Prof. Dr. Franz Schweiggert Abteilung Angewandte Informationsverarbeitung
Ralph Guderlei

Systemnahe Software / Systemnahe Software II (SS 2005)

Abgabetermin: 10. Mai 2005

1 tinysh (10 Punkte)

In der Vorlesung wurde eine einfach Shell-Implementierung vorgestellt. Allerdings sind bestimmte Funktionalitäten nur rudimentär umgesetzt. Ihre Aufgabe ist es nun, folgende Punkte umzusetzten:

- Implementieren Sie ein built-in `exit`, um die tinysh wieder verlassen zu können. In anderen Worten: wenn der Befehl `exit` eingegeben wird, soll die tinysh beendet werden.
- In der bisherigen Implementierung werden die einzelnen Wörter nur durch SPACE getrennt. Erweitern sie den Parser dahingehend, dass auch TAB als Worttrenner verwendet werden kann.
- Bisher ist die Ein-/Ausgabeumlenkung nur möglich, wenn der Umlenkpfeil ohne Trennzeichen direkt vor dem Dateinamen stand:

  ```
  %ls >foo
  ```

  Erweitern Sie das Programm so, dass zwischen Umlenkpfeil und Dateinamen auch mindestens ein Trennzeichen (SPACE oder TAB) stehen kann:

  ```
  %ls >     foo
  ```

Viel Erfolg!