Overview



「あそ〜ぶUSB」は USBからファームウェアの書き換えが 出来る汎用モジュール。

PICのライタを持っていなくても、 このモジュールだけで簡単に PICのファームウェアを開発/動作させる事が 出来るすごいヤツ! また、ピンヘッダ (別売) をつければ 28ピンのICソケットやブレッドボードにも 繋ぐ事が出来るんだ!!

OpenSource Hardwere Community [AssemblyDesk]

http://a-desk.jp-

このサイトで「あそ〜ぶUSB」への書き込みソフトや、 各種サンブルブログラム等がダウンロード出来る!

以下の様なものがサンブルブログラムとして公開中!

[LEDイルミネーション]

はじめはやっぱりLED。PICの基礎が学べます。

[スクリーンセイバーキャンセラー]

(USBマウス) 自作USBマウスの為のサンブル ブログラム。59秒に一度、マウスがピクリと動いて スクリーンセイバが起動しなくなります。 会社のパソコンで(自己責任の上)使うと良いかも。

[Caps Lock / Num Lockインジゲータ]

(USBキーボード)自作USBキーボードの為の サンブルブログラム。 Caps Lock / Num Lockの状態でLEDが光ります。

[ジョイスティック コマンドマクロ]

(USBジョイスティック)自作USBジョイ スティックの為のサンブルプログラムです。 外部に接続したボタンを押すと、 予め設定しておいたコマンドが入力されます。 しょーりゅーけんを破らぬ限り、お前に勝ち目はない!

……などなど

これらのサンブルを元に、 様々な機器を製作して、あそ〜びましょう〜!

How To Write Software

[準備]

まずは、このサポートページから「あそ〜ぶUSB」への 書き込みソフトをダウンロードして下さい。 http://a-desk.jp/modules/forum_hobby /index.php?cat_id=7

次に書き込むファームウェアを用意します。 書き込むファームウェアは[ブートローダ対応]と なっている必要があります。サポートページにある ファームウェアや、Microingenia社のBeePICの ファームウェア等をそのまま書き込む事が出来るよ。 ファームウェアを自作する場合は、サポートページ にある「スケルトン」から作成すると良いです。

・モジュール上のショートピンを「BOOT」側にする。



ショートピンを「BOOT」にしてPCに接続すると、 「あそ〜ぶUSB」は「ファームウェア書き込みモード」 (ブートモードと言います)になります。 ショートピンを「BOOT」では無い方、もしくは 取り付けないと、書き込まれている ファームウェアが動いちゃいます。

このショートピンの状態は、PCに接続した瞬間しか チェックしていないのです。接続したままの状態で ピンを変えても、ブートモードに入ったり、 ブートモードから抜け出したりはしないです。

[PCに接続する]

「あそ〜ぶUSB」をPCに接続しよう。 初めて接続した時には、例のメッセージが出て、 最悪1分程待たされるかもしれませんが、 焦らず待っていて下さい。



デバイス ドライバー ソフトウェアをインストールしています 4 × ステータスを見るには、ここをクリックしてください。



接続が完了すると、LEDが少し不安になる位の速度で 点滅。正常です。点滅するLEDを見つめていると、 気分が悪くなるかも知れないので、 あまり見ない様にしてね♪

How To Write Software

[書き込みソフトを立ち上げる]

PCの書き込み用のソフトを立ち上げましょう。 デバイスが認識されると、この画面になります。



[書き込むソフトを選ぶ]

[Hexファイル読み込み]ボタンを押して 書き込むファームウェアを選択して下さい。



[書き込む]

[Hexファイル書き込み]ボタン押します。上手くかけると 「消去/書き込み/確認が完了しました。」と 表示されます。



[PCから取り外す]

「あそ〜ぶUSB」は今「ブートモード」になって いるので、一度PCから取り外し、ショートピンを 「BOOT」では無い方にしてもう一度接続です!



これで、ファームウェアの書き込みは完了だよ。 一度ファームウェアを書き込んだら、 他のPCでも動作するよ。お疲れさま!