

Unix – ganz schmerzlos

Lösungen zum Übungszettel 5

Aufgabe 12: Das folgende Skript protokolliert die Größe des home directories in der Datei `.usage`, die ebenfalls im home directory liegt:

```
#!/bin/sh

cd
date >> .usage
du -s >> .usage
```

Der Einfachheit halber enthält dieses Skript keine Kommentarzeilen. Man sollte sich trotzdem möglichst früh daran gewöhnen, die eigenen Skripte zu kommentieren und mit Erklärungen zu versehen.

Aufgabe 13: Diesem Skript kann man ein Argument übergeben, das vom `du`-Befehl verwendet wird:

```
#!/bin/sh

cd
date >> .usage
du -s $1 >> .usage
```

Zur Erhöhung der Lesbarkeit kann man den übergebenen Pfad zunächst einer Variablen zuweisen, die dann im weiteren Verlauf verwendet wird:

```
#!/bin/sh

directory=$1

date
cd
du -s $directory >> .usage
```

Aufgabe 14: Die Zeichenkombination `#!` bewirkt, daß der dahinter stehende Befehl ausgeführt wird, und der Name des Skripts in dem er steht dabei als Argument angegeben wird. Wenn das gezeigte Skript also in der Datei `tschuess.sh` steht, erzeugt ein Aufruf des Skripts die Anweisung

```
/bin/rm -f tschuess.sh
```

Die Datei löscht sich also selbst. Der `echo`-Befehl wird nicht ausgeführt.

Alternativ kann man das Skript explizit von einer Shell ausführen lassen:

```
juser@hobel> /bin/sh tschuess.sh
```

Dann wird die erste Zeile als Kommentar interpretiert und einfach überlesen, und es wird der Text des `echo`-Befehls ausgegeben.