

General Specifications

FUN (Field Universal Network Driver) OPC 通信ドライバ

概要

FUN (Field Universal Network Driver) OPC通信ドライバは、Visual Basic からOPCサーバ(CS 1000/3000、Exaopc、STARDOM/ASTMAC、各社DCS等)のデータを、簡単に参照 / 設定を行うための手段を提供するソフトウェアです。

業界標準のインターフェースであるOPC(DA)を採用することで、メーカー、機種を問わず、同じ手順でOPCサーバ機能を搭載した機器との通信を行うことができます。

特徴

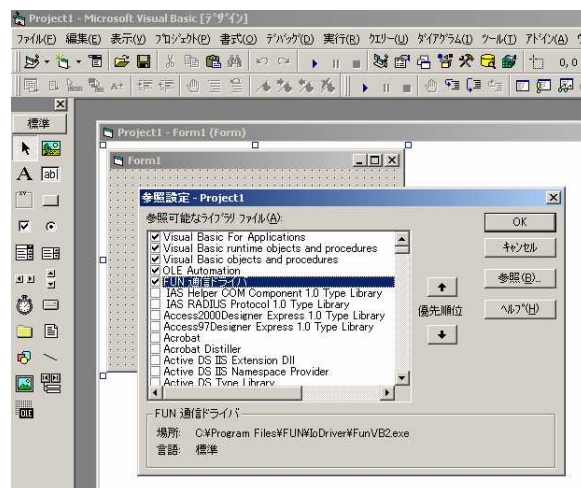
わずか数行のプログラムで、OPCサーバのデータを読み書きすることができます。

複数のOPCサーバと同時に接続することができます。^{*1}

頻繁に使用するデータは、グループにまとめて読み書きを行うことでパフォーマンスが向上します。^{*2}

様々なOPCサーバに対して、最適にアクセスするための調整(アクセス分割 / インターバル設定)を行うことができます。^{*3}

^{*1} マルチアクセス機能 ^{*2} グループアクセス機能 ^{*3} チューニング機能



プロパティ・メソッド・イベント一覧

プロパティ	
SystemNum	FUN がサポートするドライバの数。
SystemName	FUN がサポートするドライバの名前を返します。
UnitNum	FUN がサポートする設備数の最大値を返します。(取得のみ可能です。)

メソッド(通信設定機能)	
CommInitialize	指定された設備を初期化します。
CommUninitialize	指定された設備の使用を終了します。
CommGetParameter	指定された通信パラメータの現在値を取得します。
CommSetParameter	指定された通信パラメータの現在値を設定します。
CommGetParameterList	指定された設備の通信パラメータ一覧を取得します。
CommGetParameterValue	指定されたパラメータに設定可能な設定値の一覧を取得します。

メソッド(データアクセス機能)	
ReadData	指定されたアイテム ID の現在値を取得します。(ランダムアクセス)
WriteData	指定されたデバイスに値を設定します。(ランダムアクセス)

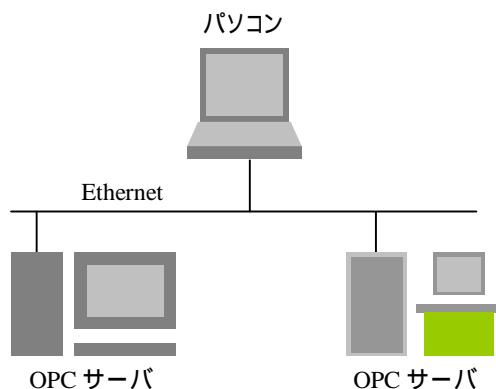
メソッド(グループアクセス機能)	
GroupCreate	指定した名前でグループを作成します。
GroupDelete	指定したグループを削除します。
GroupAddDev	指定したグループに、デバイスを追加します。
GroupDelDev	指定したグループから、デバイスを削除します。
GroupGetList	指定した設備に登録された、グループの一覧を取得します。
GroupGetDevList	指定したグループに登録された、デバイスの一覧を取得します。
ReadGroup	指定したグループに属するデバイスの現在値を取得します。
WriteGroup	指定したグループに属するデバイスに値を設定します。

メソッド(情報アクセス機能)	
InfGetProperty	指定した設備の固有情報を取得します。
InfGetPropertyList	設備の固有情報の一覧を取得します。
InfGetPropertyParameterList	設備の固有情報にアクセスするためのパラメーター一覧を取得します。
InfGetErrorString	指定されたエラーコードの詳細文字列を取得します。

動作環境

ハードウェア	PC	IBM PC/AT 互換パーソナルコンピュータ LAN カード
	OPC サーバ	OPC DA 2.0 をサポートした OPC サーバ
ソフトウェア	OS	Windows2000 SP4 / WindowsXP SP1
	開発言語	VisualBasic6.0 SP5 / VisualBasic.NET / VisualBasic.NET 2003

システム構成



動作確認済み OPC サーバ^{*4}

横河電機株式会社	CS 1000/3000 HIS OPC
	Exaopc
	Exaquantum
	STARDOM FCN/FCJ OPC Server For Windows
横河情報システムズ株式会社	PI-OPC DA/HDA サーバ
オムロン株式会社	NE OPC Server
	SYSMAC OPC Server V2
富士電機機器制御株式会社	MICREX-SX 通信モジュール
日本ベーレー株式会社	AC8000M Connect OPC Server
松下電工株式会社	MEWTOCOL OPC Server
株式会社デジタル	Pro-Server with Por-Studio for Windows V4.5
株式会社山武	OPC サーバ for Advanced-PS
	OPC サーバ for Harmonas/Industrial DEO
株式会社東芝	CIEMAC OIS-DS/SMART (DA サーバ)
	PDS(ADMAP 版 OPC サーバ)
竹菱電機株式会社	DeviceXPlorer FA-M3 OPC Server
	DeviceXPlorer MELSEC OPC Server
	DeviceXPlorer SYSMAC OPC Server

*4:OPC 協議会主催の相互接続テストに合格いたしました。

型名・仕様コード

FUN (Field Universal Network Driver) OPC 通信ドライバ	
型名	DSO
接続設備数	16 ^{*5}
開発言語	Visual Basic

*5:ソフトウェア設計上の最大接続設備数です。すべての環境で問題なく接続できることを保証するものではありません。通信回線の負荷や PC のパフォーマンスを考慮し、適切な設備数でご使用下さい。

- ・Windows2000,WindowsXP,VisualBasic,VisualC++は、マイクロソフト社の登録商標です。
- ・Ethernet は、ゼロックス社の登録商標です。
- ・CS1000/3000,STARDOM,ASTMAC,Exaopc,FA-M3 は、横河電機株式会社の商品名です。
- ・その他記載の商品名、会社名等の固有名称は、各社の商品名、または登録商標です。