

## Übungsblatt 2

16. Dezember 2018

### Aufgabe 2-1: Graphische Benutzeroberfläche

1) Was ist eine beliebte Desktopumgebung?

- ☐ Gollum
- ☐ Genom
- ☒ Gnome
- ☐ Genehm

2) Was sind Standardverzeichnisse die unter dem *home* des aktuellen Benutzers zur Verfügung stehen? Wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus.

- ☒ Dokumente
- ☒ Desktop
- ☐ User
- ☐ Root

5) Welches der folgenden graphischen Programme kann unter Ubuntu dazu benutzt werden Software nachzuinstallieren.

- ☐ Katalyst
- ☐ gnome-tweak-tools
- ☒ Software Center
- ☐ apt

## Aufgabe 2-2: Konsole

1)

Gegeben sei das Verzeichnis *temp* mit der nachfolgend gezeigten Darstellung in der Konsole. In diesem Verzeichnis befinden sich die Objekte *Briefe* und *adressen.txt*, sowie die, in einer graphischen Darstellung nicht zu sehenden, Objekte *.* und *..*

```
1 insgesamt 12
2 drwxr-xr-x 3 student student 4096 Nov 19 14:05 .
3 drwxr-xr-x 4 student student 4096 Nov 19 14:04 ..
4 -rw-r--r-- 1 student student 0 Nov 19 14:05 adressen.txt
5 drwxr-xr-x 2 student student 4096 Nov 19 14:05 Briefe
```

### Verzeichnisse und Dateien

Kreuzen Sie an, welche Funktion(en) diese Objekte haben:

	Briefe	adressen.txt	.	..
Verweis auf Vorgänger-Verzeichnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(Unter-)Verzeichnis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verweis auf aktuelles Verzeichnis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Zugriffsrechte

Ordnen Sie die Bedeutung der Zugriffsrechte(flags) korrekt zu:

	d	r	w	x
Ist ein Verzeichnis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausführrechte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schreibrechte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leserechte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) Wie lautet der absolute Pfad, den der zuletzt eingegebene Befehl *pwd* ausgibt?

*cd /home/student/uni*

*cd ../project/thesis*

*cd ../chapters*

*cd images*

*pwd*

*/home/student/project/chapters/images/*

3) Ordnen Sie den in der ersten Spalte gegebenen Kommandozeilen-Befehlen die entsprechende Funktion zu

	pwd	ls	cd	cp	mkdir	mv	rm	rmdir
Legt Unterverzeichnis an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Datei löschen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In anderes Verzeichnis wechseln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Aufgabe 2-3: Bash Skripting

1) Geben Sie an, wie sich die folgenden Bedingungen mit Hilfe von test in einer if ... then Fallunterscheidung formulieren lassen. Der erste Eintrag dient als Beispiel. In der Bedingung enthaltene Buchstaben a,b,c stehen für Variablen.

	Bedingung	test
Bsp.	$a = 3$	if test \$a -eq 3
a)	$b \geq 17$	if test \$b -ge 17
b)	$b \neq \text{"demo"}$	if test \$b != "demo"
c)	a ist ein Verzeichnis	if test -d \$a
d)	Das Skript hat 3 Aufrufparameter	if test \$# -eq 3
e)	$a > 0$ oder $b = 2$	if test \$a -gt 0    test \$b -eq 2

2) Gegeben sei das folgende Shellsript. Wird das Skript aufgerufen, so gibt es jede Sekunde das aktuelle Datum und die Uhrzeit aus. Was muss man tun, damit sich das Skript mit der Meldung „Angehalten!“ beendet?

```
1  #!/bin/bash
2
3  while ! test -f /tmp/stop; do
4      date
5      sleep 1
6  done
7  echo "Angehalten!"
```

`touch /tmp/stop`

Abgabe gerne vor dem nächsten Termin (**12.01.19**) per Mail (naether.markus@gmail.com) oder schriftlich **vor** Veranstaltungsbeginn am **12.01.19**.

Noch einmal als Anmerkung: Die Übungsblätter sind lediglich zur Übung, erfolgreiche Teilnahme durch eine bestandene Klausur.