

Einführung ins Berufsfeld

WS 16/17

Übungsblatt 2

Abgabe am 25./26.10.2016

Aufgabe 1 (cp, ls, cat):

- (a) Kopieren Sie mittels `cp` die Datei `/opt/EinfBeruf/myFirstFile` in Ihr Home-Verzeichnis. (`myFirstFile` ist der Name einer Datei in diesem Verzeichnis, Ihr Home-Verzeichnis ist dasjenige, in dem Sie sich befinden, wenn Sie sich gerade angemeldet haben, `~` ist übrigens ein Kurzname für das eigene Home-Verzeichnis). Die kopierte Datei soll auch in Ihrem Home-Verzeichnis den Namen `myFirstFile` besitzen.
- (b) Kontrollieren Sie die Existenz der Datei durch Anzeige aller Dateinamen Ihres Home-Verzeichnisses mittels `ls`.
- (c) Kontrollieren Sie den Inhalt der Datei durch Ausgabe auf dem Bildschirm mittels `cat`.

Aufgabe 2 (more):

- (a) Kopieren Sie mittels `cp` die Datei `/opt/EinfBeruf/ mySecondeFile` in Ihr Home-Verzeichnis. Kontrollieren Sie den Inhalt der Datei durch Ausgabe mittels der Kommandos `cat` und `more`. Was ist der Unterschied?
- (b) Wie blättern Sie in `more` vorwärts und rückwärts? Wie sucht man nach einer Zeichenkette?
- (c) Wiederholen Sie die Aufgaben (a) und (b) mit der aus `/opt/EinfBeruf/` kopierten Datei `vim_tutor.txt`.

Aufgabe 3 (cp, ls, mv, rm):

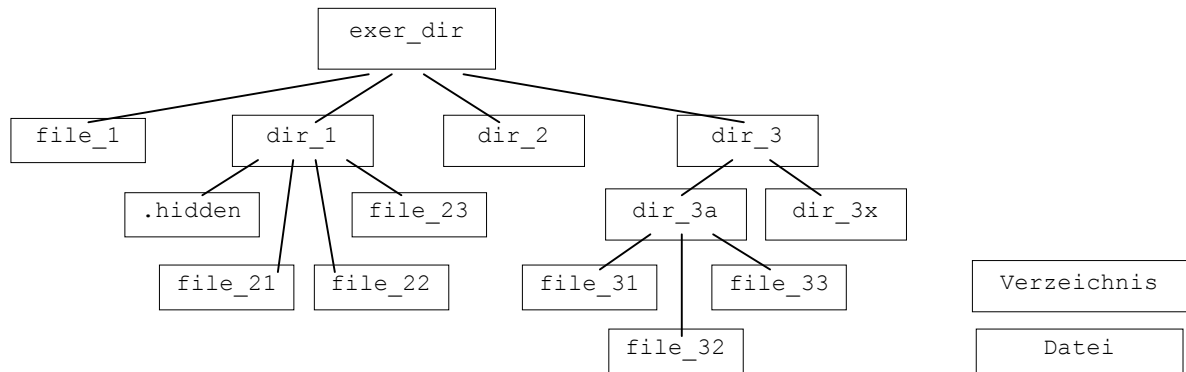
- (a) Kopieren Sie in Ihrem Home-Verzeichnis mittels des Kommandos `cp` die Datei `myFirstFile` in eine Datei `myCopiedFile` und `mySecondeFile` in eine Datei `mySecondCopiedFile`. Kontrollieren Sie Existenz und Inhalt der neuen Dateien.
- (b) Was bedeuten:
`ls my*`
`ls ??Second*`
- (c) Benennen Sie mittels des Kommandos `mv` die Datei `myCopiedFile` in `m` um. Kontrollieren Sie Existenz und Inhalt der vorhandenen Dateien.
- (d) Löschen Sie mittels des Kommandos `rm` die Datei `m`. Kontrollieren Sie durch Anzeigen aller Dateien, ob die Datei wirklich nicht mehr vorhanden ist.

(e) Was bewirkt `rm my*` ?

(f) Warum ist `rm *` eine gefährliche Eingabe?

Aufgabe 4 (`pwd`, `cd`, `mkdir`):

Zum weiteren Umgang mit dem Dateisystem betrachten Sie bitte den folgenden Dateisystem-Unterbaum:



(a) Ermitteln Sie mittels `pwd` den Pfadnamen des aktuellen Verzeichnisses (Wenn Sie sich gerade angemeldet haben, ist dies Ihr Home-Verzeichnis).

(b) Was ist der Unterschied zwischen absoluten und relativen Dateinamen?

(c) Was benennt `..` ?

(d) Erzeugen Sie schrittweise den Unterbaum, wobei `exer_dir` in Ihrem Home-Verzeichnis liegen soll. Benutzen Sie dazu die Kommandos `mkdir` und `cd`. Die Dateien können jeweils leer sein oder einen beliebigen Text enthalten. (Benutzen Sie hierzu z.B. das Kommando `cp` oder `touch`.) Kontrollieren Sie die entstehende Dateisystemstruktur mittels `ls`, `pwd` und `cd`.

(e) Gehen Sie in Ihr Home-Verzeichnis. Listen Sie mittels des Kommandos `ls` alle Dateien und Unterverzeichnisse des Verzeichnisses `dir_3` auf dem Bildschirm auf.

(f) Gehen Sie in Ihr Home-Verzeichnis. In welchem Verzeichnis stehen Sie nach `cd exer_dir/dir_2/../../dir_3/dir_3a/../../..`? Warum?

(g) Wechseln Sie in verschiedene Unterverzeichnisse. Geben Sie sich nacheinander mindestens drei verschiedene Zielverzeichnisse vor, die Sie mittels `cd <Pfadname>` erreichen wollen. Überprüfen Sie, ob Sie das Ziel richtig vorhergesagt haben.

Aufgabe 5 (mv, cp, rmdir):

- (a) Gehen Sie in Ihr Home-Verzeichnis. Benennen Sie `dir_3x` in `dir_3b` und `.hidden` in `what_hidden` um. Überprüfen Sie die Dateisystemstruktur.
- (b) Kopieren Sie die Datei `file_23` in eine Datei `file_24` im selben Unterverzeichnis.
- (c) Kopieren Sie *mit einem einzigen Kommando* alle Dateien des Unterverzeichnisses `dir_3a` in das Verzeichnis `dir_3b`.
- (d) Kopieren Sie *mit einem einzigen Kommando* das Verzeichnis `dir_3a` und die darin enthaltenen Dateien in ein neues Unterverzeichnis `dir_3c` im Verzeichnis `dir_3`.
- (e) Hängen Sie *mit einem einzigen Kommando* das Verzeichnis `dir_3a` als Unterverzeichnis in das Verzeichnis `dir_3b` um.
- (f) Kopieren Sie *mit einem einzigen Kommando* alle Dateien des Verzeichnisses `dir_1` außer `what_hidden` in das Verzeichnis `dir_2`.

Zusätzlicher Literaturhinweis:

Einen guten Überblick bietet auch das Online-Buch:
<http://www.oreilly.de/german/freebooks/runux5ger/>