

Aufgabe 1

Ermitteln Sie die aktuelle Konfiguration Ihres Logins:

- Bestimmen Sie den Pfadnamen Ihres Home-Verzeichnisses.
- Lassen Sie sich den Inhalt Ihres Home-Verzeichnis in den verschiedenen Modi kurze/ausführliche Ausgabe bzw. mit und ohne „hidden files“ anzeigen.

Aufgabe 2

Üben von Dateioperationen:

- Erstellen Sie in Ihrem Home-Verzeichnis die Verzeichnisstruktur `~/test/test1`, `~/test/test2`.
- Legen Sie im Ordner `~/test/test1` die Dateien 1, 2 und 3 an.
- Kopieren Sie den Inhalt von Ordner `~/test/test1` in den Ordner `~/test/test2`.
- Löschen Sie die Testordner.

Aufgabe 3

Umgang mit Pack und Filterprogrammen:

- Entpacken Sie im ersten Schritt die Datei `ordner1.tar.gz` (siehe `gzip` und/oder `tar`). Wieviele Dateien wurden erzeugt und welche Informationen können Sie über diese Dateien herausfinden?
- Versuchen Sie anschließend herauszufinden, was in der Datei `1.txt` steht (siehe `cat`, `less`, `head`, `tail`). Welches Wort steht in der ersten und welches Wort steht in der letzten Zeile?
- Sortieren Sie die Datei aufsteigend in alphabetischer Reihenfolge (siehe `sort`).
- Wie könnte die Datei absteigend sortiert werden (siehe `man sort`, welche Option kehrt die Ausgabe um)?
- Finden Sie heraus, wieviele Zeilen, Wörter und Buchstaben die Datei enthält (siehe `wc`).
- Das Kommando `wc` zeigt automatisch an, wieviele Zeilen, Wörter und Zeichen die Datei enthält. Wie kann man mit `wc` nur die Anzahl der Wörter einer Datei anzeigen (siehe `man wc`)?

Aufgabe 4

Ein-/Ausgabumlenkung:

- Wie kann das Ergebnis von `sort` in eine Datei umgelenkt werden (siehe `man bash` bzw. siehe Infoblatt)?
- Wie können in einem Schritt die Wörter der ersten drei Zeilen von `1.txt` gezählt werden?