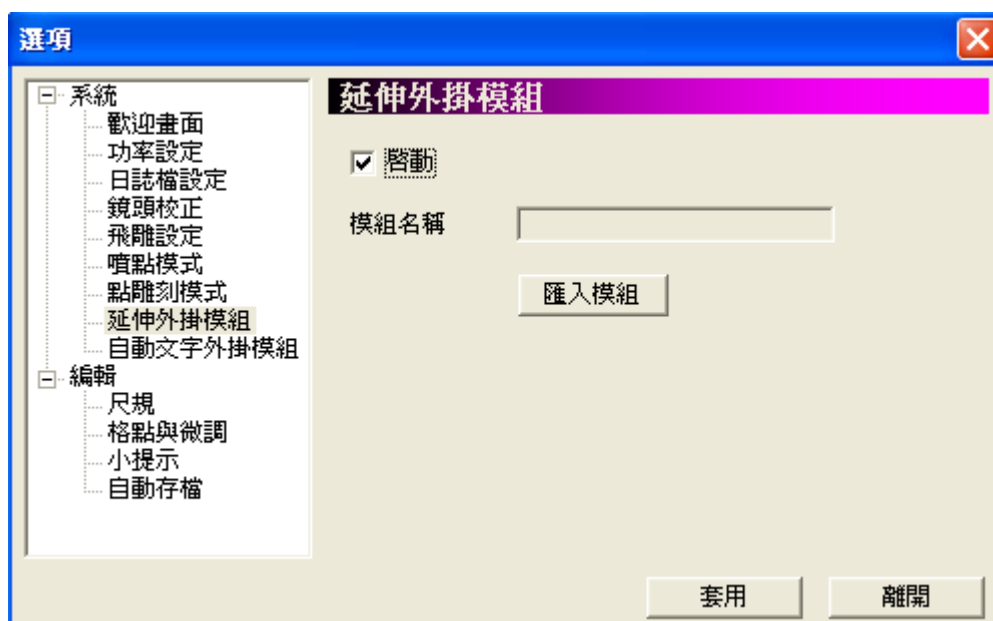
系统厂商可自行开发的一种Win32 DLL，依照实际流程，在特定的函式中，进行额外的流程；而打标系统会在特定的时机，呼叫这些函式。藉由此种机制，进行特殊的流程，快速制作出专用的打标系统。

