

Linux-Kurs der Unix-AG

Lösungsidee zur Übung 5

Aufgabe 1: Globs und Regular Expressions

1. Glob: *, Regular Expression: .*
2. Glob ? Regular Expression: .?
3. Regular Expression und Globs zu Mustern:
 - Datumsangaben: `[0-3][0-9]\.[0-1][0-9]\.[0-9]{4}` (eigentlich nicht 100%ig korrekt, da bspw. 39.19.0000 möglich wäre, aber im Rahmen des Kurses ist diese Regular Expression hinreichend genau) bzw. `[0-3][0-9].[0-1][0-9].[0-9][0-9][0-9][0-9]`
 - 2 Byte Wörter in Hexadezimalschreibweise, `[0-9a-f]{4}` bzw. `[0-9a-f][0-9a-f][0-9a-f][0-9a-f]`

Aufgabe 2: Shellbefehle

1. `locate` ist schneller als `find` und beide finden die selbe Anzahl an Dateien
 - `time locate /usr/*README > liste_locate`
 - `time find /usr/ -name README > liste_find`

Anschließend mit `wc -l liste_locate liste_find` vergleichen.

Aufgabe 3: Dateiinhalte durchsuchen

1. Mit `nano` zahlen die Datei mit den Zahlen erstellen
 - `egrep ^[0-9]$ zahlen` (^ und \$ waren nicht Bestandteil des Kurses)
 - `grep 3 zahlen`
 - `grep ([0-26-9][3-5])|([3-5][0-9]) zahlen` (| war nicht Bestandteil des Kurses)

herauszuschneiden.