

Übungen zur Vorlesung

Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme I

Sommersemester 2007

Blatt 8

Aufgabe 8.1 Erklären Sie mit eigenen Worten die folgenden Methoden zur I/O-Behandlung.

- Programmed I/O
- Interrupt-Driven I/O
- DMA

Nennen Sie Vor- und Nachteile der einzelnen Methoden.

Aufgabe 8.2 Beschreiben Sie, in welchen Schritten die Abarbeitung einer (blockierenden) I/O-Anfrage eines Benutzerprozesses an ein angeschlossenes I/O-Gerät (z.B. Tastatur) erfolgt.

Aufgabe 8.3 Geben Sie drei Beispiele für ein an ein System angeschlossenes I/O-Gerät, in denen blockierende I/O-Anfragen benutzt werden sollten. Geben Sie drei Beispiele, in denen nicht-blockierende I/O-Anfragen genutzt werden sollten.