

Linux Kurs

Blatt 3

Konstantin Schneider

21.03.2022

Contents

bashfirst.sh	1
bashin.sh	1
dusubdir.sh	1
makesoftlist	2
<input type="checkbox"/> bashfirst.sh	
<input type="checkbox"/> bashin.sh	
<input type="checkbox"/> dusubdir.sh	
<input type="checkbox"/> makesoftlist	

bashfirst.sh

*Schreiben Sie ein bash-Skript **bashfirst.sh**, das als Parameter einen Filenamen erwartet. Als erstes soll überprüft werden, ob dieser Eintrag überhaupt existiert. Wenn nein, Abbruch mit Meldung. Wenn ja, Überprüfung, ob File oder Directory.*

bashin.sh

*Schreiben Sie ein bash-Skript **bashin.sh**, das zwei Namen von der Konsole einliest und diese in einem Array speichert. Erweitern Sie ihr Programm dann so, dass solange Namen eingelesen werden können, bis der User **n** eingibt. Anschließend sollen alle Namen ausgegeben werden.*

dusubdir.sh

*Sie wollen endlich mal Ihren Plattenspeicher ausmisten. Dazu hätten Sie ganz gerne eine Liste, die zu all Ihren Subdirectories die jeweilige Gesamt-Speicherbelegung ausgibt. Schreiben Sie ein bash-Skript **dusubdir**, das ein Startverzeichnis als Parameter erwartet. Wenn dieses nicht existiert, Abbruch, ansonsten Ausgabe wie z.B.:*

```
pc58643:~> dusubdir ~/Themen.Fritz
1616 /home/wuf04055/Themen.Fritz/CKurs
13600 /home/wuf04055/Themen.Fritz/dbtrans
1136 /home/wuf04055/Themen.Fritz/demos.div
```

makesoftlist

Sie haben komplett den Überblick verloren, welche Programme auf Ihrem Rechner in /usr/bin vorhanden sind. Es gibt hier zu sehr vielen Binaries eine man-page. man mit der Option -f oder auch whatis liefert einen ganz kurzen Text, der hier ausreicht, z.B.

```
pc58643:~> man -f pdflatex
pdflatex (1) - PDF output from TeX
```

Erzeugen Sie also mit einem bash-Skript namens makesoftlist eine Liste aller Binaries aus /usr/bin mit entsprechender Kurzbeschreibung. Beispiele:

```
lynx (1)- a general purpose distributed information browser . . . lyx (1) - A Document Processor
lz (1) - gunzips and shows a listing of a gzip 'd tar 'd archive
```

Implementieren Sie zwei Besonderheiten:

- **Pflicht:** Da es in /usr/bin sehr, sehr viele Dateien gibt, geben Sie als ersten Parameter die Anzahl der Dateien an, die ausgewertet werden sollen, also z.B. makesoftlist 20 Default sei 10.
- **Kür:** Wenn keine Manpage vorhanden ist, gibt der man-Befehl eine Fehlermeldung auf stderr aus. Fangen Sie diese Fehlermeldung ab und geben sie in Ihrer Liste eine eigene, kurze Anmerkung dazu aus.