

USB_7SEG_Controller_Library

取扱説明書 (C 言語版)

2019/08/30 R01

Bit-Trade-One.Ltd

USB7SEGControllerLib を使用すると、弊社製汎用 USB 接続 7 セグメント LED 制御基板の 7 セグ表示を制御する Windows アプリケーション(x86 版)を簡単に作成することができます。

ライブラリの使用方法は、サンプルコードを参照してください。ライブラリ関数の仕様は以下の通りです。

関数名	open7SEGLEDD	
概要	汎用 USB 接続 7 セグメント LED 制御基板と接続をします。	
宣言	HANDLE open7SEGLEDD (HANDLE hRecipient)	
戻り値の型	意味	
HANDLE	USB DEVICE のハンドルを返します。失敗したら NULL を返します。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	hRecipient	ウィンドウハンドルを指定します。
※この関数は、USB 接続 7 セグメント LED 制御基板が接続しているかの確認にも使用できます。接続している場合は、USB DEVICE のハンドルが返り、未接続の場合は NULL が返ります。		

関数名	close7SEGLEDD	
概要	汎用 USB 接続 7 セグメント LED 制御基板との接続を切断します。	
宣言	int close7SEGLEDD (HANDLE HandleToUSBDevice)	
戻り値の型	意味	
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。

関数名	write7SEGData	
概要	表示する文字列データを送信します。	
宣言	int write7SEGData(HANDLE HandleToUSBDevice, BYTE* set_data, int set_data_len)	
戻り値の型	意味	
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。
BYTE*	set_data	表示する文字列データを指定します。 最大 32 文字分。 文字列の最後にはヌルを指定すること。 入力可能文字 [0～9][a～f][.] (ピリオド) [-](マイナス)
int	set_data_len	set_data の配列長を指定します。

関数名	setZeroPlaceholder	
概要	ゼロプレース設定を送信します。	
宣言	int setZeroPlaceholder(HANDLE HandleToUSBDevice, BYTE set_flag)	
戻り値の型	意味	
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。
BYTE	set_flag	ゼロプレース設定を指定します。 0：ゼロプレース無効(先頭のブランク部分は空白) 1：ゼロプレース有効 (先頭のブランク部分に 0 表示)

関数名	read7SEGData	
概要	現在の表示データを取得します。	
宣言	int read7SEGData(HANDLE HandleToUSBDevice, BYTE* read_data, int read_buff_len)	
戻り値の型	意味	
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。
BYTE*	read_data	表示データを格納する byte 配列を指定します。 0x00～0x0F：数値 0x10～0x1F：小数点付き数値 0x20：. (ピリオド) 0x21：空白 0x22：- (マイナス)
int	read_buff_len	read_data の配列長を指定します。

関数名	reset7SEG	
概要	表示データをクリアします。	
宣言	int reset7SEG (HANDLE HandleToUSBDevice)	
戻り値の型	意味	
int	関数が成功すると 0 が返ります。失敗すると負の値が返ります。	
引数の型	引数の名称	説明
HANDLE	HandleToUSBDevice	USB DEVICE のハンドルを指定します。

●更新履歷●

[illegible]