Aufgabe 3.1

Dateien umleiten und erstellen:

1. ls -aR > ls.txt : Ausgabe mit > in ein Datei ls.txt umleiten
2. cat meineErsteDatei >> ls.txt : Anfügen von Inhalt in eine existierende Datei
3. cat > yes ,dann Return dann „y“ und dann Return und Strg+D : Datei yes mit Inhalt y erstellen

cat > no, dann Return dann „n“ und dann Return und Strg+D

1. cat < no : ? listet Inhalt von no auf

cat < yes

1. ls -aR | more : Erster Befehl wird weitergeleitet, Datei nicht im zweiten Befehl erwähnen
2. rm -i ls.txt < no : es wird abgefragt ob die Datei ls.txt wirklich gelöscht werden soll

Aufgabe 3.2

Datei .gz entpacken:

tar xzvf uebung3.tar.gz

Aufgabe 3.3

Anzeigen von bestimmten Menge von Zeilen einer Datei:

1. cd uebung3/Aufgabe3.3 cat test Inhalt ausgeben: Zeilen 1 bis 50
2. head -8 test : Nur die ersten acht Zeilen der Datei werden ausgeben
3. tail -10 test : Nur die letzten zehn Zeilen der Datei werden ausgeben
4. seed -ne ‘11,15p‘ test : Nur Zeile elf bis 15 der Datei werden ausgeben

Aufgabe 3.4

Um welche Dateitypen handelt sich es:

0\_Vorspann.pdf ist ein PDF-Dokument

Test ist ein ASCII text

Passwd ist ein ASCII text

Ls ist ein ELF 64-bit LSB shared objekt

Der Befehl lautet : file dateiname oder file /verzeichnis/dateiname

Aufgabe 3.5

Wörter/Zeilen/Zeichen mit wc (word count) ausgeben

1. wc -w Kafka -> 2546 Wörter :gibt die Anzahl der Wörter aus
2. wc -l Kafka -> 280 Zeilen : gibt die Anzahl der Zeilen aus
3. wc -m Kafka -> 16134 Zeichen : gibt die Anzahl der Zeichen aus
4. wc -c Kafka -> 16134 Länge (in Bytes) : gibt die Länge in Bytes aus

Aufgabe 3.6

grep = sucht nach bestimmten eingegeben Muster/Parametern

1. grep -w Waechter Kafka Zeigt alle Zeilen mit Waechter an, Waechter wird gehighlightet

grep -w Waechter Kafka >> Aufgabe3.5.Waechter : erzeugt Datei, die alle Zeilen enthält in den Waechter vorkommt

1. grep -w Waechter Kafka | wc -l -> es sind 17 Zeilen : gibt die Anzahl der Zeilen aus, in denen Waechter vorkommt
2. grep -v Waechter Kafka >> Aufgabe3.5.NichtWaechter : erzeugt eine Datei mit allen Zeilen, in denen Waechter nicht vorkommt!

Aufgabe 3.7

Dateien sortieren und in neue Datei kopieren

1. sort a >> a.sorted : Inhalt der Datei wird sortiert, hier alphabetisch, neue Datei a.sorted mit dem sortierten Inhalt wird erzeugt
2. sort -n b >> b.sorted : Inhalt der Datei wird sortiert, hier von klein nach groß (Zahlen), neue Datei b.sorted wird mit dem sortierten Inhalt erzeugt
3. sort -n -u b >> c.sorted : Inhalt der Datei wird von klein nach groß sortiert, doppelte Zahlen werden entfernt und dann der Inhalt in c.sorted geschrieben

Aufgabe 3.8 muss nicht gelöst werden

Aufgabe 3.9

Dateityp anzeigen und Datei öffnen

1. file ref-emacs.ps -> PostScript Dokument : Dateityp herausfinden
2. gv ref-emacs.ps : PostScript Dokument öffnen

Aufgabe 3.10

1. Verzeichnis betrachten:

ls -l :listet alle Dateien & dazugehörigen Infos auf

dfunk001@scooter:~/einf-Inf/uebung3/Aufgabe3.10$ ls -l

total 8

-rw-r--r-- 2 dfunk001 students 59 Nov 9 2016 text1

lrwxrwxrwx 1 dfunk001 students 5 Oct 29 2010 text2 -> text1

-rw-r--r-- 2 dfunk001 students 59 Nov 9 2016 text3

1. Inhalt der Dateien auflisten:

cat text1 bzw. text2, text3

In den Dateien text1, text2 und text3 steht vollgendes:

Das ist ein kleiner Text.

Aendere mich doch mal ein wenig!

Nach ändern von text1 mit dem Befehl nano:

Das ist ein keiner Text.

Aendere mich doch mal ein wenig!

Ich habe jetzt nur etwas in die Datei text1 geschrieben!

Der Inhalt aller drei Dateien ändert sich, obwohl nur text1 geöffnet und dort hinein geschrieben wurde!

Die Datei text2 ist ein „symbolic link“ auf die Datei text1

1. OFFEN
2. OFFEN

Aufgabe 3.11

Belegten Speicher und max Speicher anzeigen lassen:

1. qutoa -> es sind 41764 Bytes auf dem Serverbelegt
2. auch mit quota -> es dürfen maximal 10.895.369 Bytes belegt werden (in etwa 10GB)

Aufgabe 3.12

Verzeichnis archivieren & .gz erstellen, USB-Stick mounten, Dateien auf USB kopieren:

1. tar -c -f myuebung3.tar uebung3 : erstellt das tar-Archiv myuebung3.tar
2. gzip myuebung3.tar.gz : erstellt aus .tar eine .tar.gz Datei
3. mkdir USB : Mountverzeichnis ertellen

sudo mount /dev/sda1 home/pi/USB : USB-Stick mit Mountverzeichnis verknüpfen

cp Datei1 USB/ : Datei auf USB-Stick kopieren

sudo unmount /dev/sda1 : USB-Stick auswerfen