

LU06.L03: Textdateien analysieren

```
#!/bin/bash

# Überprüfen, ob ein Dateiname als Argument übergeben wurde
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Bitte geben Sie den Dateinamen als Argument an."
    exit 1
fi

INPUT_FILE="$1"
SORTED_FILE="sortiert_${INPUT_FILE}"
FILTERED_FILE="gefiltert_${INPUT_FILE}"

# Überprüfen, ob die Datei existiert
if [ ! -f "$INPUT_FILE" ]; then
    echo "Die Datei '$INPUT_FILE' existiert nicht."
    exit 1
fi

# Anzahl der Zeilen, Wörter und Zeichen zählen
echo "Statistik für die Datei '$INPUT_FILE':"
wcl_output=$(wc "$INPUT_FILE")
lines=$(echo "$wcl_output" | awk '{print $1}')
words=$(echo "$wcl_output" | awk '{print $2}')
chars=$(echo "$wcl_output" | awk '{print $3}')
echo "Zeilen: $lines, Wörter: $words, Zeichen: $chars"

# Zeilen alphabetisch sortieren und speichern
sort "$INPUT_FILE" > "$SORTED_FILE"
echo "Die alphabetisch sortierte Datei wurde in '$SORTED_FILE' gespeichert."

# Zeilen mit mehr als 50 Zeichen filtern und speichern
awk 'length($0) > 50' "$INPUT_FILE" > "$FILTERED_FILE"
echo "Die gefilterten Zeilen wurden in '$FILTERED_FILE' gespeichert."
```

M122-LU06

 Tim Irmeler, Marcel Suter

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu06/loesungen/analyze>

Last update: **2024/12/09 09:59**



