

Aufgabe 5: 7-Segment-Modul

(12 Punkte (+8 Textaufgabe), Abgabe bis Mi. 10.12.08 20:00 Uhr)

In dieser Aufgabe sollen Sie das 7-Segment-Modul der SPiCboard-Bibliothek selbst implementieren. Testen Sie Ihr Modul, indem Sie dieses mit Ihrer Lösung zu Aufgabe 4 binden und schreiben Sie ggf. ein Testprogramm zum Testen der anderen Funktionen des 7-Segment-Moduls. Achten Sie bei der Implementierung des Moduls - insbesondere bei der Initialisierung der Hardware-Ports - darauf, dass es zu keinen Konflikten mit anderen Modulen kommt, die auf andere Teile der gleichen Ports zugreifen. Sie können zur Implementierung des Moduls beliebige andere Module der SPiCboard-Bibliothek (insb. das Timer-Modul) verwenden, soweit Ihnen diese bei der Implementierung hilfreich erscheinen.

Die Beschreibung der zu implementierenden Schnittstelle finden Sie in der API-Dokumentation auf der SPiC-Webseite:

http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS08/V_SPIC/Uebung/doc/

Die Header-Datei *7seg.h* können Sie aus

/proj/i4spic/pub/i4/7seg.h

übernehmen.