

Projekt 2: Log-Datei-Verarbeiter

Beschreibung Sie arbeiten in der IT-Abteilung und sollen eine Log-Datei einer Anwendung auswerten. Ihr Skript soll die Log-Einträge nach ihrem Typ (INFO, WARNING, ERROR) filtern und zählen.

Kernthemen Textdateien lesen, Dateien schreiben, Schleifen, String-Methoden (`.split()`), Listen, Bedingungen, Benutzereingabe.

Beispieldaten (`app.log`)

```
2025-06-23T10:00:00 - INFO - User login successful
2025-06-23T10:01:15 - WARNING - Disk space is running low
2025-06-23T10:02:30 - INFO - Data processed
2025-06-23T10:05:00 - ERROR - Database connection failed
2025-06-23T10:06:22 - WARNING - API response time is slow
```

Aufgabenstellung

1. **Datei einlesen:** Lesen Sie die Datei `app.log` Zeile für Zeile.
2. **Einträge zählen:** Zählen Sie, wie viele Einträge es für jeden Log-Level (`INFO` , `WARNING` , `ERROR`) gibt und geben Sie das Ergebnis auf der Konsole aus.
3. **Benutzereingabe:** Fragen Sie den Benutzer, welcher Log-Level ihn interessiert.
4. **Nachrichten filtern:** Geben Sie alle Log-Nachrichten aus, die dem vom Benutzer gewählten Level entsprechen.
5. **Fehler extrahieren:** Erstellen Sie eine neue Datei `fehler.log` und schreiben Sie ausschließlich die `ERROR` -Meldungen hinein.