Florian Wickelmaier
Forschungsmethoden und Mathematische Psychologie
Fachbereich Psychologie
Universität Tübingen

Übungsaufgaben
Know your OS/know your editor

Arbeiten mit der Konsole. Öffnen Sie die Konsole und bearbeiten Sie folgende Aufgaben.

a) Setzen Sie das Arbeitsverzeichnis auf ihr U-Laufwerk.

b) Erzeugen Sie einen Ordner `A` und darin zwei Unterordner `B` und `C`.

c) Lassen Sie sich den Inhalt von `A` anzeigen.

d) Wechseln Sie nach `B` und erzeugen Sie dort (z. B. mit `notepad`) die Datei `daten1.txt` mit folgendem Inhalt:

```
id y
1 12
2 15
3 10
4 22
5 14
```

e) Schließen Sie den Editor und lassen Sie sich den Inhalt von `daten1.txt` in der Konsole anzeigen.

f) Kopieren Sie `daten1.txt` nach `daten2.txt`.

g) Speichern Sie den Inhalt von `B` in der Datei `B.log`. Leiten Sie dazu die Ausgabe von `dir` oder `ls` mittels `>` nach `B.log` um.

h) Kopieren Sie alle Dateien im Ordner `B` mit der Endung `.txt` in den Ordner `C`.

i) Wechseln Sie zurück nach `A`, löschen Sie den Ordner `B` und wechseln Sie dann in den Ordner `C`.

j) Schreiben Sie mit einem Shell-Befehl die Zeile "# Original" in die Datei `header1.txt`. Hängen Sie an diese Datei den Inhalt von `daten1.txt` an; verwenden Sie dazu `>>`. Benennen Sie die resultierende Datei um in `daten1.txt`. Was passiert dadurch mit der ursprünglichen Datei?

Arbeiten mit dem Vim-Texteditor.

k) Der Vim-Tutor. Öffnen Sie Vim und tippen Sie `:Tutor`. Arbeiten Sie sich durch die ersten interaktiven Lektionen (und machen den Rest zu Hause).

l) Öffnen Sie Vim. Drücken Sie `i`, um in den Eingabemodus zu wechseln. Tippen Sie:

```
Heute lernen wir einen neuen Texteditor kennen. Mal sehen, was der
alles kann.
```

Drücken Sie `Esc`, um zurück in den Kommandomodus zu wechseln. Drücken Sie `0`. Was passiert? Bewegen Sie sich in dem Satz hin und her, indem Sie die Tasten `hjkl` benutzen. Warum ist es sinnvoll, sich mit diesen vier Tasten in einem Textdokument zu bewegen? Schreiben Sie eine Liste mit weiteren nützlichen/sinnvollen Bewegungen und legen Sie diese fürs Erste zur Seite.

m) Die Vim-Hilfe. Vergewissern Sie sich, dass Sie sich im Vim-Kommandomodus befinden (`Esc` drücken) und tippen Sie `:help`, um die Hilfe zu öffnen. Machen Sie sich damit vertraut, wie man sich darin bewegt. Wie können Sie die Hyperlinks öffnen? Wie wieder zum vorherigen Artikel zurück springen?

n) Nehmen Sie jetzt wieder ihre Liste und versuchen Sie, die aufgeschriebenen Bewegungen und ihre entsprechenden Kommandos in der Vim-Hilfe zu finden. Als Textdokument laden Sie die Datei "THANKS" von der R-Hilfe herunter (in R `help.start()` ausführen) und öffnen Sie dieses anschließend mit Vim. Üben Sie alle Kommandos so lange, bis Sie sich gut und schnell im Textdokument bewegen können.