

威綸科技股份有限公司

SysFile & SysDir Library

資料夾操作與檔案開啟

工程檔案範例

目錄

1. 簡介.....	1
2. 加入 Library	1
3. Function 說明	2
4. 範例操作.....	3

1. 簡介

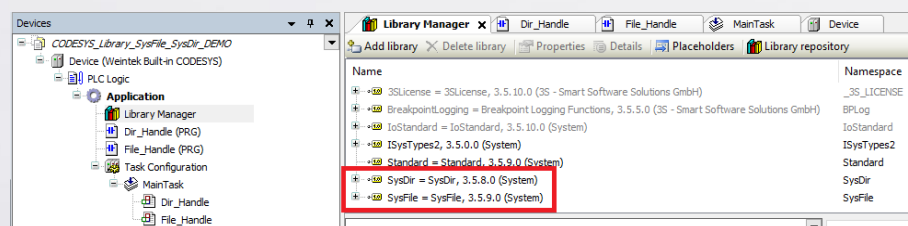
SysFile & SysDir 為操作 File System 使用的 Library。

使用者熟悉 SysFile & SysDir Library 操作後，可輕易地讀寫 File System 內的檔案並在 PC 與 CODESYS 之間轉移。

- SysDir Library 對 File System 操作資料夾路徑。
- SysFile Library 開啟 File System 中的檔案。

2. 加入 Library

1. 在 CODESYS 軟體介面上加入 SysDir & SysFile Library。



2. 使用 Library 的 Function，可在 CODESYS 程式中對 File System 操作檔案。

3. Function 說明

SysDir Library

Function 名稱	功能
SysDirGetCurrent	取得當前目錄 預設目錄路徑為/PlcLogic/
SysDirCreate	在目錄下創建一個資料夾
SysDirRename	重新命名資料夾
SysDirOpen	目錄路徑 & 目錄下第一個入口名稱
SysDirRead	讀取下一個入口名稱
SysDirSetCurrent	設定目錄路徑
SysDirClose	關閉目錄

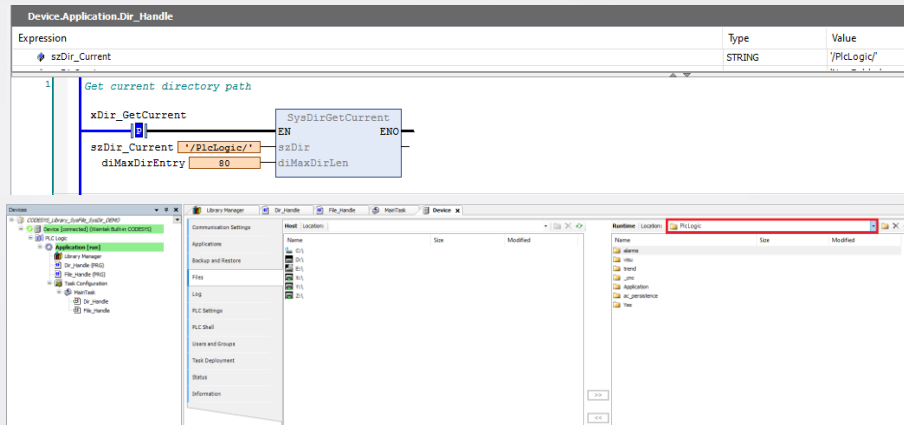
SysFile Library

Function 名稱	功能
SysFileOpen	在當前目錄下開啟檔案
SysFileWrite	資料寫入檔案
SysFileRead	讀取檔案內容
SysFileClose	關閉並儲存檔案

