

19.03.2018

Abschlussarbeit

„Shared Account Detection“ zu vergeben!

Die Anzahl der User von Streaming Diensten, welche ihren Zugang teilen, steigt stetig an. Eine Studie von 2015 zeigt, dass mehr als 2/3 der Netflix User ihren Account teilen¹. Der Nachteil daran ist, dass die geschauten Filmen dem User Account zugeordnet werden, nicht der Person. Die Filmvorschläge für den Account basieren auf den geschauten Filmen. Ist der Account jedoch geteilt und die Präferenzen der individuellen Usern sehr konträr, leidet die Performance der Filmvorschläge. Zusätzlich ist es das Geschäftsmodell der Unternehmen, dass jeder Anwender einen eigenen Account verwendet und diese nicht geteilt werden.

Vor diesem Hintergrund ist es das Ziel dieser ausgeschriebenen Arbeit Verfahren einzusetzen und zu erweitern, um sowohl geteilte Accounts, als auch Präferenzen in geteilten Accounts zu identifizieren. Dabei soll auf Methoden des Maschinellen Lernens zurückgegriffen werden – so beispielsweise auf Neuronale Netze. Anhand von zwei vorgegebenen Datensätzen (Filmbewertungen von Usern) sollen die Verfahren evaluiert werden.

Mögliche Aufgabenbereiche umfassen (sind aber nicht begrenzt auf):

- Identifikation der Anzahl an geteilten Accounts.
- Identifikation von geteilten Accounts.
- Zuweisung von Filmen eines geteilten Accounts zu den einzelnen Usern.
- Entwicklung eines Konzepts zur grafischen Aufbereitung der Ergebnisse.

Das sollten Sie mitbringen:

- Gute Kommunikationsfähigkeiten
- Strukturiertes sowie organisiertes Denken
- Interesse an semantischen Technologien und statistischen Verfahren
- Kenntnisse in Maschinellen Lernverfahren
- Programmierkenntnisse (Java, Python)

Sie haben Interesse?

Dann schicken Sie eine E-Mail mit Anschreiben, Lebenslauf, und aktuellem Notenauszug.

Kontaktperson:
Tobias Weller
tobias.weller@kit.edu
Tel.: 0721/60845770

¹ <https://venturebeat.com/2015/07/22/two-thirds-of-netflix-users-share-their-account-credentials-new-study-claims/>