

Aufgabe 1 – Einfache Befehle der Shell (10 Punkte)

In dieser Übung sollen Sie sich mit einfachen Befehlen der Bourne Again Shell (bash) vertraut machen. Dokumentieren Sie Ihr Vorgehen in einer Textdatei.

1. Machen Sie sich (auch unter Nutzung des Hilfe-Systems) klar, was folgende Befehle bewirken und wie diese parametrisiert werden können: (6 Punkte)

- `man`
- `pwd`
- `ls`
- `ls -l`
- `ls -al`
- `cd`
- `mkdir`
- `rm`
- `cp`
- `mv`
- `more`
- `tar`
- `gzip`
- `top`
- `uname`

Was bewirkt der folgende Befehl?

```
find . | xargs grep testString
```

2. Legen Sie eine sinnvolle Verzeichnisstruktur für das Praktikum in Ihrem Home-Verzeichnis an und wechseln Sie in Ihr Arbeitsverzeichnis für diese Übung. Kopieren Sie die Datei `file.tar.gz` aus Ilias in Ihr Arbeitsverzeichnis und entpacken Sie die Datei dort. Machen Sie sich anhand der entpackten Dateien mit den Metazeichen vertraut. Bestimmen Sie mit dem `ls`-Kommando die oberste Datei in Ihrem Arbeitsverzeichnis und löschen Sie diese mit `rm`. (2 Punkte)
3. Laden Sie die Datei `dirStruct.tar.gz` aus Ilias und entpacken Sie die Datei. Löschen Sie mit `rm` alle entpackten Dateien und Verzeichnisse. Entpacken Sie die `dirStruct.tar` erneut und wechseln Sie in das Verzeichnis `./rootTest/dir1`. Was passiert, wenn Sie alle Dateien mit der Endung `.txt` löschen wollen und als Befehl versehentlich `rm * .txt` (Leerzeichen zwischen `*` und `.txt`) eingeben? Ist das Ergebnis rückgängig zu machen? (2 Punkte)