

Aufgaben1

August 16, 2024

- Im Home-Verzeichnis erstelle ein neues Verzeichnis namens “Aufgaben”.
- Betritt das Verzeichnis.
- Erstelle drei leere Dateien mit Namen “Datei 1”, “Datei 2”, “Datei 5”
- Erstelle drei Dateien mit einem selbstgewähltem Text in ihnen mit Namen “Datei 3”, “Datei 4” und “Datei 6” (achte auf das Leerzeichen)!
- Lösche die Dateien, die auf 4, 5 und 6 enden, wenn möglich mit nur einem Befehlsaufruf
- Erstelle die Verzeichnisse `Dateien/Archive` `Dateien/Komprimiert` mit nur einem Befehl
- Schauen Sie sich die Rechte und Dateigröße an. Woran erkennt man was eine Datei und was ein Verzeichnis ist?
- Gehen Sie ins Verzeichnis `Dateien/Archive`
- Schreiben Sie den Inhalt ALLER Dateien in `/etc/` in eine Datei namens `Dateisammlung`:
- Gehen Sie zurück ins Verzeichnis `Aufgaben` mit nur einem Befehlsaufruf wenn möglich:
- Erstellen Sie eine Archivdatei `Datei.tar` aus `Dateisammlung`. Das Archiv soll im Verzeichnis `~/Aufgaben/Dateien/Archive/` erstellt werden.
- Erstellen Sie ein komprimiertes Archiv mit den entsprechenden Endungen im Verzeichnis `Dateien/Komprimiert/`. Benutzen Sie `Dateisammlung`. Wählen Sie selber welches Komprimierungsprogramm Sie benutzen wollen.
- Hängen Sie einen Text an die drei übriggebliebenen Dateien im `Aufgabenverzeichnis` ihrer Wahl an.
- Benutzen Sie `cat` und Redirection um die drei Dateien in eine Datei `AllesInEinerDatei.txt` zu schreiben.

Der Befehl `find` sollte nun folgendes anzeigen, wenn er im Verzeichnis “Aufgaben” aufgerufen wird.

```
.
./AllesInEinerDatei.txt
./Datei 1
./Datei 3
./Dateien
./Dateien/Archive
./Dateien/Archive/Dateiensammlung
./Dateien/Archive/Datei.tar
./Dateien/Komprimiert
./Dateien/Komprimiert/Datei.tar.xz
./Datei 2
```

Wer das Paket tree installiert hat sollte folgendes sehen:

```
├─ AllesInEinerDatei.txt
├─ Datei 1
├─ Datei 2
├─ Datei 3
└─ Dateien
   ├─ Archive
   │   └─ Datei.tar
   │       └─ Dateiensammlung
   └─ Komprimiert
       └─ Datei.tar.xz
3 directories, 7 files
```

- Erstellen Sie ein komprimiertes Archive aus allem und löschen Sie den Rest.
- Betrachten Sie den Inhalt des Archives.