

## Linux-Kurs der Unix-AG

### Übung 3

#### Aufgabe 1:

Tipp: Benutze die Suchfunktion von `man` (`less`).

1. Welche Auswirkung hat die Option `-h` von `ls`?
2. Wie kann man die Dateien mit `ls` nach Änderungszeit sortiert ausgeben?
3. Mit welcher Option kann man `ls` dazu bringen, die Reihenfolge beim Sortieren umzukehren?
4. Durchsuche die Manpages nach einem Editor.

#### Aufgabe 2:

1. Finde die ausführbaren Dateien zu `ls` und `find`.
2. Wie groß sind die Dateien jeweils (in Kilobyte)?
3. Mit dem Befehl `history` kannst du dir die Bash-History anzeigen lassen. Gibt es zu diesem Befehl eine ausführbare Datei? Mit welcher Option kannst du die History löschen?

#### Aufgabe 3:

1. Finde alle Dateien mit dem Namen `README` in `/usr/share/doc`.
2. Finde alle Programme in `/usr/bin/`, die größer als 3MB sind.
3. Finde alle Verzeichnisse in deinem Home und lösche diese mit `rmdir` (damit nur die leeren Verzeichnisse gelöscht werden).

#### Aufgabe 4:

1. Finde alle Dateien, deren Name `README` enthält, im Dateisystem.
2. Lege eine neue Datei in deinem Home an. Versuche diese mit `locate` zu finden.

#### Aufgabe 5:

1. Finde alle Vorkommen von `mkdir` in der `.bash_history`.
2. Lege die Datei `regextest` an. Der Inhalt ist unten angegeben.
3. Finde alle Zeilen, die `a`, einen beliebigen Buchstaben und `c` enthalten.
4. Finde alle Zeilen, die `a`, beliebig viele weitere Buchstaben und `c` enthalten. Hast du `+` oder `*` verwendet? Was ändert sich, wenn du das jeweils andere verwendest?
5. Finde alle Zeilen, die `a`, beliebig viele `b` und `d` und dann `c` enthalten.

#### Inhalt von `regextest`:

```
aac
abc
acc
ac
abbbbc
abbbbbbbc
abdbdbbbc
```