4. 範例操作

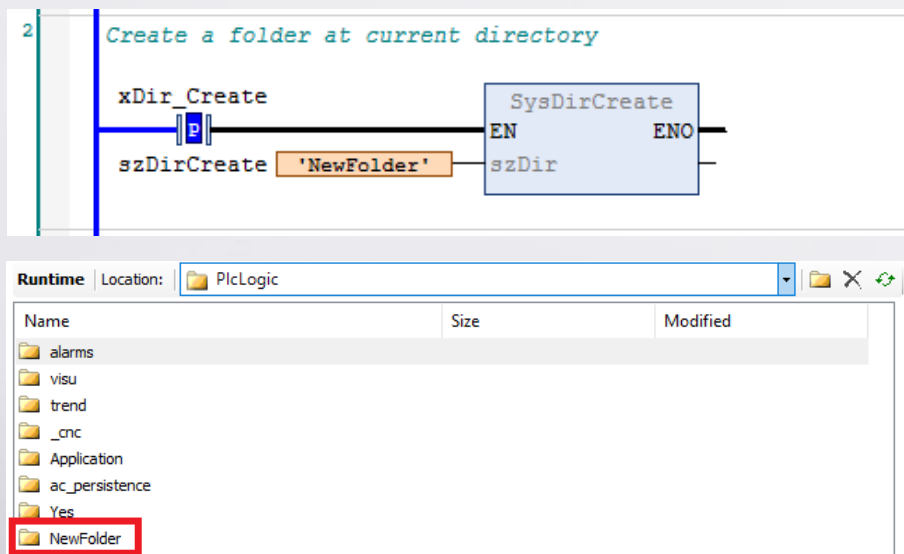
- 1 取得當前目錄路徑，預設路徑為 ‘/PlcLogic/’ 。

在[Device] -> [File] 可瀏覽 File System 內的資料夾及檔案名稱。

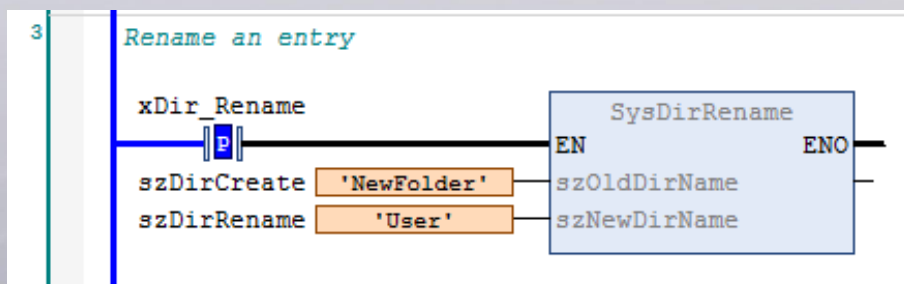


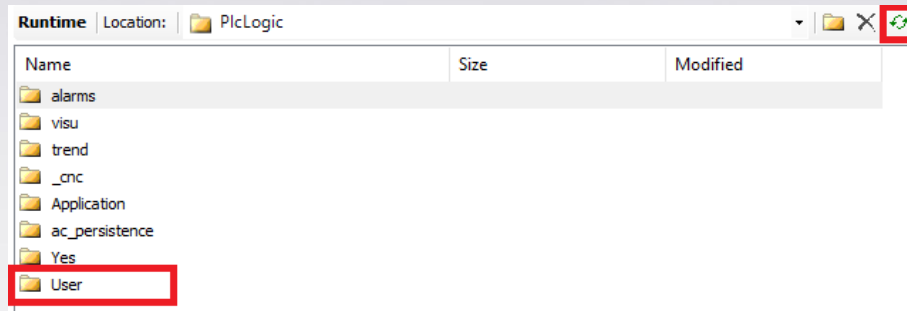
- 2 建立名字為 “NewFolder” 的新資料夾。

‘NewFolder’ 資料夾被建立在目錄 PlcLogic 下。

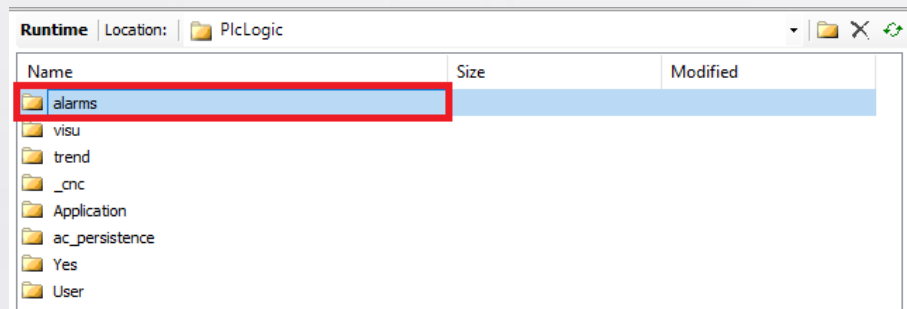
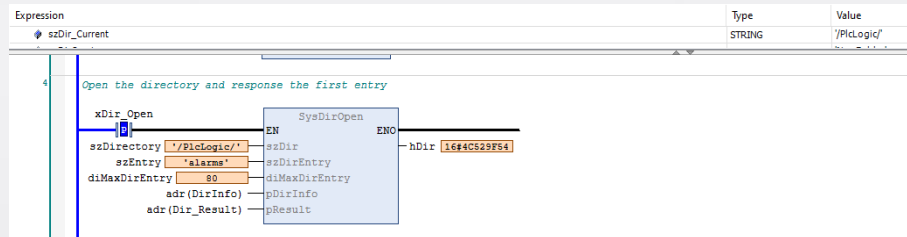


