

Programmiermethoden und -werkzeuge 1

Woche 6 - Übung

Jochen Hosenfeld

jochen.hosenfeld@informatik.hs-fulda.de

Fachbereich Angewandte Informatik

November 28, 2025

Vim-Konfiguration (`~/.vimrc`) 1/2

- Vom Root-Verzeichnis zum Ordner /etc/vim/ navigieren
- vimrc-Datei inspizieren (mit `vim vimrc`) – diese Datei bleibt unverändert
- Zum eigenen Home-Verzeichnis wechseln
- Falls dort schon eine .vimrc-Datei existiert, eine Sicherungskopie davon erstellen, um Fehlkonfigurationen zu vermeiden und Rückkehr zum Original zu ermöglichen (`cp ~/.vimrc ~/.vimrc_bak`)
- Andernfalls eine eigene .vimrc-Datei (`vim .vimrc`) erzeugen

Vim-Konfiguration (`~/.vimrc`) 2/2

- Folgende Konfigurationen nacheinander zur .vimrc hinzufügen:

```
1 set number          " Zeilennummerierung aktivieren
2 syntax on           " Syntax-Highlighting aktivieren
3 colorscheme desert " Farbschema ändern (oder ein anderes wie 'delek' testen)
4 set tabstop=4        " Tab-Größe auf 4 Leerzeichen
5 set shiftwidth=4     " Einrückung auf 4 Leerzeichen
6 set showcmd          " Befehle aus /etc/vim/vimrc (Zeilen 51-57) kopieren, startend mit showcmd
7                               ...
8 set mouse=a          " Mausunterstützung aktivieren
```

Bash-Konfiguration (`~/.bashrc`) 1/2

- Zum eigenen Home-Verzeichnis wechseln
- Falls dort schon eine .bashrc-Datei existiert, eine Sicherungskopie davon erstellen
- Andernfalls eine eigene .bashrc-Datei (`vim .bashrc`) erzeugen
- Aliase erstellen:

```
1 alias rm='rm -i'          # Bestätigung vor Löschen (sicherer)
2 alias mkdir='mkdir -p'    # Erstellt Verzeichnisse rekursiv ohne Fehler
```

- `mcd` Funktion hinzufügen

Bash-Konfiguration (`~/.bashrc`) 2/2

Variable `PS1` (Eingabeaufforderung)

- Möglichkeit, die Anzeige von Benutzername, Hostname, Pfad und Farben zu personalisieren

```
1 Was steht für was? (Nicht in die .bashrc übernehmen)
2
3 \u: Zeigt den aktuellen Benutzernamen an.
4 \h: Zeigt den Hostnamen an.
5 \w: Zeigt das aktuelle Arbeitsverzeichnis in voller Länge an.
6 \W: Zeigt nur den letzten Verzeichnisnamen im Pfad an, also den aktuellen Ordner.
7 \$: Zeigt das Prompt-Zeichen an, im Normalfall $, bei Root-Benutzer #.
8 \e[...m und \[\e[...m\]: Steuersequenzen für Farben und Textformatierungen (Fettdruck, Farben etc.),
9                  wobei \[ und \] nötig sind, um die Steuerzeichen von der Anzeige zu trennen.
```

Eingabeaufforderung (Variable PS1) wie folgt anpassen:

```
1 PS1='\[ \e[01;32m\] \u@\h\[ \e[00m\] :\[ \e[01;34m\] \w\[ \e[00m\] \$ '
```

Übung - Symlink

Verwaltung von Dotfiles durch einen zentralen Ordner

- Ordner erstellen

```
1 mkdir ~/dotfiles
```

- Dateien verschieben

```
1 mv ~/.bashrc ~/dotfiles/
```

- Symlinks erstellen

```
1 ln -s ~/dotfiles/.bashrc ~/.bashrc
```

Lerntagebuch

- Beide Dotfiles mit Kommentaren zum Wiki hinzufügen