

EZ-USB を使う (ソフトウェア編) について - S . H (2011 年 09 月 25 日 11 時 42 分 35 秒)

唐突にこのような投稿失礼いたします。

はじめまして、マイコン初心者です。今、EZ-USB を使ってキーボードを製作しています。こちらのホームページを拝見いたしまして、10 × 8 を製作しております。

松原拓也氏著作の「わかるマイコン電子工作 USB 機器の製作」の「ミニキーボードの製作」のプログラムを EZ-USB を使う (ソフトウェア編) に記載されている箇所を変更し書き込みしました。

パソコンでキーボード認識はされていますが、スイッチを押しても文字が出力されません。

プログラムで他の変更箇所等はあるのでしょうか。

色々やってみて、どうしてもわからず、教えて頂ければ幸いと思い投稿いたしました。

何卒、宜しくお願い致します。

- ・修正する前の本の通りの 5 × 5 ミニキーボードの状態で作成することは確認していますか。  
- 管理人 (2011 年 09 月 25 日 15 時 40 分 00 秒)
- ・お返事ありがとうございます。 - S . H (2011 年 09 月 25 日 16 時 21 分 03 秒)
- ・お返事ありがとうございます。ご指摘の修正前の 5 × 5 ミニキーボードの状態で作成することは確認しました。 - S . H (2011 年 09 月 25 日 16 時 31 分 42 秒)
- ・問題なく文字出力されていました。 - S . H (2011 年 09 月 25 日 18 時 40 分 37 秒)
- ・問題箇所を絞り込むために修正を少しずつにして試して下さい。9 ~ 10 ラインの処理のみ適用して動くかどうか。 - 管理人 (2011 年 09 月 25 日 20 時 21 分 56 秒)
- ・新たに D ポートを使うので、IOD = 0; が使う前のどこかにないといけません。IOA = 0; の後にも入れてみてください。私のソースでは TD\_Init(void) の中に入ってます。 - 管理人 (2011 年 09 月 25 日 22 時 42 分 19 秒)
- ・おはようございます。教えて頂いたように 9 ~ 10 ラインの処理のみ適用して動くかどうか試したところうまくいきませんでした。IOD = 0; を IOA = 0; の後に入れて動かず、TD\_Init(void) の中に入れても動きませんでした。他に何かに考えられるところはありますか。 - S . H (2011 年 09 月 26 日 06 時 45 分 36 秒)
- ・ソースを見たいので、9 ~ 10 ラインの処理のみ適用した状態の bulkloop.c と dscr.a51 をアップロードしてもらえませんか。「掲示板」の下にある「参照」「添付」ボタンです。 - 管理人 (2011 年 09 月 26 日 07 時 39 分 49 秒)
- ・出来ました。今送ります。 - S . H (2011 年 09 月 26 日 08 時 33 分 07 秒)
- ・このソースの状態ですと、キーロールオーバーが適用されているので、35 行の INCNT は 8 と定義してください。理由は本の P82「エンドポイント IN1 のデータ構造」参照。 - 管理人 (2011 年 09 月 26 日 09 時 07 分 01 秒)
- ・連絡遅くなり大変申し訳ありませんでした。動くようになりました。ありがとうございます。もう 1 つご質問なのですが、ソースプログラムの設定番号と同じページの「USB キーボードのキーコード」のキー番号は違うようですが、ソースプログラムでキーコードを設定する場合は何を参考にして設定されていますでしょうか。 - S . H (2011 年 09 月 26 日 13 時 44 分 34 秒)
- ・質問の意味がよく分からないのですが、キーテーブル (配列) に設定する値のことでしょうか。外部リンク「USB キーボードのキーコード」表の一番右 (Usage ID) です。 - 管理人 (2011 年 09 月 26 日 14 時 30 分 22 秒)
- ・説明不足ですみませんでした。わかりました。キーボードの図に描いている番号だけ見ていました。キーテーブル (配列) に設定する値で「USB キーボードのキーコード」表の一番右 (Usage ID) が 1B や E1 と書かれている箇所はそのままアルファベットと数字でソースプログラムに記載すれば設定可能でしょうか。 - S . H (2011 年 09 月 26 日 15 時 25 分 29 秒)
- ・いいえ。16 進表記なので 10 進に換算するか、0x1B, 0xE1 と書きます。 - 管理人 (2011 年 09 月 26 日 16 時 47 分 39 秒)
- ・動作いたしました。ありがとうございます。またわからない事ができましたら、ご質問させていただきますので、その際は何卒、宜しくお願い致します。 - S . H (2011 年 09 月 26 日 18 時 21 分 11 秒)