Linux-Kurs der Unix-AG Übung 4

Befehlsübersicht

• bzip2	• gzip	• mkdir	• sort
• cat	• head	• mv	• tail
• cd	• less	• nano	• tar
• cp	• ls	• rm	• WC
• cut	• man	• rmdir	

Aufgabe 1: Globs

Hinweis: Mit dem Befehl wget können Dateien heruntergeladen werden.

- 1. Lade das nachfolgende Archiv mit wget <link> herunter und entpacke es: https://www.unix-ag.uni-kl.de/_media/linuxeinsteiger_16ws_shell3_uebung.tar
- 2. Wechsel in das entpackte Verzeichnis.
- 3. Wie viele verschiedene Vorlesungen gibt es? Wie viele Verzeichnisse für Semester gibt es? Benutze dazu Befehle, die beim letzten Mal vorgestellt wurden. Hinweis zur Vorgehensweise: Vorlesungen auflisten, Präfix herausschneiden, Mehrfachnennungen ignorieren, Einträge zählen; bzw. Semester auflisten und Einträge (nur Wörter) zählen.
- 4. Sortiere die Dateien in ihre jeweiligen Verzeichnisse:
 - Kontoauszüge in das jeweilige Verzeichnis mit der entsprechenden Jahreszahl, z. B. kontoauszug_2010- jan bis kontoauszug_2010-dec in das Verzeichnis 2010/
 - jeweils eine beliebige Vorlesung in ein beliebiges Semester, z. B. Vorlesung_1 ∠
 _Elektrodynamik1 bis Vorlesung_9_Elektrodynamik1 in das Verzeichnis ws12/
- 5. Ordne anschließend die Verzeichnisse in ihre entsprechenden Kategorie ein:
 - Kontoauszugsdateien in den Verzeichnissen mit den Jahreszahlen in das Verzeichnis kontoauszuege/
 - Vorlesungen in den jeweiligen Semestern in das Verzeichnis uni/

Aufgabe 2: Shellbefehle

Hinweis: Mit dem Befehl time kann die Rechenzeit gemessen werden.

- 1. Kopiere dir die Datei /usr/share/common-licenses/GPL-3 in dein Homeverzeichnis und lege zwei zusätzliche Kopien davon an. Führe mit dem Befehl time Zeitmessungen für den Kompressionsvorgang durch (time befehl argument).
 - Komprimiere die erste Kopie mit gzip
 - Komprimiere die zweite Kopie mit bzip2
 - Vergleiche die Dateigrößen und die dafür verwendete Zeit
- 2. Erstelle komprimierte Archive aus den beiden Verzeichnissen aus Aufgabe 1.
 - Ein gzip-komprimiertes Archiv aus dem uni-Verzeichnis
 - Ein bzip2-komprimiertes Archiv aus dem kontoauszuege-Verzeichnis
- 3. Verschiebe die beiden Archive anschließend in das Verzeichnis /tmp/ und entpacke sie dort.