- 3 更改資料夾名稱由 “NewFolder” 改為 “User” 。

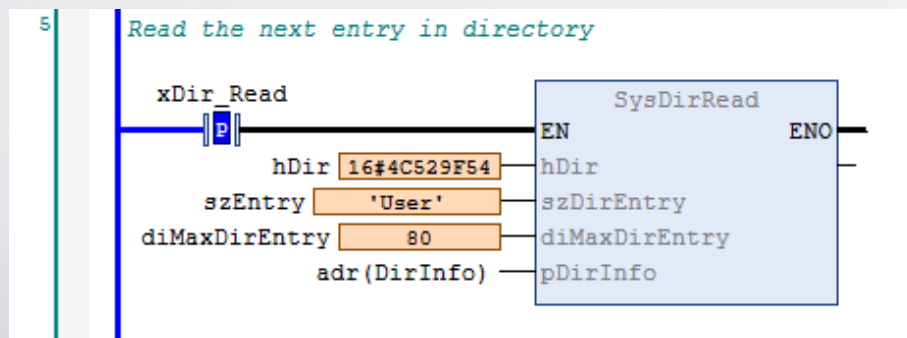




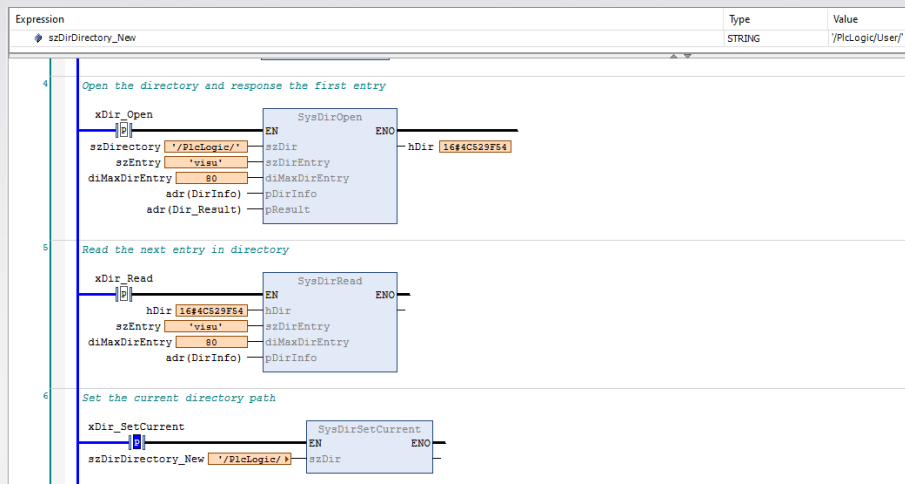
- 4 打開目錄，回傳預設路徑下的第一個入口名稱。



- 5 讀取下個入口名稱。



- 6 設定目錄路徑為 “/PlcLogic/User/” 資料夾。目前為空資料夾。



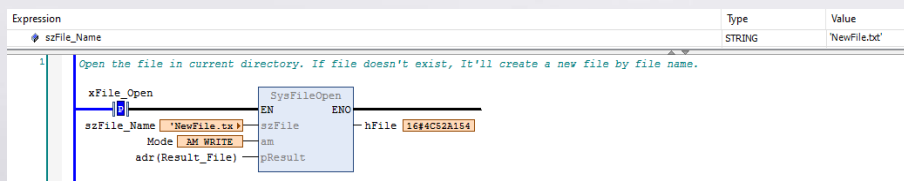
Runtime Location: PlcLogic/User

Name	Size	Modified

7 在 User 資料夾下開啟檔案。

若無相同檔名的檔案，將創立一個新的 “NewFile.txt” 檔案。

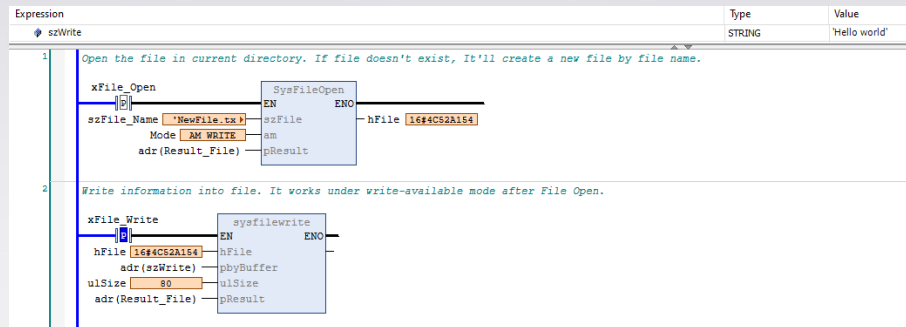
※ Access_Mode 可選擇讀/寫檔案。



