

Einführung

In diesem Beispiel wird das myAVR Board MK2 an ein myEthernet angeschlossen und es wird ausgewertet, ob ein Taster auf dem myAVR Board MK2 gedrückt ist oder nicht. Dieses Beispiel nimmt Bezug auf das Anwendungsbeispiel „myEthernet: Pinkonfiguration“, welches Sie im Downloadbereich von <http://www.myAVR.de> finden.

Voraussetzungen

- myEthernet mit angelöteter Stiftleiste
- Spannungsversorgung für myEthernet
 - über mySmartUSB MK2 mittels ISP oder
 - mit Netzteil und PowerKit V5 oder
 - über die 20-polige Stiftleiste des myAVR Boards
- LAN-Kabel
- myAVR Board MK2
- Abgearbeitetes Beispiel "myEthernet: Pinkonfiguration"

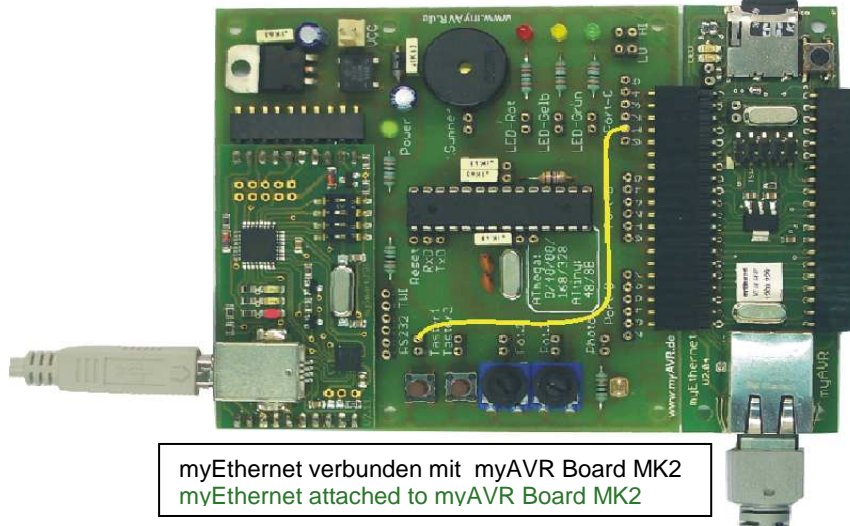
Introduction

In this example, a myAVR Board MK2 will be connected to the myEthernet and it can be analyzed if a pushbutton at the myAVR Board MK2 is pressed or not.

This document refers to the Application Note "myEthernet: pin configuration", which you can find in the download area at <http://www.myAVR.de>.

Properties

- myEthernet with soldered-on socket board
- power supply for myEthernet
 - about the mySmartUSB MK2 in use of ISP or
 - with power supply and powerKit V5 or
 - via 20-pole socket board from the myAVR Board
- LAN cable
- myAVR Board MK2
- processed example "myEthernet: pin configuration"



myEthernet verbunden mit myAVR Board MK2
 myEthernet attached to myAVR Board MK2

Vorgehensweise

Erstellen Sie eine HTM-Datei mit dem Namen `taster.htm`. Fügen Sie den nachfolgend angegebenen Quelltext ein. Diese Datei kopieren Sie dann auf die MicroSD-Karte. Danach wird die MicroSD-Karte in das myEthernet gesteckt, das myEthernet an eine Spannungsversorgung angeschlossen und über ein LAN-Kabel mit einem PC verbunden.

Verbinden Sie nun das myEthernet wie im Bild dargestellt mit dem myAVR Board MK2. Stecken Sie ein Patchkabel von Taster 1 zu PORT C.1.

Approach

Create a HTM file witch is called `ledonoff.htm`. Paste the following source code into it. Copy this file to your microSD card. Put the microSD card into your myEthernet. Connect the myEthernet to the power supply and to a LAN cable, which is connected to your PC.

Now please connect the myAVR Board MK2 with the myEthernet like the picture below.

Put a patch cable from button 1 to PORT C.1.

Quellcode

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head><title>Taster</title></head>
<body>
<p>In diesem Beispiel wird getestet, ob der Taster auf dem myAVR Board MK2 USB gedrückt ist.</p>
<p>Bitte konfigurieren Sie vorher Pin 13 als digitalen Eingang mit PullUp. Dies ist im Anwendungsbeispiel "myEthernet: Pinkonfiguration" erläutert, welches Sie im Downloadbereich von <a href="http://www.myAVR.de">http://www.myAVR.de</a> finden.<br>
    Verbinden Sie den Taster 1 vom myAVR Board MK2 USB mit dem PORT C.1.</p>
    Zustand Pin 13: °v13°
<p>0 bedeutet, dass der Taster gedrückt ist, 1 bedeutet, dass er nicht gedrückt ist.</p>
    Bitte beachten Sie, dass Sie die Seite manuell aktualisieren müssen, wenn Sie den Taster drücken.
</body>
</html>
```

Source code

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head><title>Button</title></head>
<body>
<p>With this example you can test if the button on the myAVR Board MK2 USB is
  pushed.</p>
  Please configure pin 13 as "digital in with pullup". This is explained in the application
  note "myEthernet: pin configuration". You can find this application note in the
  download area of <a href="http://www.myAVR.com">www.myAVR.com</a>
<br>Connect button 1 to PORT C.1 on the myAVR Board MK2 USB.
<p>state of pin 13: °v13°</p>
  0 means, that the button is pushed, 1 means it isn't.
<p>Please notice that you have to refresh the page manually if you push the button.</p>
</body>
</html>

```

Erläuterung

°v<Pinnummer>° wird durch den Zustand des ausgewählten Pins ersetzt. Abhängig von der Konfiguration des Pins können verschiedene Werte angezeigt werden. PORT C.1 auf dem myAVR Board MK2 entspricht dem Pin 13 des myEthernet.

