

Linux-Kurs der Unix-AG Lösungsidée zur Übung 6

Aufgabe 1: Regular Expressions

1. `ls -l | grep "^l.*"`
2. `grep -v "^#"`

Aufgabe 2: Links

1. `ls -l`
 - `mkdir Dokumente/{foo,bar}`¹; dann mit `nano` zwei Dateien erstellen; danach `ls -la Dokumente/`
 - `ln Dokumente/a .` und `ln Dokumente/b bla`; danach `ls -la Dokumente/`
 - `ln -s /home/benutzer/Dokumente/foo .` und `ln -s Dokumente/bar .`
2. Datei mit `nano datei` erstellen; dann `ln datei hard` und `ln -s datei sym`
 - `nano sym`; dann `nano datei`
 - `nano hard`; dann `nano datei`
 - `rm datei`; Symlink zeigt ins Leere und ist ungültig; Hardlink zeigt immer noch den Dateinhalt an

Aufgabe 3: Dateisysteminformationen auslesen

1. `df /`
2. `du -hc /bin/`
 - `ls /bin/ | wc -l`
 - `du -h /bin/* | sort -h | tail -n 1` bzw. `du -h /bin/* | sort -h | head -n 1`
3. Browser → <https://www.unix-ag.uni-kl.de/linux-kurs1> → Dateiendownload
 - `file Downloads/linuxeinsteiger_16ws_shell3*`
 - `mv Downloads/linuxeinsteiger_16ws_shell3.pdf Downloads/foo` und `mv Downloads/linuxeinsteiger_16ws_shell3_uebung.tar Downloads/bar`; danach `file Downloads/{foo,bar}`

¹Neuer Glob: `{...,...}`: definiert eine zulässige Wörterliste