1. 启动方法

启动一个已完成的延伸外挂模组。

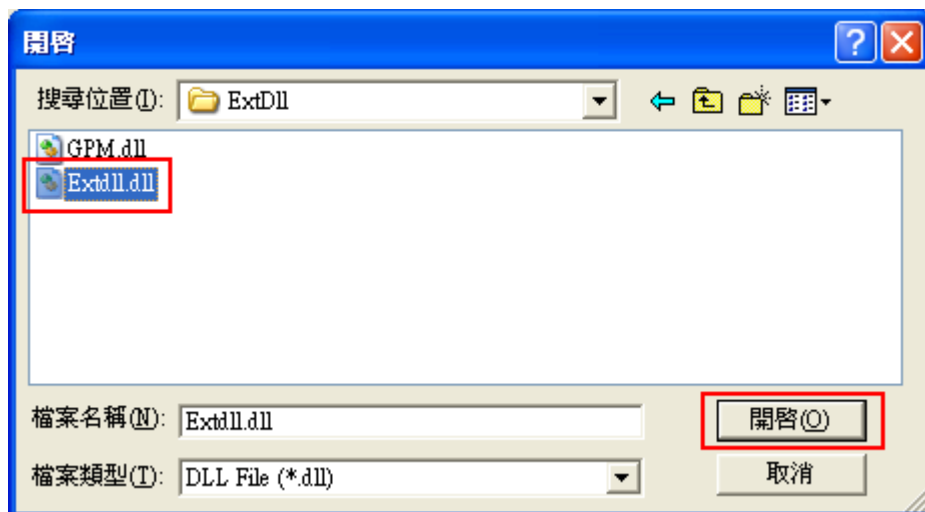
方法如下：

步骤1: 选取功能表中的「选项」功能，会出现「选项」对话框，接着选择左方的「延伸外挂模组」项目，最后在右方勾选「启动」。如下图所示：

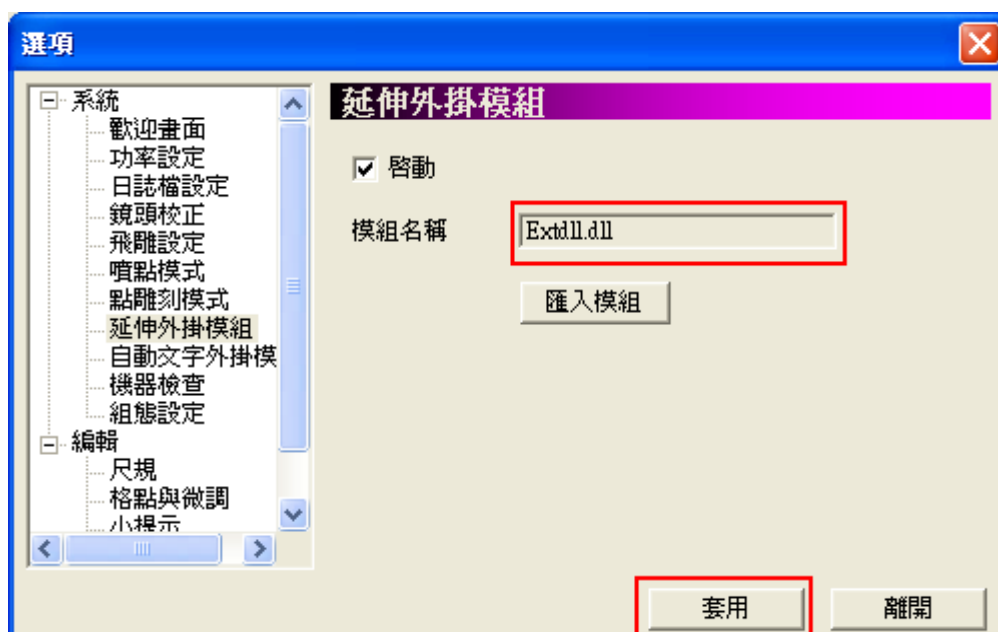


延伸外掛模組

步驟2: 按下「匯入模組」按鈕，接着出現「開啟」對話盒，接着在上方的列表中選取所需的延伸外掛模組（副檔名為.dll），最後按下「開啟」按鈕，完成「匯入模組」，如下圖所示：