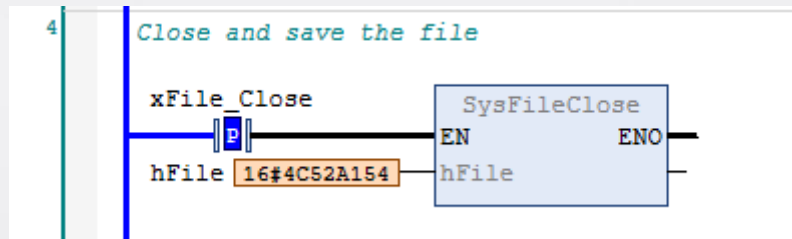
Runtime Location: PlcLogic/User

Name	Size	Modified
NewFile.txt	0 bytes	8/13/2019 2:53 PM

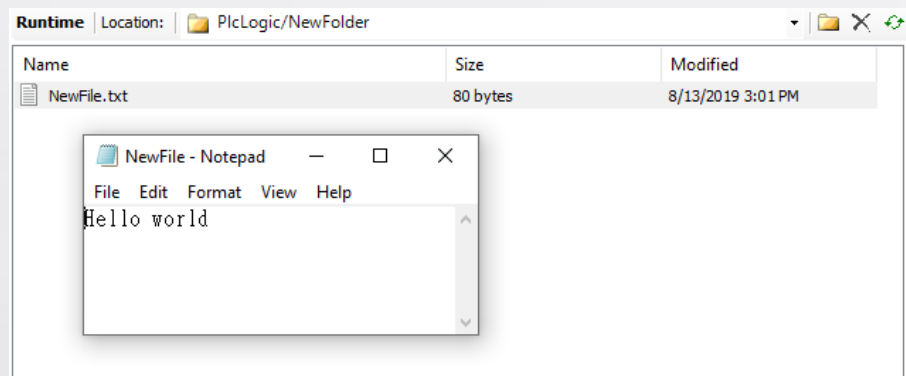
8 寫入字串 “Hello world” 。



9 關閉並儲存檔案。



10 將 “NewFile” 檔案轉移至 PC 上開啟。



CODESYS® is a trademark of 3S-Smart Software Solutions GmbH.

本文中出現的其他公司名、產品名或商標均為各公司的商標或註冊商標。

本文件中的資訊可能隨時變更，本公司將不另行通知。

Copyright© 2020 Weintek Lab., Inc. All rights reserved.