

Betriebsysteme (WS19/20)

Übungsblatt 12

Yudong Sun
12141043

27. Januar 2020

Aufgabe H60

Zeit	Ref	$f_{0,t}$	$f_{1,t}$	$f_{2,t}$	\sum SF
1	2	2, 1	-	-	1
2	1	2, 1	1, 2	-	2
3	3	2, 1	1, 2	3, 3	3
4	4	4, 4	1, 2	3, 3	4
5	2	4, 4	2, 5	3, 3	5
6	2	4, 4	2, 6	3, 3	5
7	0	4, 4	2, 6	0, 7	6
8	1	1, 8	2, 6	0, 7	7
9	1	1, 9	2, 6	0, 7	7
10	3	1, 9	3, 10	0, 7	8
11	1	1, 11	3, 10	0, 7	8
12	2	1, 11	3, 10	2, 12	9
13	1	1, 13	3, 10	2, 12	9
14	4	1, 13	4, 14	2, 12	10
15	4	1, 13	4, 15	2, 12	10
16	1	1, 16	4, 15	2, 12	10

Es gibt insgesamt 10 Seitenfehler.

- Aufgabe H61 (a) (i) $w(5, 6) = 5$ $W(5, 6) = \{1, 6, 3, 7, 8\}$
(ii) $w(7, 4) = 3$ $W(7, 4) = \{3, 7, 8\}$
(iii) $w(8, 3) = 2$ $W(8, 3) = \{3, 8\}$

- (b) h kann durch das Knie Kriterium gewählt werden.

Wir betrachten zunächst die Lifetime-Funktion $L(m)$, die die mittlere Zeit zwischen aufeinanderfolgenden Seitenfehlern in Abhängigkeit von der zugeordneten Rahmenanzahl m an. Diese Lifetime-Funktion $L(m)$ steigt mit steigende m . Die Steigung bleibt nicht konstant und ändert sich entlang die m -Achse. Es gibt dann

wenigstens ein „Knie“, wobei die Funktion sich von einer starken Steigung zu einer niedrigen Steigung ändert. Dabei kann eine Tangente von dem Nullpunkt auf der Graph der Funktion an einem Knie gezeichnet werden. Dieser Schnittpunkt ergibt dann eine Annäherung für das optimale Rahmenanzahl h .

Aufgabe H62 Sehen Sie bitte `u12-h62.txt`