

Errata und Klarstellungen

zur Monographie
Modelle von Rechensystemen
von E. Jessen und R. Valk

15. Januar 2014

Seite 4, Zeile 15: $A \setminus B$ oder $A - B$ Mengendifferenz

Seite 22, Beispiel (1.1.10) Zeile 3: Das Zeichen $\div$ für ganzzahlige Division ist schwer zu erkennen, also: do $y > 0 \wedge \text{even}(y) \rightarrow y, x := y \div 2, x + x$

Seite 49, Zeile 5 von unten: $\text{Proz}(N) = \{(N, id)\}$

Seite 80, Zeile 20 (nach (1.4.17): Die mittlere Belegtzeit von Funktionseinheit i bezüglich aller Aufträge

Seite 98, Formel (1.7.16): $\sqrt{-\lambda} = \frac{1}{b_0} \sum_{i=1}^n \sqrt{v_i \frac{dK_i}{dc_i}}$

Formel (1.7.17): $c_j = \frac{1}{b_0} \sqrt{\frac{v_j}{\frac{dK_j}{dc_j}}} \cdot \sum_{i=1}^n \sqrt{v_i \frac{dK_i}{dc_i}}$

Formel (1.7.19): $\rho_j = \frac{\sqrt{v_j \cdot \frac{dK_j}{dc_j}}}{\sum_{i=1}^n \sqrt{v_i \frac{dK_i}{dc_i}}}$

Seite 155, Beispiel (2.3.4.14) Zeile 3: Der rechte Pfeil geht von $s_2[b]$ zu $l_5[a, b]$ (statt von $s_4[b]$)

Seite 161, Zeile 8: statt „ $\pi(l_i) < \pi(s_i)$ “ lies „ $\pi(l_i) < \pi(s_j)$ “

Seite 169, Zeilen 3 und 11: Sei AS ein vollständiges schematisches Auftragssystem

Seite 169, Satz (2.3.5.4) Teil (a): AS ist genau dann funktional, wenn alle Ausführungsfolgen die gleichen relevanten Aufträge haben und diese paarweise störungsfrei sind.

Seite 194, Zeile 4: lies: „Speicherseiten“

Seite 205, Zeile 5: $m(full) + m(\overline{full}) = k$

Seite 209, Definition (2.4.2.1), Zeile 2: $\Delta_N(t) \in \mathbb{Z}^P$

Seite 209, Satz (2.4.2.3), Zeile 1: $\underline{0} \in \mathbb{Z}^{|T|}$

Seite 210, Zeile 4 von unten: $i'_2 \cdot m = \dots$

Seite 251, Zeile 8: $Ai_1 :< RCS, OSN := true, HSN + 1 >$

Seite 308, Zeile 5: $\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{P(t, \Delta t)}{\Delta t} = \vartheta$

Seite 310, Formel (4.2.37): $E[T'] = 2 \cdot E[RT] = E[T] + \frac{\sigma_T^2}{E[T]}$

Seite 319, Formel (4.3.21): $\sum_{i=1}^{n-1} \frac{(\lambda t)^i}{i!} e^{-\lambda t}$

Seite 331, Formel (4.4.31): $\lim_{\Delta t \rightarrow 0} \lambda_{ij} \cdot e^{-\lambda_{ij} \cdot t} \cdot \Delta t$

Seite 342, Zeile 11: Def. 1.4.2, 1.4.3

Seite 365, Zeile 12 ff: $0, 1/s$ (ebenso $/s$ in 3 Folgezeilen)

Seite 365, Zeile 28: b'_5

Seite 366, Zeile 3: c_{VE}

Seite 371, 2. Matrix, Zeile 3: falsch: $0, 125$, richtig: $0, 25$

Seite 380, Zeile 2: $\rho_1 = 0, 2 \cdot 2 + \dots$

Seite 398, Zeile 13: 5.3.3.29

Seite 407, Zeile 16 ff:

$$E[F_1(1)] = 29 \cdot 0,1386/s \cdot 0,04s = 0,161$$

$$E[F_2(1)] = 70 \cdot 0,1386/s \cdot 0,02936s = 0,285$$

$$E[F_3(1)] = 100 \cdot 0,1386/s \cdot 0,04s = 0,554$$

Seite 412, Formel nach (5.4.5.9): $E[Y_1|B_1 = x] = \dots = \frac{x}{0,45} = 2,2 \cdot x$

Damit folgt für $E[Y] = 94,2s$.

Seite 457, 3. Formel: falsch: $E[B]$, richtig: $E[W]$



<http://www.springer.com/978-3-540-16383-1>

Rechensysteme

Grundlagen der Modellbildung

Jessen, E.; Valk, R.

1987, XVI, 564 S., Softcover

ISBN: 978-3-540-16383-1