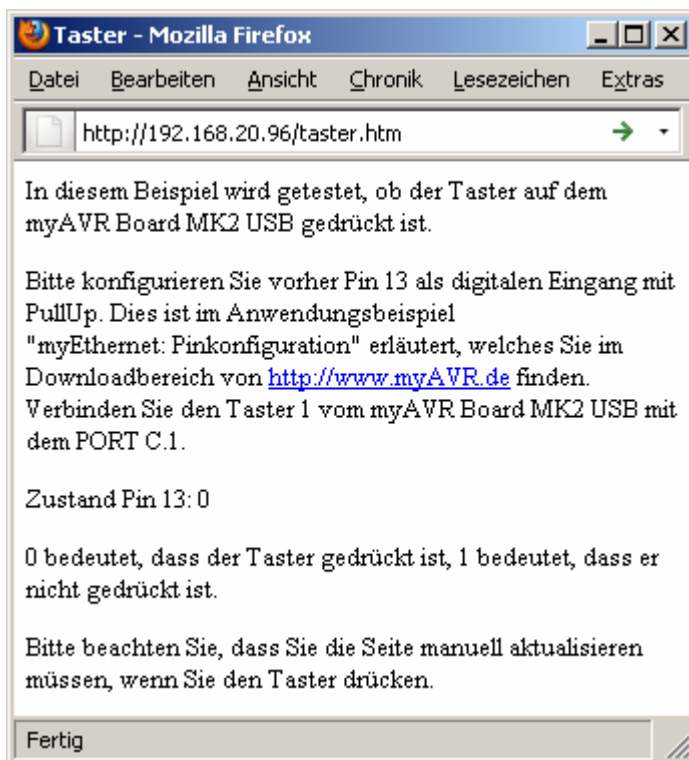
Ist der Pin z.B. als digitaler Eingang konfiguriert, kann nur 0 oder 1 ausgegeben werden, bei Konfiguration als analoger Eingang Werte von 0 bis 1024.

Konfigurieren Sie den Pin 13 als analogen Eingang. Dies ist im Anwendungsbeispiel „myEthernet: Pinkonfiguration“ erläutert.

Öffnen Sie die gerade erstellte Seite in einem Webbrowser. Dazu wird die zugewiesene IP-Adresse und der Name der Datei in die Adresszeile eingegeben, z.B.

<http://192.168.178.96/taster.htm>

Auf der Seite wird nun angezeigt, ob der Taster gedrückt ist. In diesem Fall wird 0 angezeigt. Ist der Taster nicht gedrückt, wird 1 ausgegeben.



Introduction

°v<pinnumber>° will be replaced by the state of chosen pin. Depend on the configuration of the pin different values can be shown. PORT C.1 on the myAVR Board MK2 equates pin 13 from the myEthernet.

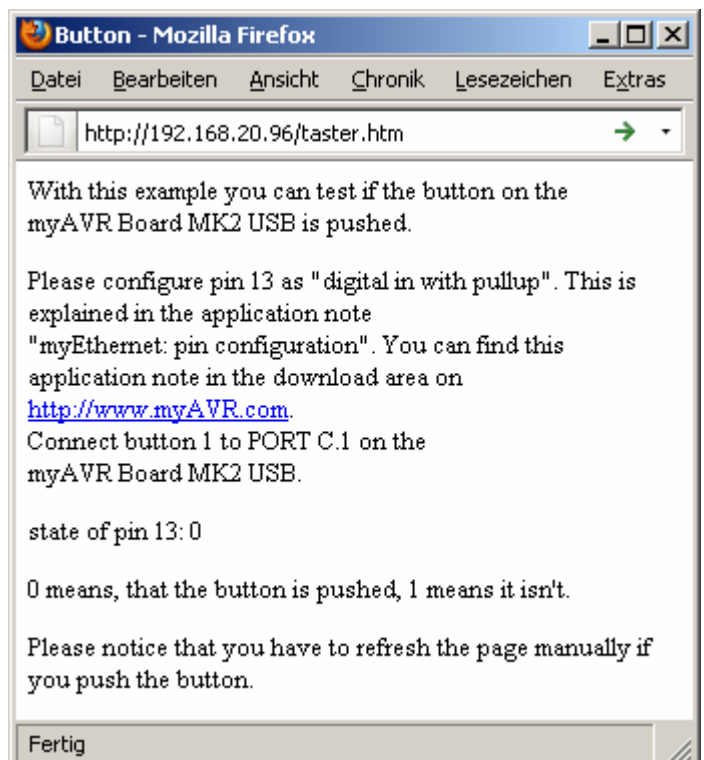
If the pin is configured as digital in only 0 and 1 can be displayed. If the pin is configured as analog in, values from 0 to 1024 can be displayed.

Configure the pin 13 as a analog input. This is explained in the application note "myEthernet pin configuration".

Open the page in a web browser. To this put the assigned IP-address and the name you've just prepared into the address line e.g.

<http://192.168.178.96/button.htm>

Now this side shows you, if the button is pressed. In that case it is notified a 0. If the button is not pressed, it is notified a 1.



Hersteller / Producer

Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Germany

Internet: www.myAVR.de , www.myAVR.com Email: service@myavr.de