Grundlagen der Betriebssysteme

Tim Luchterhand, Paul Nykiel (Gruppe 017)

4. Mai 2018

1 Befehlsabarbeitung

- (a) Der Prozessor wiederholt jeden Befehlszyklus folgende Aufgaben:
 - a) Lade Befehlsregister aus PC (in Instruktionsregister)
 - b) Interpretiere den Befehl
 - c) Führe den Befehl aus
 - d) PC inkrementieren

(b)

Befehl	R_0	R_1	РС
	e6	04	00
00	a4	04	04
04	a4	04	a4
a4	02	04	a8
a8	02	02	ac
ac	02	02	b0
b0	02	02	b4
b4	02	02	a8
a8	02	00	ac
ac	02	00	b0
b0	02	00	08
08	02	00	00
0c	02	00	

2 Interrupts

- (a) Es kommt ein Trapp-Interrupt vor (durch Aufrufen des Stop Befehls), um dem Betriebssystem zu signalisieren, dass das Programm fertig ist.
- (b) Der Wert von R_1 muss vor der Ausführung gespeichert werden und danach wieder nach R_1 geladen werden.
- (c) TODO
- (d) TODO