

WEINTEK LABS., INC.

CODESYS システム時刻

システム時刻を設定する
& PLC プログラムでシステム時刻を読み取る

サンプルプロジェクト

目次

1. 概要	1
2. Library に追加する	1
3. 時刻設定	2

1. 概要

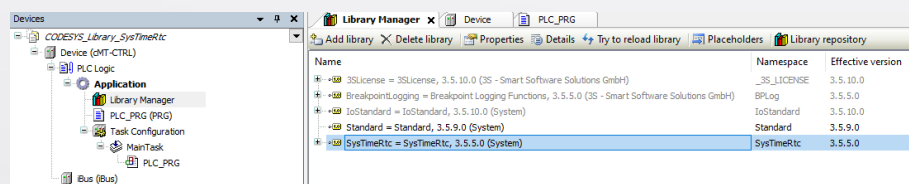
概要

本例では、システム時刻を変更する方法と、CODESYS の SysRtcTime library を利用して時刻を読み取る方法について紹介します。

EB Pro の時刻はコントローラが電気を入られた時に、CODESYS のシステム時刻 RTC に書き込まれます。

2. Library に追加する

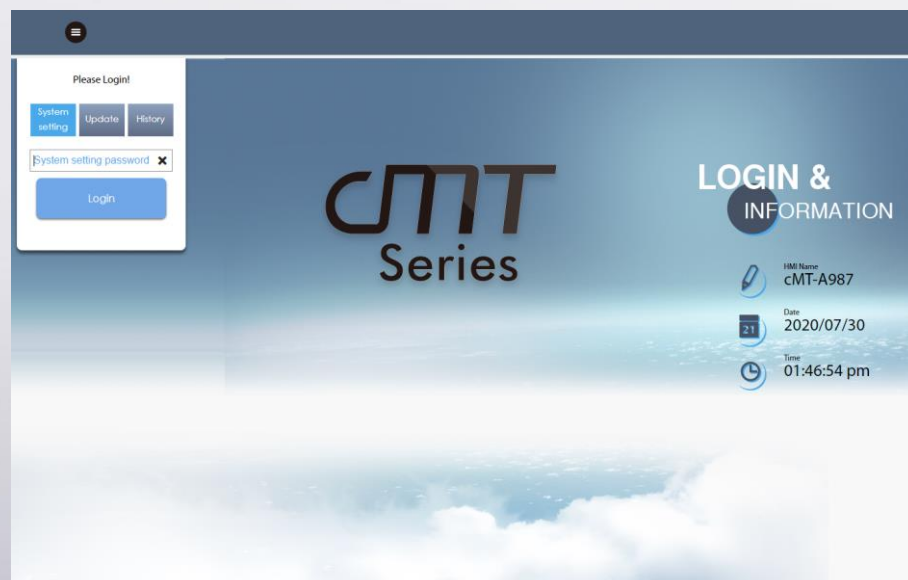
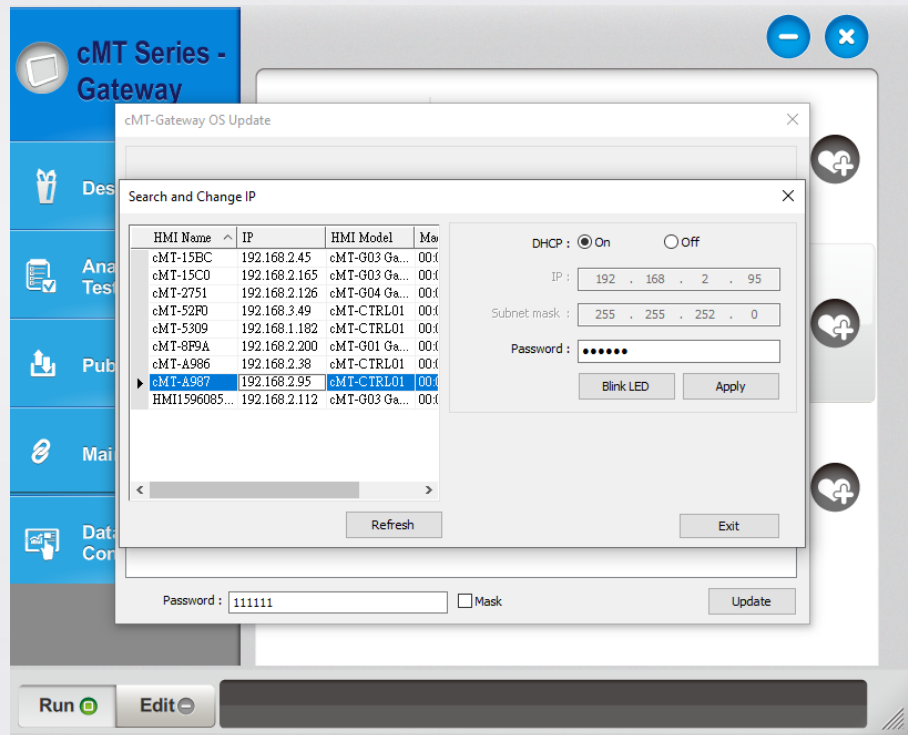
ステップ 1. CODESYS ソフトウェアインターフェースに SysRtcTime Library を追加します。



