

Shell-Kurzreferenz

Syntax

\$ programm [-Optionen] [Argumente]

Optionen: * Optionen ändern das Verhalten von Programmen * beginnen mit einem Minus (-)

Argumente: * liefern dem Programm Informationen die von ihm bearbeitet werden

Befehle

| Befehl | Aktion |
|------------------------------|--|
| pwd | zeigt aktuellen Ordner |
| ls | listet alle Dateien und Ordner auf |
| cd <Zielordner> | wechselt in den Zielordner |
| touch <Dateiname> | erstellt oder updatet Datei |
| head <Dateiname> | gibt die ersten 10 Zeilen der Datei aus |
| tail <Dateiname> | gibt die letzten 10 Zeilen der Datei aus |
| mv <Datei1> <Datei2> | verschiebt Datei1 und speichert sie als Datei2 |
| cp <Dateiname1> <Dateiname2> | kopiert Datei |
| rm <Dateiname> | löscht Datei |
| echo "Text" | gibt Text in die Shell aus |
| wc <Dateiname> | zählt Zeilen, Wörter, Zeichen in Datei |
| mkdir <Verzeichnisname> | erstellt Ordner |
| cat <Dateiname> | zeigt Inhalt von Datei an |

Weitere Hilfe

| Befehl | Aktion |
|-----------------|------------------------|
| <Befehl> --help | zeigt Hilfe für Befehl |
| <Befehl> -h | zeigt Hilfe für Befehl |
| man <Befehl> | zeigt Befehl Handbuch |

Programm Umleitungen

Die Ausgabe von Programmen muss nicht immer in der Shell ausgegeben, sondern kann auch umgeleitet werden.

| Operator | Aktion | Beispiel |
|----------|---|-----------------------|
| > | Umleiten der Ausgabe in eine Datei | ls > datei.txt |
| | Umleiten der Ausgabe in ein weiteres Programm | wc -l *.tsv sort -n |

Tastaturkürzel

| Kürzel | Aktion |
|-----------------|--|
| TAB | Autovervollständigung |
| Pfeiltaste hoch | springt zum vorherigen Befehl |
| Strg + a | Cursor springt zum Zeilenanfang |
| Strg + e | Cursor springt zum Zeilenanende |
| Strg + l | leert den Inhalt des Shell Fensters |
| Strg + c | bricht Eingabe oder laufenden Prozess ab |
| Strg + k | löscht die Eingabe nach dem Cursor |
| Strg + u | löscht die Eingabe vor dem Cursor |
| Strg + y | fügt Zwischenablage ein |

for-Schleifen

```
$ for NAME in "Jo" "Meg" "Beth" "Amy"
> do
>     echo $NAME
> done
```

(CC-BY Felix Langer und Konrad Förstner)