Pasar el hex hacia al PIC
Posted by Meta - 2011/04/23 04:03

Hola:

Quiero saber el método o la manera de enviar un archivo .hex al PIC. Es decir, cómo haz usado leer el contenido del .hex en la interfaz para pasarlo al puerto serie con el TE20x por poner un ejemplo.

1) Al cargar la ubicación del archivo .hex, por ejemplo llamado Archivo.hex desde la Interfaz de PC.

2) ¿Qué formato lee ese archivo y los pasa por RS232 o puerto COM?

3) ¿Almacenas los datos del .hex con algún tipo de buffer?

Un cordial saludo.

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC
Posted by sispic - 2011/04/23 18:41

Los compiladores suelen guardar el programa en formato intel hex.
http://es.wikipedia.org/wiki/Intel_HEX
y se envian a los pines del puerto serie.
http://www.ctv.es/pckits/tpseriee.html
no se usa el standard rs232 si no que se manejan las e/s segun indica microchip en el manual de programacion concreto de cada serie de pics.
por ejemplo :
http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/39589C.pdf
Naturalmente hay que usar buffers intermedios para la conversion.
si buscas en google encontraras programadores puerto serie que usan solamente 3 resistencias . y funciona :) aunque no con todos los pics .
suerte..

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC
Posted by Meta - 2011/04/24 10:23

Muchísimas gracias por la información.

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC
Posted by Meta - 2011/04/25 15:20

Hola:

Otra cosa. Estaba investigando de como seleccionar un archivo.bin o .hex para una EEPROM con Visual Studio .NET.

Me da la impresión que grabar y leer datos de una EEPROM tipo 24LC256 es más fácil que un PIC. ¿Cómo es la cosa?

Leo tus experiencias y sugerencias con gran detenimiento.

Muchísimas gracias por tu tiempo y paciencia.

Edito:
Me salió el envío de bytes de un archivo .bin para el puerto serie en visual C#. (Cuadno me salga todo bien, lo haré con VB .net, VC++ y e incluso con Java).

http://www.subeimagenes.com/img/hola-36798.png

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

using System.IO; // No olvidar.
using System.IO.Ports;

namespace EEPROM_Prueba
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            // Abrir puerto mientra se ejecute la aplicación
            if (!serialPort1.IsOpen)
            {
                try
                {
                    serialPort1.Open();
                }
                catch (System.Exception ex)
                {
                    MessageBox.Show(ex.ToString());
                }
            }
        }

        private void button_buscar_archivo_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Encuantro un archivo...
            if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
            {
                textBox_ubicacion_archivo.Text = openFileDialog1.FileName.ToString();
            }

            // ...inmediatamente lo lee en byte en el textBox_hex.
            Cursor cur = this.Cursor;
            this.Cursor = Cursors.WaitCursor;

            //
            int b;
            FileStream fs = new FileStream(textBox_ubicacion_archivo.Text, FileMode.Open, FileAccess.Read);
            StringBuilder sb = new StringBuilder();

            while ((b = fs.ReadByte()) != -1) sb.Append(string.Format("{0:Â«Â»X02} ", b));
            fs.Close();

            textBox_hex.Text = sb.ToString();
            // textBox_hex.Font = new Font("Courier New", 10);
            // textBox_hex.ScrollBars = ScrollBars.Vertical;
            textBox_hex.SelectionStart = 0;

            //
            this.Cursor = cur;

        }
```

```
        private void button_Grabar_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            byte file = null;
            file = File.ReadAllBytes(textBox_ubicacion_archivo.Text);
            for (int i = 0; i <= file.GetUpperBound(0); i++)
            {
                serialPort1.Write(file, i, 1);
            }


        }
    }
}
```

Ahora me falta intentar leer la EEPROM y almacenarlo como haces con WinPic800.

Menudo mundo más complicado todo el día, horas y horas investigando para hacer estas cosas que al fin y al cabo cuando sepas, yano parece gran cosa, mientras, es una aventura con I+D.

¿Algún comentario?

Saludo.

Mensaje editado por: Meta, el: 2011/04/25 18:49

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC

Posted by sispic - 2011/04/26 04:39

---

asi como tu haces es la manera que mas se aprende .
por mucho que te expliquen , si no lo machacas personalmente ... poca cosa .
a seguir

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC

Posted by Meta - 2011/04/26 06:59

Síiiiiiiiiii, me he dado cuanta.

La genre a veces uno mismo se pregunta.

¿Qué recuerdo más, las mil cosas que me dicen o una cosa que me pasa?

;)

En cuanto a grabar EEPROM 24LC256. ¿Es tan majadero de programar o grarbar como los PIC?

¿Hay documentos para ello en la Web de www.microchip.com como el que me enseñaste para PIC?

Saludo.

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC

Posted by sispic - 2011/04/27 16:18

---

seguro que hay . aunque se programa de forma diferente claro

==========

Re:Pasar el hex hacia al PIC

Posted by sispic - 2011/04/28 01:48

Aqui lo tienes.
http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/21203Q.pdf

==========