ステップ 2. Library の Function で CODESYS のシステム時刻を読み取ります。

3. 時刻設定

ステップ 1. cMT-CTRL01(cMT-HMI)の IP アドレスを検索し、ウェブページの設定インターフェースに入ります。



ステップ 2. [日付/時刻]タブで、日付、時刻を設定し、保存してから改めて電気を入れます。

Network
Date/Time
HMI Name
History
Email
Project Management
System Password
Enhanced Security
EasyAccess 2.0
OPC UA
Communication
CODESYS

Current OS version:
cMT-CTRL01 OS build
20190731
Web version: V1.1.20

Date/Time

Current date/ time 2020/07/30 01:49:33 pm

New date/ time:

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Hrs Min Sec
pm 01 49 30

☐ Sync with host.

Save

※[Sync with host]にチェックマークを入れれば、時刻を PC と同期できます。

Network
Date/Time
HMI Name
History
Email
Project Management
System Password
Enhanced Security
EasyAccess 2.0
OPC UA
Communication
CODESYS

Current OS version:
cMT-CTRL01 OS build
20190731
Web version: V1.1.20

Date/Time

Current date/ time 2020/07/30 01:44:25 pm

New date/ time:

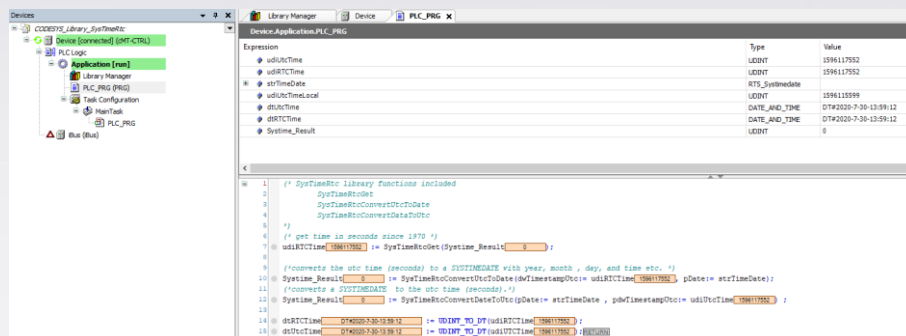
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Hrs Min Sec
pm 01 41 40

☒ Sync with host.

Save

ステップ 3. サンプルプロジェクトを cMT-CTRL01(または cMT シリーズ HMI)にダウンロードします。



プログラムで SysTimeRtcGet を使用すれば、フォーマットが DWORD であるシステム時刻を取得することができます。

SysTimeRtcConvertUtcToDate でシステム時刻を年、月、日、時、分、秒、ミリ秒の時刻フォーマットに変換します。

SysTimeRtcConvertDateToUtc で年、月、日、時、分、秒、ミリ秒の時刻フォーマットを DWORD に変換します。

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

本ドキュメントに記載されている各社名、製品名は、一般に各社の登録商標あるいは商標です。

本ドキュメントの記載内容は、予告なく変更する場合があります。

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