

CineMatch - Sistema de Recomendación de Películas

Introducción

CineMatch es un sistema de recomendación de películas que permite descubrir películas según tus preferencias personales. La aplicación cuenta con una interfaz gráfica moderna y fácil de usar, desarrollada en Python y C++ para un rendimiento óptimo.

Requisitos del Sistema

- Sistema Operativo: Windows 10 o Windows 11 (64-bit)
- Python: Versión 3.11 (64-bit) Descargar Python
- Archivos del Proyecto: Asegúrese de tener los siguientes archivos en la misma carpeta:
 - gui.py
 - recomendaciones.cp311-win_amd64.pyd
 - peliculas.csv (opcional, se creará automáticamente si no existe)

Instalación

1. Descargue el proyecto y extraiga los archivos en una carpeta de su elección.
2. Asegúrese de tener Python 3.11 instalado. Durante la instalación, marque la opción "Add Python to PATH".
3. (Opcional) Si no tiene el archivo recomendaciones.cp311-win_amd64.pyd, puede compilarlo siguiendo las instrucciones para desarrolladores.

Ejecución

1. Navegue hasta la carpeta que contiene gui.py y recomendaciones.cp311-win_amd64.pyd.
2. Haga doble clic en gui.py o ejecute desde la línea de comandos:
3. bash
4. python gui.py

Uso de la Aplicación

La interfaz de CineMatch tiene cuatro pestañas:

1. Recomendaciones

- Géneros de interés: Escriba uno o más géneros separados por espacios (ej: "Acción Drama Comedia").
- Rango de puntuación: Use las barras deslizantes para establecer la puntuación mínima y máxima (0.0 a 10.0).

- Buscar: Haga clic en "Buscar Recomendaciones" para obtener películas que coincidan con sus criterios.
- Resultados: Se mostrará una lista de películas con información detallada.

2. Búsqueda Rápida

- ID de película: Ingrese el ID numérico de una película.
- Buscar: Haga clic en "Buscar" para ver la información completa de esa película.

3. Agregar Película

- Complete el formulario con los datos de la película:
 - Título (obligatorio)
 - Director
 - Géneros (separados por espacios)
 - Puntuación (0.0 a 10.0)
 - Año
 - Duración (minutos)
- Haga clic en "Agregar Película" para añadirla al sistema.

4. Catálogo Completo

- Visualice todas las películas en el sistema.
- Use el botón "Actualizar" para refrescar la lista.

Solución de Problemas

La aplicación no se inicia

- Verifique que Python 3.11 esté instalado y en el PATH.
- Asegúrese de que los archivos gui.py y recomendaciones.cp311-win_amd64.pyd estén en la misma carpeta.

Error al importar el módulo

- Si falta el archivo recomendaciones.cp311-win_amd64.pyd, descargue el proyecto nuevamente o compílelo.

No se encuentran películas

- Si el archivo peliculas.csv no existe, la aplicación creará uno nuevo. Puede agregar películas manualmente en la pestaña "Agregar Película".

La aplicación se cierra inesperadamente

- Ejecute la aplicación desde la línea de comandos para ver mensajes de error y reportarlos.

Para Desarrolladores

Si desea compilar el módulo C++ usted mismo, necesitará:

- Microsoft Visual C++ Build Tools
- Pybind11 (instalado via pip)

Siga estos pasos:

1. Abra una terminal en la carpeta del proyecto.
2. Ejecute:
3. bash
4. `python setup.py build_ext --inplace`

Contacto y Soporte

Para reportar problemas o solicitar ayuda, contacte a los desarrolladores.

¡Disfrute de CineMatch!