



概要

システム監視ライブラリは、Windows 上のアプリケーションから、弊社長期安心 FA コントローラ、およびスロットイン FA コントローラの監視を行うためのソフトウェアです。
弊社長期安心 FA コントローラ、およびスロットイン FA コントローラを Windows 上のアプリケーションから DLL をダイナミックリンクし、API をコールすることにより監視します。

特長

- ウォッチドッグタイマ(WDT)の開始、停止、周期の設定をソフトウェア上で自由に設定できます。
 - WDT が指定した周期時間中にクリアされない場合、CPU リセット、または割り込みイベント通知のいずれかを選択できます。
 - CPU 温度、基板温度、メモリ周辺温度を取得できます。
 - あらかじめ設定しておいた CPU 温度上限値、CPU 温度下限値、基板温度上限値、基板温度下限値の超えた場合に割り込みイベントの通知ができます。
 - 電源電圧を取得できます。
 - 電源から異常電圧が検出された際に、割り込みイベントの通知ができます。
 - CPU FAN の監視を行うことができます。異常時に割り込み通知もできます。
 - 誤操作防止のため、電源ボタンに 1 秒間のフィルタをかけることができます。
 - 異常時に電源 LED を点滅させることができます。
 - 筐体の FAN を監視することができます。
 - スロットイン電源モジュールの挿入状態、警告・異常信号状態を取得できます。
 - スロットイン電源モジュールから異常が検出された際に、割り込みイベントの通知ができます。
 - バッテリーの現在の状態、各種情報を取得することができます。
 - バッテリーが停電を検知してから自動的に OS をシャットダウンすることができ、停電検知から OS シャットダウンまでの時間を設定することができます。
 - 過放電保護のために、停電検知からバッテリー放電を強制 OFF するまでの時間も設定することができます。
 - マルチプロセッサに対応しています。複数のアプリケーションからシステム監視が行えます。
 - WDT、温度監視、電源電圧監視、割り込みイベント通知、CPU FAN 監視、電源ボタンフィルタ、異常 LED 設定、スロットイン電源モジュール監視、バッテリー情報取得のサンプルプログラムが付属しています。
 - すぐに使えるユーティリティ(Interface Utility)が付属しています。WDT 制御、温度監視、電源電圧監視、FAN 監視、電源ボタンフィルタ、異常 LED 設定、スロットイン電源モジュール監視、バッテリーモジュール監視が簡単に行え、ログの保存も行えます。
 - 従来のスロットイン FA コントローラ/長期安心 FA コントローラ(Pentium M モデル/Celeron M モデル)の CPU、RAS 機能制御の一部を API 互換で提供しています。従来のシステム監視アプリケーションをほとんど変更することなく移行することができます。
 - Interface Utility を使用することで、下記ができるようになります。
- Log
 - ・ログ情報のモニタ
 - ・ログファイルの設定
 - WDT
 - ・WDT 関連のログ保存有効/無効設定
 - ・WDT の稼動状態の確認
 - ・周期とアクションの設定、確認
 - ・WDT スタート、ストップ、クリア

- Temperature
 - ・温度関連のログ保存有効/無効設定
 - ・温度情報ログ保存周期設定
 - ・温度情報モニタ
 - ・上限値/下限値の設定、確認
- Power
 - ・電圧関連のログ保存有効/無効設定
 - ・電圧情報ログ保存周期設定
 - ・電圧情報モニタ
- Fan
 - ・FAN の停止
 - ・復帰時のログ保存設定
- ButtonFilter
 - ・電源ボタンの 1 秒間の誤操作防止フィルタの設定
- Led
 - ・基板上限超過時の LED 点滅設定
 - ・基板下限超過時の LED 点滅設定
 - ・FAN 異常時の LED 点滅設定
- PowerModule
 - ・スロットイン電源モジュール関連のログ保存有効/無効設定
 - ・スロットイン電源モジュールモニタ
- Battery
 - ・バッテリー関連のログ保存有効/無効設定
 - ・バッテリーの各種情報・履歴のモニタ
 - ・停電(バッテリー放電開始)から OS 終了要求時間とバッテリー放電断時間の設定

対応 OS

Windows 10 IoT Enterprise x64
 Windows 10 x64
 Windows 8 64bit
 Windows 7 64bit
 Windows 7
 Windows Embedded Standard 7 64bit
 Windows Embedded Standard 7
 Windows Embedded Standard 2009
 Windows XP

対応言語

Microsoft Visual C++ 6.0, .NET 2002, .NET 2003, 2005, 2008, 2010, 2012, 2013, 2015
 Microsoft Visual C# .NET 2002, .NET 2003, 2005, 2008, 2010, 2012, 2013, 2015
 Microsoft Visual Basic 6.0, .NET 2002, .NET 2003, 2005, 2008, 2010, 2012, 2013, 2015

注意事項

—