

Aufgabe 1.1

1. Loggen Sie sich über den User-Account ein.
2. Starten Sie ein Terminal-Fenster (auf einem lokalen Linux-System z.B. mit STRG+ALT+t).
3. Zeigen Sie den Inhalt Ihres Arbeitsorders mit dem folgenden Befehl an:

```
ls -a
```

Drücken Sie nach dem Eingaben jedes Befehls die Eingabe-Taste (Return).

4. Erzeugen Sie einen Ordner mit dem folgenden Befehl:

```
mkdir Nachname_Vorname
```

5. Öffnen Sie den Editor Emacs mit dem Befehl:

```
emacs Nachname_Vorname/datei1.txt
```

Tippen Sie "ABC" ein und speichern Sie die soeben geöffnete Datei.

6. Wechseln Sie nun in den erzeugten Ordner

```
cd Nachname_Vorname
```

7. Öffnen Sie nun den Editor Emacs mit dem Befehl:

```
emacs datei2.txt
```

Tippen Sie "abc 123" ein und speichern Sie die soeben geöffnete Datei. Beide Dateien sollten sich im selben Ordner befinden.

8. Zeigen Sie den Inhalt der Dateien mit dem Befehl "cat" an.

```
cat datei1.txt  
cat datei2.txt
```

Der Befehl "cat" gibt den Inhalt der Datei direkt auf die Konsole aus.

Aufgabe 1.2

1. Verwenden Sie nun das grafische Fenstersystem, um einen zweiten Ordner “ordner2” in Ihrem Home-Verzeichnis zu erzeugen. Im Programm “Nautilus” wird Ihnen hierzu nach einem Rechtsklick ein Untermenü “Neuer Ordner” angezeigt.
2. Kopieren Sie die Datei “datei2.txt” per “drag-and-drop” in den zweiten Ordner. ‘
3. Verwenden Sie das grafische Fenstersystem, um die Datei “datei2.txt” im Editor Emacs zu öffnen (Rechtsklick, dann Auswahl von “Öffnen mit”, dann Auswahl von Emacs).
4. Ändern Sie den Inhalt der Datei von “abc 123” in “Hallo!” und speichern Sie die Datei.

Aufgabe 1.3

1. Wechseln Sie auf der Konsole in das übergeordnete Verzeichnis.

```
cd ..
```

2. Zeigen Sie nun den Inhalt der beiden Ordner an.

```
ls -a Nachname_Vorname ordner2
```

Die Dateien `datei1.txt` und `datei2.txt` im Ordner `Nachname_Vorname` sollten 4 Bytes bzw. 7 Bytes groß sein. Die Datei `datei2.txt` im Ordner `ordner2` sollte 6 Bytes groß sein.

3. Überzeugen Sie sich von diesem Sachverhalt mit Hilfe des grafischen Fenstersystems.

Hinweis

Befehl	Beschreibung
<code>pwd</code>	print name of working directory (zeigt Pfad zum aktuellen Ordner an)
<code>ls</code>	list directory
<code>cd</code>	change directory
<code>mv</code>	move file (umbenennen bzw. verschieben)
<code>mkdir</code>	make directory (erzeugt Ordner)
<code>cat</code>	concatenate files (Ausgabe von Dateien)
<code>emacs</code>	Editor
<code>man</code>	Manual page

Mit dem Befehl `man xyz` erhalten Sie eine Beschreibung des Befehls wobei Sie `xyz` durch den Namen des Befehls ersetzen müssen. Bei sehr langen Beschreibungen oder alternativ kleinem Fenster können Sie mit den Pfeiltasten hoch und runterscrollen. Mit `q` verlassen Sie die Beschreibung.

Anmerkung: Auf dem Jupyter-Hub der Universität Greifswald sind die Manpages nicht installiert. Nutzen Sie bitte ggf. eine gängige Suchmaschine, um mit dem Suchbegriff “`man xyz`” den Inhalt der entsprechenden Manpage zu finden.