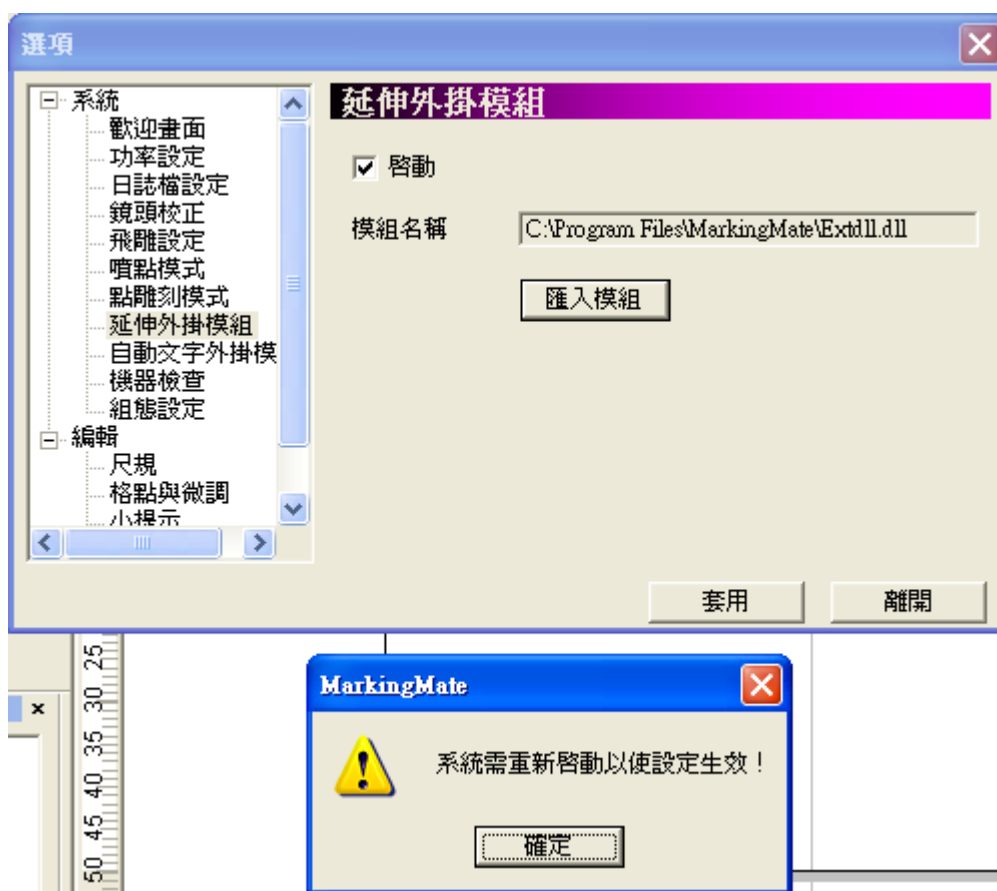


步驟3: 請確認「模組名稱」右方的名稱，然後按下「套用」按鈕，完成「啟動延伸外掛模組」。



延伸外掛模組

步驟4: 因打标系统必须重新载入所指定的延伸外掛模組，请离开打标系统，再重新开启打标系统，即会透过延伸外掛模組，来进行额外的流程。



延伸外挂模組

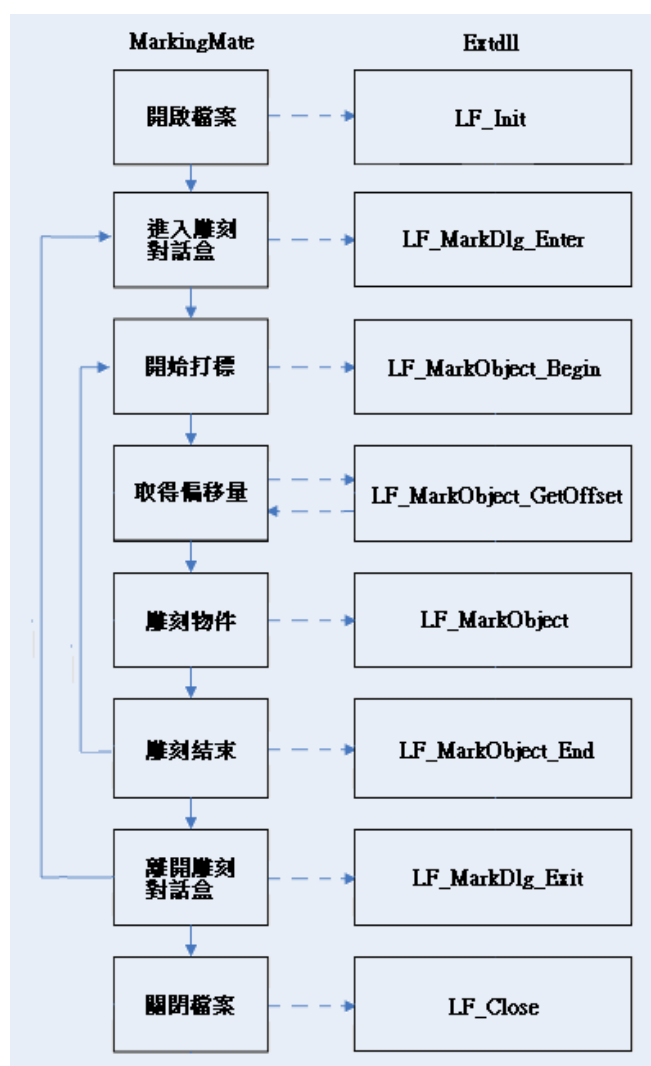
2. 函式說明

說明所有已支援的函式名稱及用法。請依照實際流程，選擇合適的函式並撰寫所需的流程。

點選：「開始→所有程式→MarkingMate System → SDK → Extdll」，會彈出延伸外挂模組的范例程式的目錄。范例中，建構了延伸外挂模組的每一個函式，並在進入每個函式時，都會顯示一個訊息對話盒。正在摸索的軟體工程師，可以將這個范例所編譯出的DLL，用上節介紹的方式，安裝到打标系統上，然後載入一個圖檔，進行打标作業。由畫面上顯示的對話盒以及次序，便可清楚的理解打标系統呼叫這些函式的時機。

范例為Microsoft Visual C++ 6.0所建立的Win32 DLL專案，若熟悉該編譯器的軟體工程師，以此為基礎，擴充適合的函式，並將不需使用的函式予以刪除，即成一個適用的延伸外挂模組。

主程式呼叫外挂模組的流程示意圖：



延伸外挂模组

以下列出所有已支援的函式：

函式名称	LF_Program_Init
函式型态	int PASCAL LF_Program_Init (void)
呼叫时机	开启打标系统时，会呼叫此函式。
输入参数	无。
传回值	0: 成功，其他值：失败。

函式名称	LF_Init
函式型态	void PASCAL LF_Init (void)
呼叫时机	开启旧档及开启新档时，会呼叫此函式。 注意：若同时有多个档案被开启，此函式会被逐一呼叫。
输入参数	无。
传回值	无。

