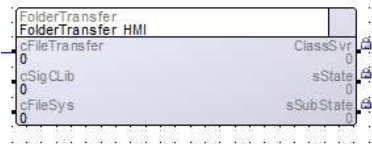


FolderTransfer

Die Klasse dient dem Austausch von Ordnern zwischen zwei CPUs bzw. Terminals.

Kann verwendet werden um einen Ordner von einer 2ten CPU zu holen.

Die Klasse alleine ist nicht funktionsfähig. Sie benötigt die Klasse FileTransfer um korrekt zu funktionieren.



Schnittstellen

Clients

cFileTransfer	Verbindung zur FileTransfer Klasse. Objekt Kanal : FileTransfer (über diesen Client werden die einzelnen Files und Ordner von der Gegenstelle geholt.)
cSigCLib	Objekt Kanal auf die SigCLib Klasse. Braucht nicht verbunden werden.
cFileSys	Objekt Kanal auf die _FileSys Klasse. Braucht nicht verbunden werden.

Server

ClassSvr	Objekt-Server der Klasse. Hier können die Globalen Methoden aufgerufen werden. (GetFolder , GetStateOfProcess)
sState	Status des letzten Kommandos .
sSubState	Genauere Aufschlüsselung des aktuell durchlaufenen Schritts

Globale Methoden

Init	Nicht für den Benutzer.
GetFolder	Holt ein File von der Gegenstelle. <i>Parameter:</i> ▶ pSourceDP ▶ pDestDP ◀ retcode
GetStateOfProcess	Liefert den aktuellen Status der Klasse zurück <i>Parameter:</i> ▶ keine ◀ retcode

Beschreibung der Methoden

GetFolder

Übergabeparameter	Typ	Beschreibung
pSourceDP	^CHAR	Laufwerk und Ordner (z.B.: „C:\Test\Hallo\“)
pDestDP	^CHAR	Laufwerk und Ordnername , wohin der Inhalt des Source Ordners kopiert werden soll. (z.B.: „E:\Export\“) Der Ordner muss bereits existieren.
Rückgabeparameter	Typ	Beschreibung
retcode	DINT	0 .. Es läuft bereits eine andere Aktion 1 .. Transfer wurde erfolgreich gestartet. -1 .. Einer der übergebenen Pointer ist NULL

Wird verwendet, um einen Ordner von der Gegenstelle zu holen. Es werden alle Files und Ordner aus dem Source Ordner kopiert. (inklusive Unterordner)

GetStateOfProcess

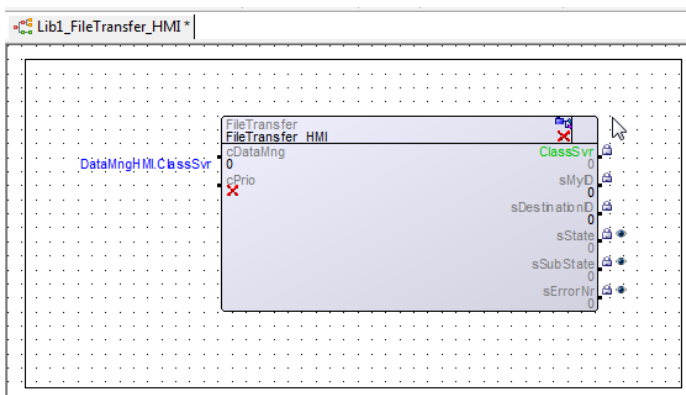
Übergabeparameter	Typ	Beschreibung
Rückgabeparameter	Typ	Beschreibung
retcode	_FT_State	<p>FT_NoAction .. aktuelle keine Aktive Aktion</p> <p>FT_OperationReady .. Aktion wurde ohne Fehler durchgeführt.</p> <p>FT_Error .. Es ist ein Fehler aufgetreten.</p> <p>Der Server sSubState gibt genauere Auskünfte über Fehler oder aktuelle Statusinformationen.</p>

Wird verwendet, um den Status der letzten Aktion zu überprüfen.

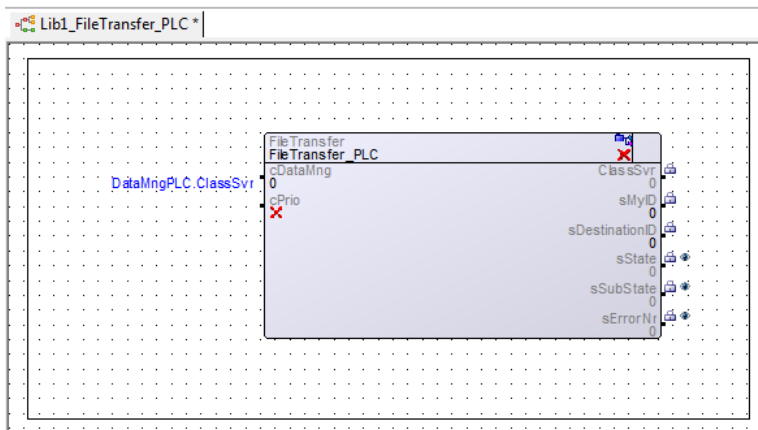
Anwendungsbeispiel

Es soll in der Visu CPU(HMI) ein Ordner von der Ablauf CPU (PLC) geholt werden. Dafür sind folgende Punkte zu beachten.

