Aufgabe 1: Was macht die Shell?

A) Terminal Prompt: Der Prompt signalisiert, dass das System bereit ist, eine Eingabe zu akzeptieren, und nach der Eingabe eines Befehls wird dieser ausgeführt.

cap@cap-VirtualBox: cap: Benutzername, cap-VirtualBox: Hostname

B) Das Kommando who -X funktioniert nicht, weil es keinen gültigen Parameter -X für den Befehl who gibt. Es gibt nur who –a, who –b, who –q.

Der Rückgabewert ist 1, da der Befehl eine ungültige Option benutzt.

```
who: invalid option -- 'X'
Try 'who --help' for more information.
cap@cap-VirtualBox:~$
```

- C) Die Tab-Taste hilft, die Eingabe schneller, präziser und fehlerfreier zu gestalten. Sie verbessert die Benutzererfahrung erheblich.
- D) 1. users: Der Befehl users wird verwendet, um eine Liste der aktuell angemeldeten Benutzer anzuzeigen.
 - users –v: Zeigt mehr Informationen zu den Benutzern an: wann sie sich angemeldet haben, über welches Terminal sie verbunden sind und wie lange sie bereits eingeloggt sind.
 - 2. date: um das aktuelle Datum und die Uhrzeit anzuzeigen oder das Systemdatum und die Uhrzeit zu ändern.
 - date –d: ein beliebiges Datum oder eine Zeit zu verwenden, um Informationen darüber zu erhalten.
 - 3. ping: Er wird verwendet, um die Erreichbarkeit eines Hosts (z. B. eines Servers) im Netzwerk zu testen
 - ping –c: Diese Option gibt an, wie viele Ping-Pakete gesendet werden sollen, bevor der Befehl automatisch stoppt und das Ergebnis zusammenfasst.

```
Appell of the first place of the
```

- E) Die Option -s für apt-get und --simulate für apt ermöglicht es dir, einen Simulationslauf durchzuführen. Man kann sehen, was bei der Installation, Aktualisierung oder Entfernung von Paketen passieren würde, ohne dass tatsächlich Änderungen am System vorgenommen werden.
- F) Es wird die Version tree v2.0.2 installiert

```
cap@cap-VirtualBox:~$ tree --version
tree v2.0.2 (c) 1996 - 2022 by Steve Baker. Thomas Moore. Francesc Rocher. Florian Sesser. Kyosuke Tokoro
```

Aufgabe 2 – Vim Editor

A) vim lorem.txt zum Öffnen, i drücken zum Schreiben

B)

```
Fording bloomer, st amet, consecteur adjusted eith, see elumond tempor incident ut labore et dolore magne aliqua, ut enin ad minim veniam, quis nostroid exercitation utlanco laborit nist ut aliquid ex ea commodi consequat, quis ante lure reprehenderit in voluptate vetic esse callium dolore eur figuit multa partatur. Excepteur sint obseaced cognitation in predent, sunt in colar qui officie deservant molita anni id est laborum.

Design after molita relia in the molitarit in voluptate vetic esse molitarit sint in colar qui officie deservant molita anni in colar qui officie deservant molita anni in colar qui officie deservant molitarit in the factitist at una consecutation of the production of the production
```

C)

```
"lorem.txt" [New] 16L, 3516B written
```

D)

/nostrud eingeben, danach :set hlsearch

```
The parties have been provided by the parties of th
```

E) zum ersetzen::%s/ipsum/lpsum/g

Lorem Ipsum

Aufgabe 3 – Dateisystem

1. a)

So wird das Dateissystem erstellt:

```
explaint (correction to the adjustment)

* direction (correction t
```

So schaut es am Ende aus:

b) Nun habe ich mit diesen Kommandos diese Dateien erstellt:

So schaut es am Ende aus:

```
Aufgabe_3

dark-side

anakin

sith-lord

darthwader

skywaler

inquisitor

sith

light-side

luke

jedimaster

lightsaber

obiwan

yoda

grandmaster
```

c) Ich führe verschiedene Dateioperationen aus:

```
9 directories, 5 files

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side/pude

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side/pude

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side/pude

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side 1 de d'urgabe 3/light-side/luke/jedinaster .

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side 6 de d'urgabe 3/light-side/luke/lightsaber .

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side 6 de d'urgabe 3/light-side 6 de d'urgabe 3/light-side/luke/lightsaber .

Capacia-Virtual Bos: 1 de d'urgabe 3/light-side 6 de d'urgabe 6 de d'urgabe
```

So schaut es am Ende aus:

d) Anschließend gebe ich ein cd ~ tree Aufgabe_3/ ein.