

Actividad 01

Proyecto Personal: Sistema De Recomendación De Animes

Información General

Para este proyecto se tomará el dataset del [Anime Ratings Analysis & Recommender System](#) de Kaggle.

En lo personal yo consumo bastante contenido anime desde hace muchos años, actualmente utilizo páginas de streaming para ver anime cuando puedo como Crunchyroll. Como proyecto personal tengo pensado crear una aplicación web para ver animes, crear listas de favoritos, y entre otras características un sistema de recomendación, porque me interesa conocer como este funcionan este tipo de aplicaciones de streaming y como es que sugieren un contenido sobre otros.

Este tipo de proyecto es bastante útil para acelerar la decisión del usuario para empezar a ver algún contenido nuevo y evitar el típico desplazamiento horizontal o vertical de tarjetas de animes, series o películas para que el usuario permanezca en la aplicación y evitar que la indecisión por la inmensa cantidad en el catálogo de animes.

Variables

En este caso existen dos datasets:

- anime.csv: Contiene información recopilada de un sitio llamado [myanimelist.net](#), donde los usuarios pueden crear listas de animes y calificar animes.
- rating.csv: La calificación asignada de un anime por un usuario.

anime.csv

Nombre De La Variable	Identificador	Descripción	Ejemplo De Data
anime_id	anime_id	Identificador del anime	1,2,3,4,...
nombre	name	Nombre completo del anime	Naruto, Dragon Ball,...
genero	Genre	Lista separada por comas de los géneros del anime	Acción,Shonen,Comedia,...
tipo	type	Tipo del contenido	Película,TV,OVA,...
episodios	episodes	Número de episodios, 1 si es película	1,2,3,4,...
calificacion	rating	Calificación promedio sobre 10 para el anime	0, 9.5, 8, 7,10,...
miembros	members	Número de seguidores que les interesa el anime	1,2,3,4,...

rating.csv

Nombre De La Variable	Identificador	Descripción	Ejemplo De Data
user_id	user_id	Identificador del usuario	1,2,3,4,...
anime_id	anime_id	Identificador del anime que el usuario califico	1,2,3,4,...

calificacion	Rating	Calificación dada por el usuario al anime sobre 10. (-1 si el usuario vio el anime, pero no indico una calificación)	1,2,3,4,...,10
--------------	--------	--	----------------

Muestra de la base de datos

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	anime_id	name	genre	type	episodes	rating	members		
2	32281	Kimi no Na wa	Drama, Romance	Movie	1	9.37	200630		
3	5114	Fullmetal Alchemist	Action, Adventure	TV	64	9.26	793665		
4	28977	Gintama	Action, Comedy	TV	51	9.25	114262		
5	9253	Steins;Gate	Sci-Fi, Thriller	TV	24	9.17	673572		
6	9969	Gintama	Action, Comedy	TV	51	9.16	151266		
7	32935	Haikyuu!!	Kaomoedy, Drama	TV	10	9.15	93351		
8	11061	Hunter x Hunter	Action, Adventure	TV	148	9.13	425855		
9	820	Ginga Eiyuu	Drama, Military	OVA	110	9.11	80679		
10	15335	Gintama Movie	Action, Comedy	Movie	1	9.1	72534		
11	15417	Gintama	Action, Comedy	TV	13	9.11	81109		
12	4181	Clannad: After Story	Drama, Fantasy	TV	24	9.06	456749		
13	28851	Koe no Katachi	Drama, School	Movie	1	9.05	102733		
14	918	Gintama	Action, Comedy	TV	201	9.04	336376		
15	2904	Code Geass: Lancelot of the Rebellion	Action, Drama	TV	25	8.98	572888		
16	28891	Haikyuu!!	School, Comedy, Drama	TV	25	8.93	179342		
17	199	Sen to Chihiro no Kamikakushi	Adventure, Drama	Movie	1	8.93	466254		
18	23273	Shigatsu wa Kimi no Uso	Drama, Music	TV	22	8.92	416397		
19	24701	Mushishi Zokuro	Adventure, Fantasy	TV	10	8.88	75894		
20	12355	Ookami Kodo	Fantasy, Slice of Life	Movie	1	8.84	226193		
21	1575	Code Geass: The Second	Action, Mech	TV	25	8.83	715151		
22	363	Haikyuu	School, Comedy, Drama	TV	25	8.82	157670		

	A	B	C	D
1	user_id	anime_id	rating	
2	1	20	-1	
3	1	24	-1	
4	1	79	-1	
5	1	226	-1	
6	1	241	-1	
7	1	355	-1	
8	1	356	-1	
9	1	442	-1	
10	1	487	-1	
11	1	846	-1	
12	1	936	-1	
13	1	1546	-1	
14	1	1692	-1	
15	1	1836	-1	
16	1	2001	-1	
17	1	2025	-1	
18	1	2144	-1	
19	1	2787	-1	
20	1	2993	-1	
21	1	3455	-1	
22	1	4063	-1	
23	1	4214	-1	
24	1	4224	-1	
25	1	4581	-1	
26	1	4744	-1	
27	1	4898	-1	
28	1	4999	-1	

Creo que es importante aclarar que en este proyecto no consiste en predecir por ejemplo que rating le asignará un usuario a un anime ya que no existe datos o características que reflejen en base a datos como nombre, presupuesto, año de publicación, etc. Que ayuden a analizar o predecir la calificación de un usuario a un anime, si no que, en este caso es analizar las calificaciones realizadas por un usuario a ciertos animes, y compararlas con otros usuarios para decir “El usuario 1 vio el anime 1 y anime 2 y le gustaron, el usuario 2 vio el anime 2 y le gusto, recomiéndale en anime 1”. Algo así.