

Praktikum zu Betriebssysteme

Vorabhinweis zu allen Aufgaben:

Bitte fangen Sie im vernünftigen Umfang mögliche Fehler ab und dokumentieren Sie den Quelltext ausreichend. Insbesondere sollte ein Kopf vorhanden sein, der folgendes enthält:

- Name des Autors, Erstellungsdatum, ggf. Versionsnummer,
 - in Stichworten, worum es geht,
 - welchen Funktionsumfang Sie realisiert haben, welche Einschränkungen gelten,
 - Welche Systemfunktionen Sie verwendet haben und wo nähere Information zu diesen zu finden ist,
 - Wie Ihr Programm zu handhaben ist.
-

Aufgabe 5-1:

Thema: Umlenkung von Standardein- und Standardausgabe

Eine der Eigenschaften von UNIX-Shells ist die einfache Umlenkung von Standardein- und Standardausgabe.

Beispiele: `ls -l > datei`
`cpio -ivt < /dev/rmt0 > datei`

Erläutern Sie das Kommando `cpio -ivt`

Schreiben Sie bitte in C eine eigene kleine *einfache* Shell *mysh2*, die sich mit einem eigenen Prompt meldet, auf UNIX-Kommandos wartet und diese Umlenkung der Ein- Ausgabe leistet. Eine Untersuchung des als String übergebenen UNIX Kommandos soll nicht durchgeführt werden!

Hinweis: Verwenden Sie bitte die Systemaufrufe `fork()`, `exec()`, `dup2()`.