函式名称	LF_MarkDlg_Enter
函式型态	void PASCAL LF_MarkDlg_Enter (LPCTSTR pDocName)
呼叫时机	开启打标对话框时，会呼叫此函式。 传入目前准备打标的档案名称。
输入参数	LPCTSTR pDocName: 目前打标的档案名称。
传回值	无。

函式名称	LF_MarkObject_Begin
函式型态	void PASCAL LF_MarkObject_Begin (void)
呼叫时机	收到脚踏开关讯号，或按下打标对话框的“执行”按钮时，会呼叫此函式。
输入参数	无。
传回值	无。

函式名称	LF_MarkObject_GetOffset
函式型态	void PASCAL LF_MarkObject_GetOffset (double* pOffX, double* pOffY, double* pR)
呼叫时机	呼叫MarkObject_Begin之后，会呼叫本函式。 传回工件位置的偏移值与旋转角度，以便修正实际的打标位置。 如 *pR = 45，则先将原图以(0, 0)为旋转中心并旋转45度后，再行打标。
输入参数	double* pOffX: X方向偏移量。单位：公厘。 double* pOffY: Y方向偏移量。单位：公厘。 double* pR: 旋转角度。单位：度。
传回值	无。

函式名称	LF_MarkObject
函式型态	void PASCAL LF_MarkObject (int iType, LPCTSTR pTypeName, LPCTSTR pNickName, LPCTSTR pAutoTextStr)
呼叫时机	当一个物件（即档案中的图形）打标完成后，在下一个物件打标开始前，会呼叫本函式。 传入打标物件的资讯。

延伸外挂模组

输入参数	<p>int iType: 物件类型编号。</p> <p>LPCTSTR pTypeName: 物件类型。定义如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1: 点 2: 线 3: 圆 4: 弧 6: 文字 7: 影像 9: 曲线 <p>LPCTSTR pNickName: 物件名称。</p> <p>LPCTSTR pAutoTextStr: 物件内容 (此类仅对文字类型的物件有效)。</p>
传回值	无。

函式名称	LF_MarkObject_End
函式型态	void PASCAL LF_MarkObject_End (void)
呼叫时机	打标作业结束时, 会呼叫本函式。
输入参数	无。
传回值	无。

函式名称	LF_MarkDlg_Exit
函式型态	void PASCAL LF_MarkDlg_Exit (void)
呼叫时机	离开打标对话框时。
输入参数	无。
传回值	无。

函式名称	LF_Close
函式型态	void PASCAL LF_Close (void)
呼叫时机	关闭档案时, 会呼叫此函式。
输入参数	无。
传回值	无。

函式名称	LF_Program_Close
函式型态	int PASCAL LF_Program_Close (void)
呼叫时机	关闭打标系统时, 会呼叫此函式。
输入参数	无。
传回值	0: 成功, 其他值: 失败。

延伸外挂模组

3. 应用实例：

以下是用 CCD（电脑视觉装置）计算工件位置补正值的应用实例。可参考以下的实例来制作此延伸外挂模组。

CCD 的动作如下：

- A. 在打标系统开启时（呼叫 LF_Program_Init），开启 CCD 的 Modeless 对话盒。
- B. 在打标系统关闭时（呼叫 LF_Program_Close），关闭 CCD 的 Modeless 对话盒。
- C. 每当执行一个打标作业时（呼叫 LF_MarkObject_GetOffset），可透过 CCD 取得工件位置的偏移及旋转量，以修正打标位置。

以下是此实例的拟程式码，请注意：

- A. 可参考后作适当修改，即可使用。
- B. 所有 CCD_XXXX 的函式需自行撰写，并依照所用的 CCD 与实际流程来规划。

拟程式码如下：

```
EXPORT void PASCAL LF_Program_Init(void)
{
    CCD_INIT ();           // 将 CCD 初始化
    CCD_DLG_OPEN ();      // 开启 CCD 设定对话盒
}

EXPORT void PASCAL LF_MarkObject_GetOffset(double* pOffX, double* pOffY, double* pR)
{
    double dOffX, dOffY, dR;
    CCD_GETOFFSET (&dOffX, &dOffY, &dR); // 从 CCD 取得偏移量
    *pOffX = dOffX;           // 填入偏移量
    *pOffY = dOffY;           // 填入偏移量
    *pR = dR;                 // 填入偏移量
}

EXPORT void PASCAL LF_Program_Close(void)
{
    CCD_DLG_CLOSE ();      // CCD 设定对话盒关闭
    CCD_DESTROY ();        // 结束 CCD 功能。
}
```