

Übungsaufgaben: Bitte gehen sie bei der Lösung der Aufgaben davon aus, dass Sie sich in Ihrem Home- Ordner befinden, bitte verwenden Sie ausschließlich relative Path- Angaben!

1. Erstellen Sie in Ihrem Home Ordner ein Verzeichnis **Tag\_2**

```
mkdir ~/Tag_2
```

2. In dem Ordner **Tag\_2** erstellen Sie bitte die Ordner **Heinz Karl Tom** und **Peter**

```
mkdir ~/Tag_2/{Heinz,Karl,Tom,Peter}
```

3. Erstellen Sie des weiteren einen Ordner **Loesungen**

```
mkdir ~/Tag_2/Loesungen
```

4. Schreiben Sie die Loesungen zu Aufgabe 1 - 3 unter Verwendung des **VI** in eine Datei **Loesung\_1-3** welche sich im Ordner **Loesungen** befinden soll

5. Erstellen Sie in jedem der Ordner **Heinz Karl Tom** und **Peter**, die Ordner **Arbeit** und **Freizeit**

```
mkdir ~/Tag_2/{Heinz,Karl,Tom,Peter}/{Arbeit,Freizeit}
```

6. Erstellen Sie in jedem Ordner **Freizeit**, den Ordner **Hobby**

```
mkdir ~/Tag_2/{Heinz,Karl,Tom,Peter}/Freizeit/Hobby
```

7. Erstellen Sie in jedem Ordner **Hobby** je eine Datei: für **Heinz**, **Briefmarkensammlung.txt** für **Karl**, **Snowboard-Reisen.txt** für **Tom** **Auto-Tuning.txt** und für **Peter** **HTML-Programmierung.txt**

```
touch ~/Tag_2/Heinz/Freizeit/Hobby/Briefmarkensammlung.txt  
...
```

8. Schreiben Sie die Lösungen zu Aufgabe 5 - 7 unter Verwendung des **VI** in eine Datei **Loesung\_5-7** welche sich im Ordner **Loesungen** befinden soll

9. Kopieren Sie die Hobby- Dateien von jedem in den jeweiligen **Arbeit**'s Ordner

```
cp ~/Tag_2/Heinz/Freizeit/Hobby/Briefmarkensammlung.txt \  
~/Tag_2/Heinz/Arbeit
```

10. Benennen Sie die eben kopierten Dateien um: von **Heinz** in **Bankangestellter.doc**, von **Karl** in **Kraftfahrer.doc** von **Tom** in **Schweißer.doc** und die von **Peter** in **Web-Desingner.doc**

```
mv ~/Tag_2/Heinz/Arbeit/Briefmarkensammlung.txt \  
~/Tag_2/Heinz/Arbeit/Bankangestellter.doc
```

11. Suchen Sie im Ordner **Tag\_2** nach allen Dateien, die mit **.txt** enden, eventuelle Fehler sollen nicht angezeigt werden, und das Ergebniss soll in die Datei **Suche-txt** geschrieben werden welche sich im Ordner Loesungen befinden soll

```
find ~/Tag_2 -type f -name '*.txt' 2>>/dev/null \  
>>~/Tag_2/Loesungen/Suche-txt
```

12. Suchen Sie im Ordner **Tag\_2** nach allen Dateien, die mit **.doc** enden, eventuelle Fehler sollen nicht angezeigt werden, und das Ergebniss soll in die Datei **Suche-doc** geschrieben werden welche sich im Ordner Loesungen befinden soll

```
find ~/Tag_2 -type f -name '*.doc' 2>>/dev/null \  
>>~/Tag_2/Loesungen/Suche-doc
```

13. Schreiben Sie die Lösungen zu Aufgabe 9 - 12 unter Verwendung des **VI** in eine Datei **Loesung\_9-12** welche sich im Ordner Loesungen befinden soll

14. Sichern sie den gesamten Ordner **Tag\_2** in ein Tar-Archiv, das sich direkt in Ihrem Home- Ordner befinden soll

```
tar -cf ~/Tag_2.tar ~/Tag_2
```

15. Komprimieren Sie dieses Archiv

```
gzip ~/Tag_2.tar
```

16. Benennen Sie das komprimierte Archiv um, indem Sie das aktuelle Datum an den Namen anhängen.  
(das Datum nicht von Hand schreiben)

```
mv ~/Tag_2.tar.gz ~/Tag_2_$(date +%F).tar.gz
```

17. Schreiben Sie die Lösungen zu Aufgabe 14 - 16 unter Verwendung des **VI** in eine Datei **Loesung\_14-16** welche sich im Ordner Loesungen befinden soll

18. Fügen Sie die Inhalte das Loesungsdateien zusammen in eine Datei namens **Loesung\_alle.txt**

```
cat ~/Tag_2/Loesungen/* >> ~/Tag_2/Loesung_alle.txt
```

Zusatz:

Ändern Sie die Rechte aller Dateien die mit **.txt** enden, so dass alle Benutzer volle Rechte auf diese Dateien haben!

```
find ~/Tag_2 -type f -name '*.txt' -exec chmod 777 {} \;
```

Ändern Sie die Rechte aller Dateien die mit **.doc** enden, so dass außer Ihnen niemand Rechte auf diese Dateien hat!

```
find ~/Tag_2 -type f -name '*.doc' -exec chmod 700 {} \;
```