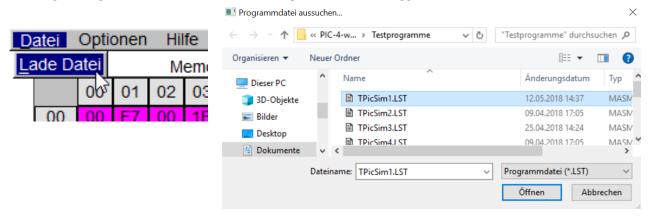
Benutzerhandbuch

Ausführung eines Programmes

Über den Menüpunkt "Datei" -> "Lade Datei", kann eine .LST-Datei geöffnet werden. Diese wird in das Programm geladen und kann anschließend getestet und debuggt werden.



Standartfunktionen für das Debuggen

Mit den Buttons "Start" wird das Programm bis zum nächsten Fehler oder Breakpoint ausgeführt. Die Funktion "Stop" beendet die Befehlsausführung. "Step" führt den nächsten Befehl aus. "Step Over" führt zudem alle Befehle nach einem Call bis zum zugehörigen Return aus. "Step Out" führt Befehle bis zum Rücksprung aus der aktuelle Funktion aus. "Reset" führt einen "MCLR"-Reset durch.



Breakpoints

Durch Klicken auf eine Zeile in der Tabelle "Code" kann ein Breakpoint gesetzt bzw. gelöscht werden. Der Breakpoint wird beim nächsten ausführbaren Code gesetzt. Breakpoints stoppen die aktuelle Befehlsausführung.

BP	Bytecode	Zeilen	Labels	Befehle	Kommentare
		00020		org u	
		00021	start		
	0000 281C	00022		goto main	
	0001 0000	00023		nop	
	0002 0000	00024		nop	
	0003 0000	00025		nop	
		00026			
		00027			Interrupt-Service-Routine muss an Adresse 4 stehen, deshalb die 3 NOPs
		00028	ISR		
ВP	0004 1D0B	00029		btfss intcon,2	war es ein Timer-Interrupt?
	0005 280B	00030		anto isr1	nein

Zugriff auf den Speicher

Durch Klicken auf eine Zelle in der Tabelle "Memory", kann der Arbeitsspeicher geändert werden. In dieser Tabelle werden außerdem die aktuellen Werte aller Ram-Speicherstellen angezeigt. Die Tabelle unterhalb zeigt eine bitweise Darstellung für die IO-Pins. Die einzelne Bits lassen sich ebenfalls mit einem Klick ändern. Im mittleren Bereich des Fensters werden Sonderregister angezeigt. Dort kann auch das W-Register sowie die Laufzeit ausgelesen und verändert werden.

sMemory																								
	00	01	02	03	04	05	06	07		W-Reg:	42			Änder	'n									
00	00	F7	00	1B	43	1A	F1	00		Status:	4 D													
80	01	5E	00	01						Status.	1B													
80	00	FF	00	1B	43	1F	FF	00		IRP	RP1	RP0	!TO	!PD	Z	DC	С							
88	00	71	00	01						0	0	0	1	1	0	1	1							
08					0F	D2	76	71							•									
10	BD	52	9A	5A	3F	53	43	9B		PCL:	00													
18	0D	7C	4D	2C	89	B8	C9	6E																
20	E2	89	FD	1C	39	9F	AB	7F		PCLATH	ł: 00													
28	03	A 9	97	E2	AF	6B	43	46																
30	88	10	FD	57	DC	C2	1B	9E		PC:	0000													
38	5E	79	86	F7	C9	10	75	46		Ontion:														
40	C6	9E	7B	66	10	03	C4	62		Option:	FF						4 000							
48	D6	C1	9C	E8	61	0E	30	FA		!RPBU	INTEDG	T0CS	T0SE	PSA	PS2	PS1	PS0							
50										1	1	1	1	1	1	1	1							
58															.									
60								INTCON: 01																
IO-Registers							GIE	EEIE	TOIE	INTE	RBIE	TOIF	INTF	RBIF										
RA	7	6	5	4	3	2	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1							
Tris	0	0	0	İ	İ	İ	i	İ																
Pin	0	0	0	1	1	0	1	0		Laufzeit	0.0000	ms		Rese	t l									
RB	7	6	5	4	3	2	1	0																
Tris	İ	İ	İ	İ	İ	İ	i	İ																
Pin	1	1	1	1	0	0	0	1																

Watchdog

Der Watchdog kann über das Menü "Optionen" -> "Watchdog" aktiviert bzw. deaktiviert werden.



Taktrate ändern

Die Taktrate kann über das Menu "Optionen" -> "Taktrate" geändert werden. Zur Auswahl steht die Maximale Geschwindigkeit von 10MHz, die Standartgeschwindigkeit von 4MHz, sowie 400kHz und 40kHz.

