

ネットワーク API プログラミング・サンプル .NET 版 (C++.NET / C#.NET / VB.NET)

サーボランド株式会社
技術部

1. はじめに

対象開発環境は Visual Studio 2005 および Visual Studio 2008 です。
上記より前のバージョンの Visual Studio ではご利用頂けません。

各サンプル内で使用している API の各関数については
「ネットワーク API VB ライブラリリファレンス」をご参照下さい。

2. ライセンス

本サンプルは次の条件に同意していただいた場合のみ、お使いいただけます。

本サンプルの著作権はサーボランドが所有します。
使用者は本サンプルを自由に改変して使用することができます。
本サンプルの使用及び、本サンプルを改変したものの使用に伴う損害に対し、サーボランドは一切の責任を負いかねます。
本サンプルにおいて、誤記・バグ・その他の不適切な表現に対し、サーボランドは訂正を行う義務を負いかねます。
サンプルで使用されるプログラム記述言語、及び開発環境に関する質問に対して、サーボランドでは一切回答致しません。

3. サンプルについて

サンプルは C++.NET、C#.NET、VisualBasic.NET で記述されています。
各プログラムは基本的なドライバの制御方法を示すもので、実際の運用時にはアプリケーションに応じて必要な機能と組み合わせる必要があります。

(1) Visual C++.NET (C++/CLI)

[CPP_Sample]フォルダには C++.NET 用に 2 つのサンプルが用意されています。

[CPP_ApiSample1] ---- コマンド通信端末

MOV/2 コマンドのドライバへの送信、ドライバからの返信をするサンプルです。
このサンプルにより、すべての MOV/2 コマンドを制御可能です。

サンプル内の初期化処理は、ドライバと通信を行ういかなるアプリケーションに
於いても必須となります。

プロジェクトファイルは[CPP_ApiSample1.vcproj]です。

[CPP_ApiSample2] ---- DDA アプリケーション

DDA 機能を行うアプリケーションのサンプルです。
DDA 目標座標を時系列データとして生成し、モータドライバに送り、多軸同期制御をします。
また、駆動結果のエンコーダ値をドライバから収集し、ログファイルに出力します。

プロジェクトファイルは[CPP_ApiSample2.vcproj]です。

(2) Visual C#.NET

[CS_Sample]フォルダには C#.NET 用に 2 つのサンプルが用意されています。

[CS_ApiSample1] ---- コマンド通信端末

MOV/2 コマンドのドライバへの送信、ドライバからの返信をするサンプルです。

このサンプルにより、すべての MOV/2 コマンドを制御可能です。

サンプル内の初期化処理は、ドライバと通信を行ういかなるアプリケーションに於いても必須となります。

プロジェクトファイルは[CS_ApiSample1.csproj]です。

[CS_ApiSample2] ---- DDA アプリケーション

DDA 機能を行うアプリケーションのサンプルです。

DDA 目標座標を時系列データとして生成し、モータドライバに送り、多軸同期制御をします。

また、駆動結果のエンコーダ値をドライバから収集し、ログファイルに出力します。

プロジェクトファイルは[CS_ApiSample2.csproj]です。

(3) Visual Basic.NET

[VB_Sample]フォルダには VisualBasic.NET 用に 2 つのサンプルが用意されています。

[VB_ApiSample1] ---- コマンド通信端末

MOV/2 コマンドのドライバへの送信、ドライバからの返信をするサンプルです。

このサンプルにより、すべての MOV/2 コマンドを制御可能です。

サンプル内の初期化処理は、ドライバと通信を行ういかなるアプリケーションに於いても必須となります。

プロジェクトファイルは[VB_ApiSample1.vbproj]です。

[VB_ApiSample2] ---- DDA アプリケーション

DDA 機能を行うアプリケーションのサンプルです。

DDA 目標座標を時系列データとして生成し、モータドライバに送り、多軸同期制御をします。

また、駆動結果のエンコーダ値をドライバから収集し、ログファイルに出力します。

プロジェクトファイルは[VB_ApiSample2.vbproj]です。