

Einführung in Linux

1 Recap (1 Stunde)

- a. Wie kann ich Linux auf einem Windows-System verwenden? Nenne verschiedene Möglichkeiten. Erkläre, wie das Windows-Subsystem für Linux funktioniert.
- b. Was ist der Unterschied zwischen absoluten und relativen Pfaden? Nenne bitte ein Beispiel.

2 Ausflug in die Konsole (1 Stunde)

1. Navigieren im Dateisystem
 - Erstelle ein Verzeichnis `documents` in deinem Home-Verzeichnis.
 - Wechsle in das Verzeichnis `/home/user/documents`.
 - Wechsle dann in das Verzeichnis eine Ebene höher.
 - Erstelle ein Verzeichnis `downloads` in deinem Home-Verzeichnis. Gehe in das Verzeichnis `downloads` und liste alle darin befindlichen Dateien auf. (Erstelle einen Screenshot)
2. Dateien und Verzeichnisse
 - Erstelle ein neues Verzeichnis namens `projekte` im Home-Verzeichnis. (Erstelle einen Screenshot)
 - Erstelle eine leere Datei namens `notizen.txt` im Verzeichnis `projekte`. (Erstelle einen Screenshot)
3. Textdateien bearbeiten
 - Erstelle eine Datei namens `todo.txt` im `projekte`-Verzeichnis und füge folgenden Text hinzu: „Einkaufen, Sport, Lernen“.
 - Zeige den Inhalt der Datei `todo.txt` auf dem Bildschirm an. (Erstelle einen Screenshot)
4. Systeminformationen
 - Zeige die aktuelle Uhrzeit und das Datum an. (Erstelle einen Screenshot)
 - Zeige den verfügbaren Speicherplatz auf allen eingehängten Dateisystemen an. (Erstelle einen Screenshot)
 - Zeige Informationen über den aktuell eingeloggten Benutzer an. (Erstelle einen Screenshot)

3 Quiz (30 Minuten)

1. Welcher Befehl wird verwendet, um eine Datei von einem Verzeichnis in ein anderes zu verschieben?
 - a. `cp`
 - b. `mv`
 - c. `rm`
 - d. `ls`
2. Welcher Befehl zeigt den Inhalt eines Verzeichnisses an?
 - a. `cat`
 - b. `ls`
 - c. `cd`
 - d. `touch`

3. Mit welchem Befehl kann man den Inhalt einer Datei zeilenweise von unten nach oben anzeigen?
 - a. cat
 - b. tail
 - c. less
 - d. head
4. Wie erstellt man ein neues Verzeichnis?
 - a. mkdir
 - b. rmdir
 - c. touch
 - d. rm
5. Welcher Befehl zeigt die letzten 10 Zeilen einer Datei an?
 - a. head
 - b. tail
 - c. cat
 - d. less

4 (Extra) Einarbeitung in Linux (1 Stunde)

Nimm dir Zeit und schaue dir folgende [Webseite](#) an. Arbeite dich durch die ersten Lektionen durch und mache dir Notizen.