

Paradigmen der Programmierung

Übung 4 AWK

AWK

- Zeilenweise Bearbeitung von Dateien
- Insbesondere für Verarbeitung von csv-Dateien geeignet

AWK

- Genereller Aufbau: Bedingung {Anweisung}
- `awk '$2 == "localhost" { print $1 }'`
`/etc/hosts`
- `awk 'NR != 1 {sum+=$2} END {print sum}'`
`datei.csv`
- Besondere Variablen:
 - `$1, $2, ...` (i-tes Element der aktuellen Zeile)
 - `NR` (Zeilennummer)

Beispiel

- Verdoppeln aller Werte der zweiten Spalte in einem CSV-File:
- ```
awk 'BEGIN { FS = "," } { d=2*$2
print $1 " " d " " $3 }' file.csv
```

# AWK-Skripte

`awk -f <file>`

Aufbau:

`BEGIN { ... }`

`<pattern1> { ... }`

`<pattern2> { ... }`

`...`

`END { . . . }`