

Arbeitsblatt 9: Aufgabenlösung

Fallschilderung aus Arbeitsblatt 1:

Aylin, Julia, Dimitri, Emira und Demina sind Nutzer der Videoplattform *Coolstreamer*. Nach jedem Login auf der Plattform bekommen die Nutzer Videos empfohlen. Der Betreiber von *Coolstreamer* versucht damit, die Nutzer an die Plattform zu binden. Welche Videos jeweils vorgeschlagen werden, entscheidet ein Algorithmus. In *Tabelle 1* siehst Du, welche Videos sich Aylin, Julia, Dimitri, Emira und Demina zuletzt angesehen haben. Beim nächsten Login bekommt Julia das Video „Versuch nicht zu lachen EXTREM“ vorgeschlagen.

Wie lässt sich diese Videoempfehlung des Algorithmus erklären?

Tabelle 1: Aufgerufene Videos

	 Zu dumm für Uni?	 Corona-Krise: Deutschland öffnet	 Das Mutter-söhnchen	 Best of Bundestag	 Linkin Park & Eminem - Soldiers	 Influencer in Dubai	 Versuch nicht zu lachen EXTREM	 Schulstreiks: Blödsinn oder sinnvoll?	 Coldplay – Live from Climate Pledge Arena	 TikToker suchen mein Makeup aus!
Dimitri (19)	X		X		X	X	X	X		
Aylin (15)		X		X		X		X	X	
Julia (22)	X		X		X	X		X		
Emira (15)		X	X	X			X	X	X	
Demian (14)		X		X		X	X	X		

Aufgabenstellung: Wie lässt sich die Auswahl des Algorithmus erklären?

- Um die Aufgabe zu lösen, muss schrittweise überprüft werden, welches Filterverfahren für die Empfehlungs-Auswahl des Algorithmus in Frage kommt. Dafür müssen die erarbeiteten Filterverfahren schrittweise überprüft werden. Nehmt dazu die ausgefüllten Arbeitsblätter 3 und 4 zur Hilfe. Begründet kurz, warum ein Filterverfahren als Erklärung dienen kann oder warum es dies ggf. nicht kann.

1) Kann nicht-personalisiertes Filtern eine Erklärung für die Auswahl der Algorithmus sein?

2) Kann demografisches Filtern eine Erklärung für die Auswahl des Algorithmus sein?

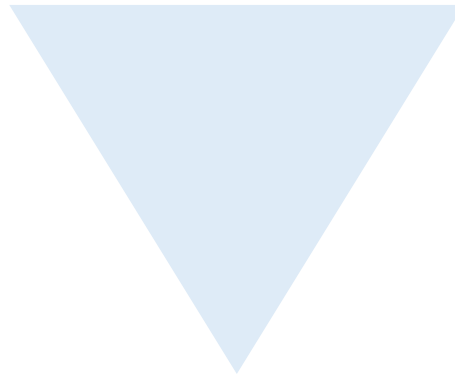
3) Kann inhaltsbasiertes Filtern eine Erklärung für die Auswahl des Algorithmus sein?

4) Kann kollaboratives Filtern eine Erklärung für die Auswahl des Algorithmus sein?

Überprüfung für kollaboratives Filtern:

Nutzer-Item-Matrix:

	 Zu dumm für Uni?	 Corona-Krise: Deutschland öffnet	 Das Mutter-söhnchen	 Best of Bundestag	 Linkin Park & Eminem - Soldiers	 Influencer in Dubai	 Versuch nicht zu lachen EXTREM	 Schulstreiks: Blödsinn oder sinnvoll?	 Coldplay – Live from Climate Pledge Arena	 TikToker suchen mein Makeup aus!
Dimitri (19)	X		X		X	X	X		X	
Aylin (15)		X		X		X		X		X
Julia (22)	X		X		X	X			X	
Emira (15)		X	X	X			X	X		X
Demian (14)		X		X		X	X	X	X	



Nutzer-Nutzer-Matrix:

	Dimitri	Aylin	Julia	Emira	Demian
Dimitri					
Aylin					
Julia					
Emira					
Demian					
Ähnlichste Nutzer					

← Klicke auf die leeren Zellen, um Werte einzutragen. Trage anschließend die ähnlichsten Nutzer in das Feld unten in der Tabelle ein.

4a) Kann das **kollaborative Filtern** eine Erklärung für die Auswahl des Algorithmus sein?

Aufgabenlösung: Welche Verfahren eignen sich am ehesten als Erklärungsansatz für die Empfehlungs-Auswahl des Algorithmus und warum?