



Tag 1 Praktische Übungen und Q&A

Praktische Übungen zur Navigation
und zur Benutzung der Shell,
Beantwortung von Fragen

Agenda

- Ziel der Übungen
- Grundlagen der Shell-Navigation
- Praktische Aufgaben
- Q&A-Sitzung



Übung 1 – Navigation im Dateisystem

Aufgabe:

- Wechsel in ein bestimmtes Verzeichnis und Auflisten von Dateien.

Befehle:

- **cd [Verzeichnis]:** In ein Verzeichnis wechseln.
- **ls:** Dateien im aktuellen Verzeichnis auflisten.

Beispiel:

```
cd /home/user/Dokumente  
ls -l
```

Ziel:

- Verstehen der Verzeichnisstruktur und einfache Navigation in der Shell.

Übung 2 – Dateien Erstellung und Verwaltung

Aufgabe:

- Erstelle eine leere Datei und ein neues Verzeichnis.

Befehle:

- **touch [Dateiname]:** Leere Datei erstellen.
- **mkdir [Verzeichnisname]:** Neues Verzeichnis erstellen.

Beispiel:

```
touch neue_datei.txt  
mkdir mein_verzeichnis
```

Ziel:

- Grundlegende Verwaltung von Dateien und Verzeichnissen.

Übung 3 – Dateien Kopieren und Verschieben

Aufgabe:

- Kopiere eine Datei in ein anderes Verzeichnis und verschiebe sie an einen neuen Ort.

Befehle:

- **cp [Quelle] [Ziel]:** Datei kopieren.
- **mv [Quelle] [Ziel]:** Datei verschieben..

Beispiel:

```
cp neue_datei.txt /home/user/Backup/  
mv neue_datei.txt /home/user/Dokumente/
```

Ziel:

- Umgang mit Dateien und Verzeichnissen, Kopier- und Verschiebeoperationen.

Übung 4 – Dateien & Verzeichnisse

Löschen

Aufgabe:

- Lösche eine Datei und ein Verzeichnis.

Befehle:

- **rm [Dateiname]:** Datei löschen.
- **rm -r [Verzeichnisname]:** Verzeichnis und seinen Inhalt löschen.

Beispiel:

```
rm neue_datei.txt  
rm -r mein_verzeichnis
```

Ziel:

- Sicheres Entfernen von Dateien und Verzeichnissen.

Übung 5 – Überprüfung des aktuellen Pfads und Dateidetails

Aufgabe:

- Zeige den aktuellen Arbeitsverzeichnispfad an und überprüfe Dateidetails.

Befehle:

- pwd: Aktuelles Verzeichnis anzeigen.
- stat [Dateiname]: Detaillierte Informationen über eine Datei anzeigen.

Beispiel:

```
pwd  
stat neue_datei.txt
```

Ziel:

- Verstehen der Arbeitsverzeichnisstruktur und Überprüfung von Dateieigenschaften.

Q&A – Häufig gestellte Fragen

- Frage 1: Was ist der Unterschied zwischen relativen und absoluten Pfaden?
- Frage 2: Wie kann ich mehrere Dateien gleichzeitig löschen?
- Frage 3: Wie erstelle ich eine versteckte Datei oder ein verstecktes Verzeichnis?

Übung 6 – Verwalten von versteckten Dateien

Aufgabe:

- Zeige versteckte Dateien an und erstelle eine neue versteckte Datei.

Befehle:

- **ls -a:** Zeigt alle Dateien, einschließlich versteckter, an.
- **touch .versteckte_datei:** Erstellt eine versteckte Datei (Dateien, die mit einem Punkt beginnen, sind versteckt).

Beispiel:

```
ls -a  
touch .geheime_datei
```

Ziel:

- Arbeiten mit versteckten Dateien und Verzeichnissen.

Zusammenfassung

- **Shell-Navigation:** Wechseln von Verzeichnissen, Auflisten von Dateien, Arbeiten mit Pfaden.
- **Dateiverwaltung:** Erstellen, Kopieren, Verschieben und Löschen von Dateien und Verzeichnissen.
- **Versteckte Dateien:** Umgang mit versteckten Dateien und deren Anzeige.



Danke

Costis Aivalis

costis.aivalis@gmail.com

www.aivalis.eu