

MOVIE RECOMMENDER

POR PATRICIA CARRASCO SIERRA



¿QUÉ ES ESTO?

MI PROYECTO QUIERE SIMULAR UN RECOMENDADOR DE PELÍCULAS COMO HACEN LAS PLATAFORMAS DE STREAMING.



MOTIVACIÓN

CON ESTE PROYECTO QUERÍA SABER SI SERÍA
CAPAZ DE HACER UN RECOMENDADOR YA QUE ME
INTRIGA COMO LO HACEN LAS PLATAFORMAS DE
STREAMING.



EL CAMINO QUE SEGUIDO

CONSEGUIR EL DATASET

A través de la página de Kaggle encontré un dataset que se ajustaba a lo que quería, películas con sus géneros y descripciones

DATOS A MYSQL

Después de limpiar los datos los guardé en MySQL

CREAR API Y ENDPOINTS : GÉNERO Y TÍTULO

Con Flask cree la API y los endpoints con la que va a interactuar el cliente. En el endpoint género va a recibir 3 películas del mismo género ordenadas por el mejor ratings y con el trailer de las películas.

EL CAMINO QUE HE SEGUIDO

ENDPOINT RECOMMENDER SYSTEM

Con este recomendador trabajé con procesamiento del lenguaje natural, con las librerías de sklearn.

En este endpoint el cliente obtiene 10 películas muy similares al título que el cliente a elegido. La similitud esta relacionada con la descripción de la película.

También le ofrecemos el trailer de las películas.

TRAILERS, CON SELENIUM Y SCRAPING

Con la librería Selenium he obtenido los trailers de cada película para ofrecerselo al cliente.

VISUALIZACIÓN DE LO DATOS

Por último presentamos una visualización de los datos que tenemos almacenados.

NO TODO FUE COSER Y CANTAR

MYSQL

A la hora de guardar los datos en Mysql tuve problemas al añadirles las PK y las FK. Lo solucioné haciendo esas columnas índices

SQLALCHEMY

Las queries con LIKE las probaba en Myqsl, funcionaban perfectamente pero al pasarlas a python con sqlalchemy, ERROR. Lo solucioné poniendo doble %, en vez de uno que es lo que necesita Mysql

PELÍCULAS SIN TRAILER

Hay películas que en la página que IMDb no tienen trailer. Entonces el programa se quedaba colgado. Solución con TRY y EXCEPT.

SYSTEM RECOMMENDER

Este fue el peor de todos los problemas ya que me mataba el kernel de jupyter notebook cuando intentaba hacer las recomendaciones con sklearn y todos los datos del dataset. Así que tuve hacerlo con una muestra de datos para que puede ejecutarlo mi equipo.



NEXTS STPES



01

Crear perfiles para cada usuario y que esos usuarios nos digan si esa películas ya las han visto o no.



02

Ofrecerle si hay alguna película en cartelera del cine que se asemeje a sus gustos.



AHORA VIENE LO BUENO

Video de la ejecución de movie recommender.

GRACIAS

