

Recuperación de la información textual

Armenta Garcia Guadalupe Javier
Profesor: Dr. Ildar Batyrshin

Resultados “Collaborative filtering recommender Systems” paper

Collaborative filtering es una técnica que puede filtrar elementos que pueden gustar a un usuario en función de las reacciones de usuarios similares.

Funciona buscando en un grupo grande de personas y encontrando un grupo más pequeño de usuarios con gustos similares a los de un usuario en particular.

Mira los elementos que les gustan y los combina para crear una lista clasificada de sugerencias.

El marco propuesto permitirá comparar medidas y métodos de similitud futuros, mientras tanto, es aconsejable corroborar el comportamiento de medidas de similitud conocidas y proponer la que ofrezca los mejores resultados, de modo que pueda servir de referencia para el futuro.

Las medidas de similitud de usuario a usuario más utilizadas en RS son: correlación de Pearson, coseno, correlación restringida de Pearson y correlación de rango de Spearman.

A continuación se muestran los resultados de las tablas calculadas por medio de la implementación del paper en python.

TABLE 5

[illegible]

TABLE 6

0	6.5	0.33	0.5	2.5
6.5	0	6.67	5	1
0.33	6.67	0	0.67	0.67
0.5	5	0.67	0	1
2.5	1	0.67	1	0

TABLE 7.1

0.33	0.5	2.5	6.5
1	5	6.5	6.67
0.33	0.67	0.67	6.67
0.5	0.67	1	5
0.67	1	1	2.5

TABLE 8

0.33	0.5
1	5
0.33	0.67
0.5	0.67
0.67	1

TABLE 10

4.5	2	0	3.5	0	0	3	3	4.67	0	0	4.5	0	0
4.5	0	0	3	0	4	2	3	4.5	0	2	4.5	0	0
4.5	0	0	3	0	4	2	3	4.5	0	2	4.5	0	0
5	2	0	3.5	0	4	2	3	4.5	0	2	4.33	0	0
3.33	2	0	3	4	1	0	3	5	0	0	4	1	0

NEW TABLE 7

0	0.41	0.02	0.03	0.16
0.41	0	0.42	0.31	0.06
0.02	0.42	0	0.04	0.04
0.03	0.31	0.04	0	0.06
0.16	0.06	0.04	0.06	0

NEW TABLE 7_1

0.59	0.84	0.97	0.98	1
0.58	0.59	0.69	0.94	1
0.58	0.96	0.96	0.98	1
0.69	0.94	0.96	0.97	1
0.84	0.94	0.94	0.96	1

NEW TABLE 8

0.59	0.84	0.97
0.58	0.59	0.69
0.58	0.96	0.96
0.69	0.94	0.96
0.84	0.94	0.94

NEW TABLE 10

2.87	0	0	2.62	4	1	3	3	4.53	0	0	4.6	1	0
4.63	2	0	3.31	0	4	1	3	5	0	2	4	0	0
2.88	0	0	2.63	4	1	3	3	4.51	0	0	4.62	1	0
3.34	2	0	3.17	4	1	3	3	4.51	0	0	4.36	1	0
3.3	0	0	2.66	4	2.45	1	0	5	0	2	4	1	0

NEW TABLE 11

----	----	-	----	----	----	----	----	----	-	----	----	----	-
3.32	0	0	2.62	1.22	0.31	2.59	2.59	5.08	0	0	3.96	0.31	0
1.99	0.55	0	1.78	0	1.22	0.31	0.83	2.66	0	0.61	1.45	0	0
3.3	0	0	2.58	1.1	0.28	2.84	2.84	5.26	0	0	4.26	0.28	0
4.13	1.94	0	3.55	2.2	0.55	2.81	3.57	5.23	0	0	5.23	0.55	0
3.85	0	0	3.31	3.74	2.28	0.86	0	4.68	0	1.73	4.51	0.94	0
----	----	-	----	----	----	----	----	----	-	----	----	----	-