

III\_SYT\_Reder/Schröder

**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. | cd home && ls -a |
| 2. Listen Sie alle Dateien im Homeverzeichnis in der Langform aus. | cd home && ls -lah |
| 3. Listen Sie alle Dateien im Homeverzeichnis und allen Unterverzeichnissen in der Langform aus. | $ sudo apt install tree  ------------------------------------------------------  tree |
| 4. Erstellen Sie ein neues Verzeichnis „texte“ in Ihrem Homeverzeichnis. | cd home && mkdir texte |
| 5. Wechseln Sie in dieses Verzeichnis und erstellen Sie dort eine neue Datei „listing.text“. | cd home && touch listing.txt |
| 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… | echo „Markus Rogan 0676 876  “ > listing.txt  ---------------------------------------  echo „Hermann Maier 0650 12345  “ > listing.txt  ---------------------------------------  echo „Christina Stürmer 0650 76675“ > listing.txt  oder  printf “  Markus Rogan 0676 876 \n  Hermann Maier 0650 12345 \n  Christina Stürmer 0650 76675“ > listing.txt |
| 7. Geben Sie diese Datei auf der Konsole aus. | cat listing.txt |
| 8. Geben Sie diese Datei mit Angabe der Zeilennummern auf der Konsole aus. | wc -l listing.txt |
| 9. Geben Sie die ersten 3 Zeilen der Datei auf der Konsole aus. | head -3 listing.txt |
| 10. Geben Sie die letzten 2 Zeilen der Datei auf der Konsole aus. | tail -2 listing.txt |
| 11. Verschieben Sie die Datei in Ihr Homeverzeichnis. | mv listing.txt /home |
| 12. Geben Sie der Datei einen anderen Namen („telefon.text“). | mv listing.txt telefon.text |
| 13. Kopieren Sie die Datei in das Unterverzeichnis texte mit neuem Namen telefon.alt. | mkdir texte  ------------------------------------  cp telefon.text texte && cd texte && mv telefon.text telefon.alt |
| 14. Kopieren Sie das gesamte Unterverzeichnis texte nach texte\_backup. | mkdir texte\_backup && mv -r texte texte\_backup |
| 15. Löschen Sie das Unterverzeichnis texte samt Inhalt, der Benutzer soll vorher nochmal gefragt werden, ob wirklich gelöscht werden soll. | rm -rfi texte |
| 16. Löschen Sie das Unterverzeichnis texte samt Inhalt, der Benutzer soll vorher nochmal gefragt werden, ob wirklich gelöscht werden soll. | Gleiche Aufgabenstellung |