Professor Dr. F. Schweiggert
Mario Jeckle und Ingo Melzer
Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung
6. Juni 2000
Blatt 4

Systemnahe Software (SS 2000)

Abgabetermin 20. Juni 2000

Eine kleine Shell... (10 Punkte)

Die Midi-Shell aus der Vorlesung kann bereits einige nützliche Dinge. Leider glaubt man aber manchmal, daß man mehr braucht. Erweitern Sie daher bitte die Midi-Shell[1] um folgendes:

- Eine Möglichkeit mit `cd` Verzeichnisse zu wechseln.
- Kommandoverknüpfungen mit `&&`, also bei `a && b` wird `a` immer ausgeführt und `b` genau dann, wenn `a` erfolgreich ausgeführt wurde.
- Kommandoverknüpfungen mit `||`, also bei `a || b` wird `a` immer ausgeführt und `b` genau dann, wenn `a` nicht erfolgreich ausgeführt wurde.

Hinweise

- Nutzen Sie die Quellen der Midishell. Es müssen weniger als 20 Zeilen geschrieben werden.
- Den Exitstatus eines ausgeführten Programms erhält man am einfachsten im Signalhandler.
- Der Exit-Status sagt, ob ein Kommando erfolgreich ausgeführt wurde.
- Führen Sie weitere Tokens ein.

[1] Sie dürfen auch Ihre eigene Shell schreiben, wenn diese min. die gleiche Funktionalität hat.