Linux-Kurs der Unix-AG
Übung 2

Aufgabe 1:

1. Lege dir mit Hilfe der Befehle von letzer Woche ein Verzeichnis in deinem Home an.
2. Erstelle in diesem Verzeichnis mit `nano` zwei Dateien, die unterschiedliche Texte enthalten.
3. Benenne das Verzeichnis um.
4. Benenne die eine Datei in dem Verzeichnis so um, dass sie danach den Namen der anderen Datei hat. Wie kannst du dafür sorgen, dass eine Sicherungskopie der anderen Datei erhalten bleibt? Wie kannst du dafür sorgen, dass du vor dem Überschreiben gefragt wirst?

Aufgabe 2:

1. Kopiere eine deiner Dateien.
2. Kopiere das ganze Verzeichnis.
3. Lege im Original-Verzeichnis neue Dateien an.
4. Kopiere alle Dateien aus dem Original-Verzeichnis in das neue Verzeichnis. Sorge dafür, dass nur die neuen Dateien tatsächlich kopiert werden. Lass dir dazu anzeigen, welche Dateien wirklich kopiert werden.

Aufgabe 3:

1. Lege einen (Hard-)Link auf eine der Dateien an.
2. Vergleiche die Link-Zähler dieser Datei mit einer der anderen Dateien.
3. Lege einen weiteren Link an und lasse dir erneut den Link-Zähler anzeigen.
4. Verändere einen der Links. Was passiert mit den anderen?

5. Lösche die Original-Datei. Hat dies eine Auswirkung auf die Links?
6. Lege in einem der Verzeichnisse ein Unterverzeichnis an. Was passiert mit dem Link-Zähler des Elternverzeichnisses?

Aufgabe 4:

1. Lege einen Link auf eines deiner Verzeichnisse an.
2. Lösche eine Datei in dem verlinkten Verzeichnis. Was passiert mit der entsprechenden Datei in dem anderen Verzeichnis?
3. Lege einen (Soft-)Link auf eine Datei an.
4. Bearbeite die Original-Datei. Was passiert mit dem Link?
5. Lösche die Original-Datei. Versuche dann auf den Link zuzugreifen. Was passiert, wenn du den Link bearbeitest?

Aufgabe 4:

1. Lege eine Datei an, deren Inhalt Tabs enthält.
2. Gebe den Inhalt der Datei aus. Wie kannst du dir die Tabs in der Datei als darstellbare Zeichen ausgeben lassen?

Aufgabe 5:

1. Gebe den Inhalt der Datei `.bash_history` aus. Diese Datei enthält alle Befehle, die du in der `bash` ausgeführt hast und ist daher recht lang. Lasse sie dir daher seitenweise anzeigen, sodass du durch die Datei scrollen kannst.
2. Suche nach dem ersten Vorkommen von „ls“. Wenn du nicht am Anfang der Datei bist, musst du erst dorthin springen.
3. Springe dann jeweils zum nächsten Vorkommen von „ls“.
4. Schließe die Datei wieder.

Aufgabe 6:

Lasse dir jetzt die ältesten 15 Befehle ausgeben.

Aufgabe 7:

1. Lasse dir die neusten 15 Befehle ausgeben.
2. Öffne die Datei so, dass neu in der Datei gespeicherte Befehle automatisch ausgegeben werden.
3. Öffne dann ein neues Terminal, führe ein paar Befehle aus und schließe es wieder. Was siehst du in dem ersten Terminal?