

### Aufgabe:

Nutze die Programmiersprache deiner Wahl.

Nutze die Guardian Media Group Content Api.

1. Extrahiere Informationen über Justin Trudeau.
2. Zähle wie viele Artikel über Justin Trudeau seit dem 01.01.2018 bis heute gepostet wurden:

Der Output sollte aus zwei Spalten bestehen:

„Datum“ und „Anzahl Artikel“

2018-01-01	3
2018-01-02	4
2018-01-03	2

3. Berechne den Durchschnitt über alle Tage für den oben genannten Zeitraum von „Anzahl Artikel“.
4. In welcher Section werden die meisten Artikel geschrieben?
5. Zeige die zeitliche Entwicklung der „Anzahl Artikel“ für den oben genannten Zeitraum.
6. Gibt es ungewöhnliche Ereignisse in der untersuchten Zeitreihe?
7. Wenn ja, zeige diese. Warum sind diese ungewöhnlich. (Definiere selbst was man unter gewöhnlich bzw. ungewöhnlich vorstellt zeige das)
8. Basierend auf Frage 1. Zeige die Ursache des ungewöhnlichen Ereignisses?

Erstelle **einen täglichen automatisierten Job**, welcher Frage 5 täglich aktualisiert und einen Output erstellt, der an Rezipienten versendet werden könnte, welche die Daten vorher nicht gesehen haben.