

Offen im Denken

Übung 6 zur Vorlesung "Betriebssysteme"

Abgabe: bis Dienstag 13.12.2022, 11:00 Uhr per email an otten-ude@online.de

Aufgabe 13:

je 2 = 10 Punkte

Gehen Sie von einem physikalischen Speicher mit vier Seiten aus. Geben Sie für die Referenzzeichenkette $Z = abgadeabadegde$ die Anzahl von Seitenwechselanforderungen nach folgenden Strategien an. (Anfänglich sind alle physikalischen Seiten leer.) Die Einlagerung in eine leere Seite soll nicht mit als Seitenwechsel gezählt werden.

- Optimales Austauschverfahren (MIN).
- Zuerst geladen, zuerst ausgewechselt (FIFO).
- Auswechseln nach der Uhr (CLOCK).
- Not recently used (NRU). Gehen Sie hierbei davon aus, dass alle Speicherzugriffe auf die Seite b Schreibzugriffe sind. Die Aktualisierung des R-Bits geschieht analog zu 2. Chance bzw. Clock-Algorithmus.
- Austausch der am längsten nicht benutzten Seite (LRU).