

Übung: Linux Shell-Commands

Diese Übung ist als **PDF-Dokument** abzugeben. Protokollieren Sie dazu die exakten LinuxBefehle, die Sie als Lösung für die Aufgaben ausgeführt haben.

Hinweis:

- Nach Schließen einer Linux Bash wird die gesamte Befehlshistorie in der versteckten Datei `.bash_history` im Home-Verzeichnis des Benutzers abgespeichert. Öffnen Sie die Bash-History in einem Texteditor und suchen Sie sich die richtigen Befehle zu den Aufgaben.

Aufgabe	Shell-Befehl
1. Listen Sie alle Dateien im Homeverzeichnis aus.	<code>cd home && ls -a</code>
2. Listen Sie alle Dateien im Homeverzeichnis in der Langform aus.	<code>cd home && ls -lah</code>
3. Listen Sie alle Dateien im Homeverzeichnis und allen Unterverzeichnissen in der Langform aus.	<code>\$ sudo apt install tree</code> ----- <code>tree</code>
4. Erstellen Sie ein neues Verzeichnis „texte“ in Ihrem Homeverzeichnis.	<code>cd home && mkdir texte</code>
5. Wechseln Sie in dieses Verzeichnis und erstellen Sie dort eine neue Datei „listing.txt“.	<code>cd home && touch listing.txt</code>
6. Editieren Sie diese Datei und tragen Sie eine Reihe von Namen mit Telefonnummern ein, z.B. Markus Rogan 0676 876 \n Hermann Maier 0650 12345 \n Christina Stürmer 0650 76675 usw...	<code>echo „Markus Rogan 0676 876</code> <code>“ > listing.txt</code> ----- <code>echo „Hermann Maier 0650</code> <code>12345</code> <code>“ > listing.txt</code> ----- <code>echo „Christina Stürmer 0650</code> <code>76675“ > listing.txt</code> oder <code>printf “</code> <code>Markus Rogan 0676 876 \n</code> <code>Hermann Maier 0650 12345 \n</code> <code>Christina Stürmer 0650 76675”</code> <code>> listing.txt</code>
7. Geben Sie diese Datei auf der Konsole aus.	<code>cat listing.txt</code>

8. Geben Sie diese Datei mit Angabe der Zeilennummern auf der Konsole aus.	<code>wc -l listing.txt</code>
9. Geben Sie die ersten 3 Zeilen der Datei auf der Konsole aus.	<code>head -3 listing.txt</code>
10. Geben Sie die letzten 2 Zeilen der Datei auf der Konsole aus.	<code>tail -2 listing.txt</code>
11. Verschieben Sie die Datei in Ihr Homeverzeichnis.	<code>mv listing.txt /home</code>
12. Geben Sie der Datei einen anderen Namen („telefon.text“).	<code>mv listing.txt telefon.text</code>
13. Kopieren Sie die Datei in das Unterverzeichnis <code>texte</code> mit neuem Namen <code>telefon.alt</code> .	<code>mkdir texte</code> ----- <code>cp telefon.text texte && cd texte && mv telefon.text telefon.alt</code>
14. Kopieren Sie das gesamte Unterverzeichnis <code>texte</code> nach <code>texte_backup</code> .	<code>mkdir texte_backup && mv -r texte texte_backup</code>
15. Löschen Sie das Unterverzeichnis <code>texte</code> samt Inhalt, der Benutzer soll vorher nochmal gefragt werden, ob wirklich gelöscht werden soll.	<code>rm -rfi texte</code>
16. Löschen Sie das Unterverzeichnis <code>texte</code> samt Inhalt, der Benutzer soll vorher nochmal gefragt werden, ob wirklich gelöscht werden soll.	Gleiche Aufgabenstellung