

# Übung #3 – Navigieren im Verzeichnisbaum und Manipulieren von Dateien

## 1 Ziel

Ziel dieser Übung ist es, das Navigieren im Verzeichnisbaum und das Manipulieren von Dateien in der Konsole zu erlernen und die Anwendung der Kommandos `cp`, `mkdir`, `mv`, `rm`, `rmdir`, `cat`, `touch`.

## 2 Anleitung

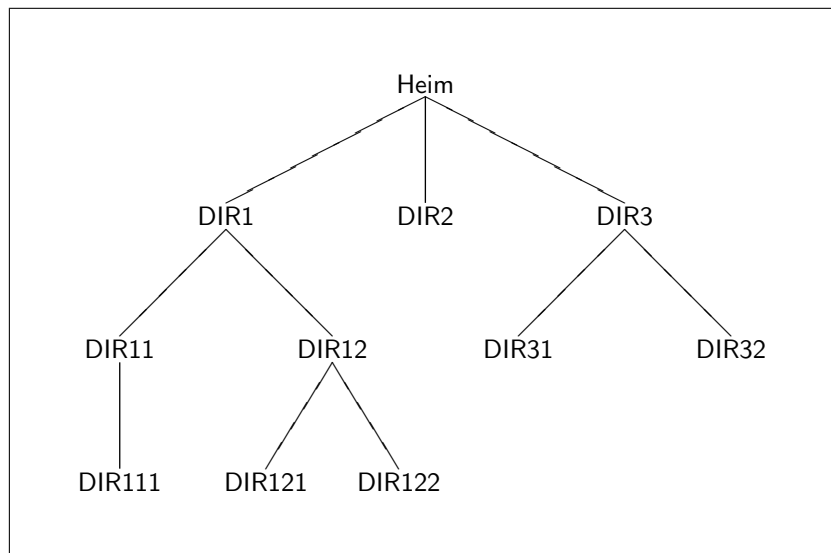


Abbildung 1: Die Verzeichnisstruktur

1. Bilden Sie unter Ihrem Heimverzeichnis die Struktur aus Abbildung 1 nach.
2. Sie befinden sich im Heimverzeichnis. Wie kommen Sie nach DIR32? Wie kommen Sie wieder zurück?
3. Sie befinden sich in DIR32. Wie kommen Sie nach DIR111?
4. Erzeugen Sie folgende leere Dateien.
  - In DIR11: file1, file2, file3
  - In DIR12: file3, file4, file5
  - In DIR122: file1, file7

(Anmerkung: Alle folgenden Aufgaben gehen von dieser Verzeichnisstruktur aus.)

5. Sie befinden sich im HOME-VZ. Wie können Sie sich den Inhalt von HOME bzw. eines Unterverzeichnisses davon anzeigen lassen?
6. Sie befinden sich in DIR2. Wie können Sie die Dateien file4 und file5 aus DIR12 ins aktuelle Verzeichnis kopieren?
7. Sie befinden sich in DIR111. Wie können Sie die Dateien file4 und file5 aus DIR12 ins aktuelle Verzeichnis verschieben?
8. Sie befinden sich in DIR11. Wie können Sie die Dateien file1 und file7 aus DIR122 ins aktuelle Verzeichnis verschieben? Wieviele Dateien sind danach im Verzeichnis DIR11?
9. Sie befinden sich in DIR1. Wie können Sie das ganze Verzeichnis DIR12 und alle seine Unterverzeichnisse ins Verzeichnis DIR32 verschieben?
10. Sie befinden sich in DIR31. Wie können Sie die Dateien file2 und file3 in DIR11 ins aktuelle Arbeitsverzeichnis und ins übergeordnete Verzeichnis (DIR3) kopieren?
11. Sie befinden sich in DIR31. Wie kopieren Sie das Verzeichnis DIR12 mit allen Unterverzeichnissen ins aktuelle Arbeitsverzeichnis?
12. Sie befinden sich im Heimverzeichnis. Löschen Sie die Datei file7 ohne direkt in ihr Verzeichnis zu wechseln.
13. Benennen Sie DIR32 in DIR32new um.
14. Sie befinden sich in DIR31. Wie können Sie die Datei file1 in file1new umbenennen?
15. Sie befinden sich in DIR1. Wie können Sie DIR12 mit allen Unterverzeichnissen samt Inhalt löschen?
16. Wie können Sie sich die versteckten Dateien in ihrem Heimverzeichnis anzeigen lassen?
17. Sie befinden sich in Ihrem HOME-VZ. Wie können Sie sich den Inhalt der Datei /etc/profile anzeigen lassen?
18. Finden Sie die Bedeutung der Option `-i` beim Kommando `cp` mithilfe der Manpages.