

LU11.A01: Alte Logs



Erstelle ein Skript, das Logdateien archiviert und löscht.

Ausgangslage

Ein Datenbankserver schreibt seine Meldungen in die Datei `~/log/message.log` (Linux) bzw. `C:\log\message.log` (Windows). Sobald die Logdatei ein vorgegebenes Alter in Tagen (Argument 1) erreicht hat, wird ...

1. die Logdatei mit dem Tagesdatum (Format: „YYYYMMDD“,) im Dateinamen gesichert. Zum Beispiel:
 - `message20210510.log`
 - `message20210511.log`
2. überzählige Sicherungsdateien gelöscht. Wie viele Sicherungsdateien behalten werden, ist vom Argument 2 abhängig.
3. eine neue leere Logdatei angelegt

Beispiele

Für unsere Beispiele nehmen wir an, dass folgende Dateien vorhanden sind:

- `message.log` (Erstellt am 04.01.2025)
- `message20241215.log`
- `message20241220.log`
- `message20241228.log`

Ausserdem gilt für alle Aufrufe, dass diese am 10.1.2025 gemacht werden.

Beispiel 1

- Aufruf: `python3 messagelog.py 10 1`
- Aktionen: Keine

Die Logdatei ist weniger als 10 Tage alt, somit wird keine Aktion durchgeführt.

Beispiel 2

- Aufruf: `python3 messagelog.py 3 2`
- Aktionen:
 1. Die Datei `message.log` wird in `message20250110.log` umbenannt.
 2. Die Dateien `message20241215.log` und `message20241220.log` werden gelöscht.

3. Eine neue, leere Datei `message.log` wird erstellt.

Nachdem die Datei umbenannt wurde, existieren 4 Sicherungsdateien. Gemäss dem zweiten Argument sollen aber nur 2 Sicherungsdateien behalten werden. Deshalb werden die zwei ältesten Sicherungsdateien gelöscht.

M122-LU11



Marcel Suter

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

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu11/aufgaben/logage>

Last update: **2025/01/13 09:31**

