

Übungen zur Vorlesung

Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme I

Sommersemester 2007

Blatt 2

Aufgabe 2.1 Erläutern Sie den Unterschied zwischen Prozessen und Threads.

Welches sind die Vorteile bei einer threadbasierten Vorgehensweise, welches sind die Nachteile.

Aufgabe 2.2 Beschreiben Sie die Zustände im Lebenszyklus eines Prozesses.

- (a) Wann findet ein Zustandswechsel statt?
- (b) Warum gibt es keinen Übergang von blocked nach running?
- (c) Warum gibt es keinen Übergang von ready nach blocked?

Aufgabe 2.3 Was ist der Unterschied zwischen einem Programm und einem Prozess?

Wie kann man mehrere Prozesse auf einem Prozessor ausführen lassen?

Aufgabe 2.4 Durch welche Ereignisse wird die Erzeugung eines Prozesses angestoßen?

Durch welche Ereignisse wird die Terminierung eines Prozesses angestoßen?