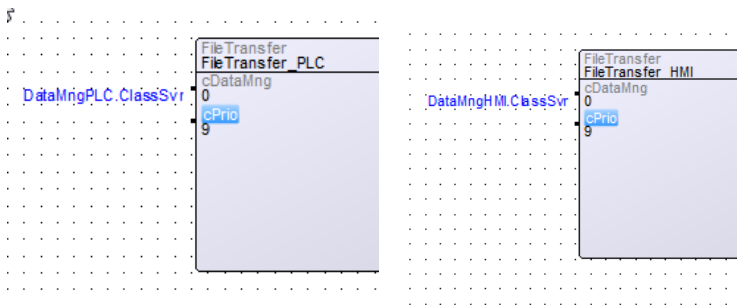
1. Es muss ein Objekt der Klasse FileTransfer im HMI Projekt angelegt werden.



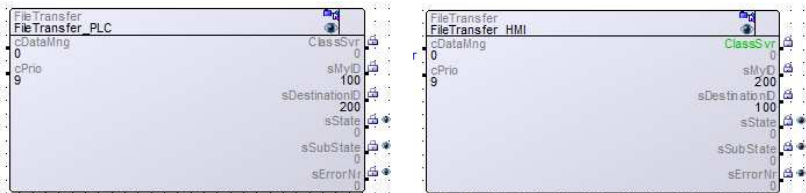
2. Weiter ist es notwendig, ein Objekt der Klasse FileTransfer im PLC Projekt anzulegen.



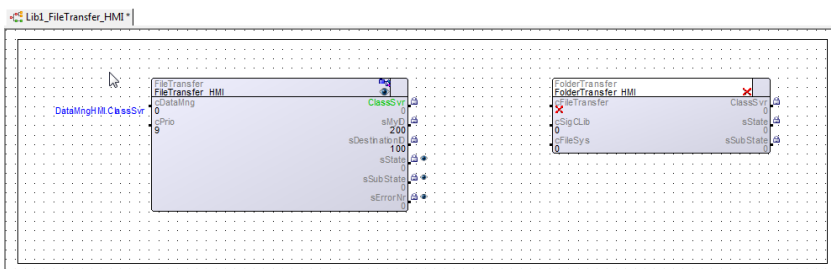
3. Bitte Stellen Sie nun bei beiden Objekten die Priorität ein, mit der die Kommunikation das File versenden soll. (niedrigste Priorität = 9)



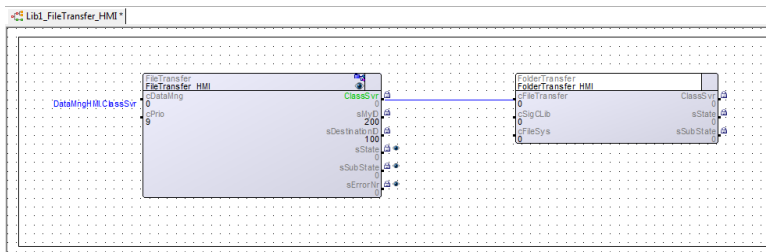
4. Nun sollten Sie die ID's vergeben. Bitte beachten Sie, diese gegengleich einzustellen.
sMyID im HMI = sDestinationID im PLC, sDestinationID im HMI = sMyID im PLC Projekt.



5. Verbinden Sie den Client cDataMng zu einem Objekt des DataMng (sowohl im HMI als auch im PLC)
6. Nun muss ein Objekt der Klasse FolderTransfer erstellt werden. Es muss nur dort ein Objekt angelegt werden, wo man die Funktion GetFolder aufruft. An der Gegenstelle kümmert sich das Objekt der Klasse FileTransfer um die Beantwortung der Anfrage.



7. Verbinden Sie nun den Client cFileTransfer mit dem Objekt der Klasse FileTransfer.



8. Nur können Sie die Methode GetFolder von einer ihrer Anwendungsklasse aufrufen. Dazu müssen Sie einen Objekt Kanal auf die Klasse FolderTransfer anlegen.
9. Liefert die Klasse als Rückgabewert einen 1 zurück, so können Sie mit Hilfe der Funktion GetStateOfProcess den Status der Operation prüfen.
10. Liefert die Funktion FT_OperationReady zurück, wurde das File erfolgreich übertragen.