

# Pflichtenheft Mikroprogrammierung

## Aufgabe 2.35

---

### Aufgabenverteilung

Vortrag: Philip Daubmeier (3054828)  
Ausarbeitung : Ferdinand Mayet (3054512)  
Projektmanager: Philip Lorenz (3054404)

### Aufgabenstellung

#### Beschreibung

Aufgabe des Performance-Zählers ist es, die Anzahl der ausgeführten Maschinenbefehle seit Zurücksetzen der CPU zu zählen.

Dabei müssen folgende Befehle implementiert werden: IEC RB, ADD RA, RB, jmpnz imm.

#### Kurzbeschreibung der Befehle

- IEC RB: lädt den aktuellen Wert des Befehlszählers in das übergebene Register
- ADD RA,RB: addiert zwei vorzeichenbehaftete 16-Bit Zahlen, die in den Registern RA und RB hinterlegt sind
- JMPNZ imm: führt einen Sprung aus, falls das Zero-Flag im MSR nicht gesetzt ist

#### Hilfsmittel

- JMic Simulator
- Begleitheft der Zentralübung ETI
- x86 kompatibler Rechner mit Windows Betriebssystem

### Zeitplanung & Aufgabenzuteilung

Teilaufgabe	Daubmeier	Lorenz	Mayet	Gesamt	Start	Ende
Besprechungen	3	3	3	9	dienstags, ab 06.05.2007	
Gruppenübergreifende Absprachen	-	-	2	2	regelmäßig, ab 06.05.2007	
Vorbereitung	4	4	4	12	06.05.2007	22.05.2007
Problemanalyse	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Lösungssuche	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Spezifikation	1	1	1	3	06.05.2007	22.05.2007
Implementation	4	4	4	12	22.05.2007	13.06.2007
Qualitätstests	2	2	2	6	13.06.2007	07.07.2007
Protokolle	-	-	2	2	06.05.2007	07.07.2007
Dokumentation	4	-	-	4	06.05.2007	20.06.2007
Vortrag	-	4	-	4	13.06.2007	07.07.2007
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>60</b>		

## **Aufstellung der zu liefernden Leistungen**

- Pflichtenheft: 08.05.2007, 12:00 Uhr
- Spezifikation: 25.05.2007, 12:00 Uhr
- Implementierung: 25.06.2007, 12:00 Uhr
- Ausarbeitung: 09.07.2007, 12:00 Uhr
- Vorträge: 20.07.2007, 13:00 Uhr