

Musterlösung 2:

1. Erstellen Sie in Ihrem HomeVerzeichnis ein Verzeichnis seminar mit den Unterverzeichnissen alte und aktuell.

cd → wechselt ins Homeverzeichnis

mkdir seminar → erstellt den Ordner seminar

mkdir seminar/alte seminar/aktuell → erstellt zwei Unterordner alte und aktuell in seminar

oder

mkdir seminar → erstellt den Ordner seminar

cd seminar → wechselt in den Ordner seminar

mkdir alte aktuell → erstellt zwei Unterordner alte und aktuell

1. a) Erstellen Sie weiterhin im HomeVerzeichnis ein Verzeichnis privat. Kopieren Sie das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen in privat.

cp -r seminar privat → -r rekursiv, kopiert mit Unterverzeichnissen

oder

cp -r seminar privat/

1.b) Kopieren Sie das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen in das Verzeichnis sicherung im Verzeichnis privat, ohne das Verzeichnis sicherung vorher zu erstellen. Vergleichen Sie die Resultate von a) und b).

cp -r seminar privat/sicherung

oder

cp -r seminar privat/sicherung/

Vergleich:

Bei b) wurde das Verzeichnis seminar mit seinen Unterverzeichnissen nach privat kopiert und in sicherung umbenannt.

2. Erstellen Sie in privat/seminar/aktuell die Dateien b1,b2,b3. (Hinweis Unix Befehl touch, cat oder ein Texteditor). Kopieren Sie b1,b2 und b3 in privat/sicherung.

cd privat/seminar/aktuell

touch b1 b2 b3 → erstellt drei leere Dateien auf einmal

oder

cat > b1 → man kann in die Datei hineinschreiben, die Eingabe wird mit Strg+D beendet

cat > b2

cat > b3

cp b1 b2 b3/sicherung

3. Benennen Sie in privat/sicherung die Datei b1 um in die Datei n1.

cd/sicherung

mv b1 n1

4. Lassen Sie sich alle zweistelligen Kommandos im Verzeichnis /bin auflisten.

cd /bin

ls ??

5. Wo finden Sie das Programm perl auf der Platte ihres Rechners?

which perl → findet nur den Pfad des gesuchten Strings

oder

whereis perl → findet Quellen, Binärdateien und Manpage-Teile des gesuchten Strings

6. Wie lautet der Befehl, der alle Dateien, auch die verborgenen Dateien in ihrem Homedirectory auflistet.

cd

ls -a → listet auch Dateien auf die mit einem Punkt beginnen (versteckte Dateien)

7. Wieviel Speicher belegt Ihr Homeverzeichnis auf der Platte.

du -sh → du gibt den Platzverbrauch von Dateien an, -s summarize (nur eine Summe für jedes Argument anzeigen), -h human readable (menschenlesbares Format)

8. Wieviel Gigabyte umfaßt die Platte mit Ihrem Homeverzeichnis.

df --total -h → df zeigt die Festplattenbelegung an, --total erstellt Gesamtsumme, -h human readable

9. Wie lautet der Befehl, der die Namen und Inhalte aller Verzeichnisse und aller Unterverzeichnisse ihres Homedirectories auflistet.

ls -R → -R recursive, listet Unterverzeichnisse rekursiv auf

10. Was macht das Programm?

```
# WS 2012/2113
# Autor: Willi Lustig
#
```

use strict; → **schaltet einige syntaktische Überprüfungen ein**

my (\$zahl1,\$zahl2); → **erstellt zwei Skalarvariablen**

```
print "Hallo \n";
print "Geben Sie eine Zahl ein >>";
$zahl1=<>; → liest eine Zahl ein
```

```
print "Geben Sie noch eine Zahl ein >>";
$zahl2=<>; → liest noch eine Zahl ein
```

```
if ($zahl1 == $zahl2) { → testet ob beide Zahlen gleich sind
    print "JA, $zahl1, $zahl2\n"; → wenn ja wird Ja und die beiden Zahlen ausgegeben
}
else {
    print "NEIN, $zahl1, $zahl2\n"; → wenn nein wird Nein und die beiden Zahlen ausgegeben
}
```

Antwort: Das Programm testet zwei Zahlen auf Gleichheit.