



Betriebssysteme: Konzepte, Dienste,
Schnittstellen
(Betriebssysteme und betriebsystemnahe
Programmierung)

SS 2003 – Übungsblatt 2

21. Mai 2003

Ausgabe: 14. Mai 2003

Aufgabe 1. *file/record locking*

Informieren Sie sich im Internet über den Begriff file/record locking.

Fassen Sie in eigenen Worten zusammen! Wie lautet der entsprechende deutsche Begriff?

Aufgabe 2. *timing*

Informieren Sie sich mittels `man time` über die real/elapsed time, USER cpu-time, SYSTEM cpu-time bei der Ausführung eines Programms/Prozesses.

Fassen Sie in eigenen Worten zusammen. Führen Sie ein paar Zeitmessungen mit Hilfe von `time` durch und interpretieren Sie die Ergebnisse.

Aufgabe 3. *Aufgaben eines Betriebssystems*

Diskutieren Sie kurz die verschiedenen Aufgaben, die ein Betriebssystem zu erfüllen hat.

Aufgabe 4. *relokatibler Code*

Was ist relokatibler Code? Warum ist die Erzeugung relokatiblen Codes auch heute (im Zeitalter der Benutzung virtuellen Speichers, virtuelle versus physikalische Adressen, memory Management unit, ...) noch nötig?