

Arbeiten mit Textdateien - mit Befehle

1. Öffne das Terminal.
2. Navigiere in dein Home-Verzeichnis mit dem Befehl `cd ~`.
3. Erstelle ein neues Verzeichnis mit dem Namen „textuebung“ mit dem Befehl `mkdir textuebung`.
4. Navigiere in das Verzeichnis mit dem Befehl `cd textuebung`.
5. Erstelle eine neue Textdatei mit dem Namen „notizen.txt“ mit dem Befehl `touch notizen.txt`.
6. Öffne die Datei mit dem Editor `nano notizen.txt` und schreibe mehrere Zeilen hinein.
7. Gib den Inhalt der Datei mit dem Befehl `cat notizen.txt` aus.
8. Zeige den Inhalt der Datei seitenweise mit dem Befehl `less notizen.txt` an.
9. Zeige den Inhalt der Datei alternativ mit dem Befehl `more notizen.txt` an.
10. Zeige nur die ersten 3 Zeilen der Datei mit dem Befehl `head -n 3 notizen.txt`.
11. Zeige nur die letzten 3 Zeilen der Datei mit dem Befehl `tail -n 3 notizen.txt`.
12. Füge eine neue Zeile zur Datei hinzu mit `echo „Neue Zeile im Dokument“ >> notizen.txt`.
13. Erstelle eine zweite Datei mit dem Namen „liste.txt“ mit dem Befehl `touch liste.txt`.
14. Öffne die Datei mit `nano liste.txt` und schreibe mehrere Einträge (eine pro Zeile) hinein.
15. Gib den Inhalt beider Dateien gleichzeitig mit `cat notizen.txt liste.txt` aus.
16. Suche nach dem Wort „Test“ in der Datei mit `grep „Test“ liste.txt`.
17. Leite die Ausgabe von `cat liste.txt` über eine Pipe an `less` weiter mit dem Befehl `cat liste.txt | less`.
18. Leite die Ausgabe von `cat liste.txt` über eine Pipe an `more` weiter mit `cat liste.txt | more`.
19. Zähle die Zeilen der Datei mit `cat liste.txt | wc -l`.
20. Sortiere die Einträge der Datei mit `sort liste.txt`.
21. Speichere die sortierte Ausgabe mit `sort liste.txt > sortiert.txt` in einer neuen Datei.
22. Suche nach einem Wort in der sortierten Datei und leite die Ausgabe über eine Pipe an `less` weiter mit `grep „Test“ sortiert.txt | less`.
23. Gib den Inhalt aller Textdateien mit `cat *.txt` aus.
24. Lösche die Datei „sortiert.txt“ mit dem Befehl `rm sortiert.txt`.
25. Lösche die Terminalanzeige mit dem Befehl `clear`.

Arbeiten mit Textdateien - ohne Befehle

1. Öffne das Terminal.
2. Navigiere in dein Home-Verzeichnis.
3. Erstelle ein neues Verzeichnis mit dem Namen `text2`.
4. Navigiere in dieses Verzeichnis.
5. Erstelle eine neue Textdatei mit dem Namen `tagebuch.txt`.
6. Öffne die Datei mit dem Editor `nano` und schreibe mehrere Zeilen hinein.
7. Gib den Inhalt der Datei im Terminal aus.
8. Zeige den Inhalt der Datei seitenweise an (mit einem geeigneten Pager).
9. Zeige den Inhalt der Datei alternativ mit einem anderen Pager an.
10. Zeige nur die ersten 4 Zeilen der Datei.
11. Zeige nur die letzten 4 Zeilen der Datei.
12. Füge eine neue Zeile am Ende der Datei über die Konsole hinzu.

13. Erstelle eine zweite Datei namens aufgaben.txt.
14. Öffne sie mit nano und schreibe mehrere Aufgaben hinein (eine pro Zeile).
15. Zeige den Inhalt beider Dateien gleichzeitig im Terminal an.
16. Suche in der Datei aufgaben.txt nach einem bestimmten Wort.
17. Leite die Ausgabe einer Datei über eine Pipe an einen Pager weiter.
18. Zähle die Anzahl der Zeilen einer Datei mithilfe einer Pipe.
19. Sortiere den Inhalt der Datei aufgaben.txt alphabetisch.
20. Speichere die sortierte Ausgabe in einer neuen Datei sortiert.txt.
21. Suche in der sortierten Datei nach einem bestimmten Wort und leite die Ausgabe über eine Pipe an einen Pager weiter.
22. Zeige den Inhalt aller Textdateien im aktuellen Verzeichnis an.
23. Lösche die Datei sortiert.txt.

From:
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:
http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=informatik:k5inf:betriebssysteme:linux:arbeiten_mit_linux:konsolueubungen_3

Last update: 2026/03/11 10:43

