

Arbeitsblatt 8: Kollaboratives Filtern

Aufgabe 1:

- a) Übertragt die Film-Aufrufe der **Nutzer-Item-Matrix** in die **Nutzer-Nutzer-Matrix**, indem ihr für jedes freie Feld in der **Nutzer-Nutzer-Matrix** eintragt, wie häufig die verschiedenen „Nutzer-Paare“ den gleichen Film angesehen haben.
- b) Tragt unten in die **Nutzer-Nutzer-Matrix** ein, wer die ähnlichsten Nutzer sind. Die grau-blauen Felder bleiben leer.
- c) Was sagen die Werte in der ausgefüllten **Nutzer-Nutzer-Matrix** aus? Worin sind sich die „Nutzer-Paare“ ähnlich? Welche Kriterien gelten hier für Ähnlichkeit? Begründet in Stichpunkten.

1a) / 1b)

Nutzer-Item-Matrix

	Spider-man	Blood Diamond	Pretty Woman	The Lion King	Joker
Lynn	X		X		X
Jose		X		X	
Amy	X	X	X		X
Martha		X	X	X	
Bernd		X		X	



Nutzer-Nutzer-Matrix

	Lynn	Jose	Amy	Martha	Bernd
Lynn		0	3	1	0
Jose	0		1	2	2
Amy	3	1		2	1
Martha	1	2	2		2
Bernd	0	2	1	2	
Ähnlichste Nutzer: Amy/ Lynn					



1c)

- Die Werte in der Nutzer-Nutzer-Matrix zeigen an, wie viele (identische) Filme zwei Nutzer angesehen haben.
- Je höher ein Wert in der Nutzer-Nutzer-Matrix, desto ähnlicher sind sich die Nutzer.
- Je niedriger ein Wert in der Nutzer-Nutzer-Matrix, desto geringer ist die Ähnlichkeit zwischen Nutzern.
- Das wesentliche Kriterium für eine Ähnlichkeit zwischen Nutzern ist das Ansehen von Filmen.

Aufgabe 2:

Im Rahmen von Aufgabe 1 haben sich Amy und Lynn als die **ähnlichsten Nutzer** herausgestellt. Wem der beiden könnte **welcher Film empfohlen** werden? Warum? Begründe dies kurz in eigenen Worten.

- Es macht Sinn, der Nutzerin Lynn den Film „Blood Diamond“ zu empfehlen, da sie ihn noch nicht gesehen hat und Amy ihn schon angesehen hat.
- Da Amy eine hohe Ähnlichkeit zur Nutzerin Lynn aufweist und den Film „Blood Diamond“ angesehen hat, ist es nicht unwahrscheinlich, dass auch Lynn diesen Film mögen und ansehen wird.