

به نام خدا

توصیف دامنهی سامانهی فیلمهای سینمایی

شماره‌ی گروه: ۲۷

اعضای گروه:

محمدپارسا دورعلی

علی رضاخو

افشین زنگنه

راهنما: میرحسین سیدنصیری

موجودیت‌ها

انواع کاربرها:

کاربر عادی:

کاربران عادی می‌توانند پس از ثبت‌نام در سامانه، فیلم‌ها، سریال‌ها، صفحه‌ی بازیگران، تهیه‌کنندگان و سایر عوامل را مشاهده کنند. هر کاربر یک صفحه‌ی رخ‌نما دارد و می‌تواند اطلاعات کاربری خود را ویرایش نماید. ویژگی‌ها:

شناسه‌ی کاربری (عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام (حداکثر ۵۰ حرف)، نام‌خانوادگی (حداکثر ۵۰ حرف)، نام کاربری (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، رایانامه (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، شماره‌ی تلفن همراه (رشته‌ای حداکثر به طول ۲۰)، رمز عبور (رشته‌ای به طول ۶۴ و به صورت درهم‌سازی‌شده)، تصویر رخ‌نما، جنسیت (مقادیر ۰ و ۱)، سن (عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۲۰۰)، مدت باقیمانده از اشتراک کاربر به روز (عدد صحیح نامنفی)

بازیگر:

هر بازیگر در این سامانه یک صفحه‌ی رخ‌نما دارد و می‌تواند اطلاعات مربوط به خود را بارگزاری و ویرایش نماید. ویژگی‌ها:

شناسه‌ی بازیگر (عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام (حداکثر ۵۰ حرف)، نام‌خانوادگی (حداکثر ۵۰ حرف)، نام کاربری (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، رایانامه (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، شماره‌ی تلفن همراه (رشته‌ای حداکثر به طول ۲۰)، رمز عبور (رشته‌ای به طول ۶۴ و به صورت درهم‌سازی‌شده)،

تصویر رخ‌نما، جنسیت (مقادیر ۰ و ۱)، سن (عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۲۰۰)،
متن بیوگرافی (رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)

تهیه‌کننده:

تهیه‌کنندگان فیلم‌ها و سریال‌ها می‌توانند پس از ثبت‌نام در سامانه، اقدام به
بارگزاری فیلم‌ها و سریال‌های خود نمایند. همچنین هر تهیه‌کننده در این سامانه
یک صفحه‌ی رخ‌نما دارد و می‌تواند اطلاعات مربوط به خود را بارگزاری و ویرایش
نماید.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی تهیه‌کننده (عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام (حداکثر ۵۰ حرف)،
نام خانوادگی (حداکثر ۵۰ حرف)، نام کاربری (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)،
رایانامه (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، شماره‌ی تلفن همراه (رشته‌ای حداکثر به
طول ۲۰)، رمز عبور (رشته‌ای به طول ۶۴ و به صورت درهم‌سازی شده)،
تصویر رخ‌نما، جنسیت (مقادیر ۰ و ۱)، سن (عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۲۰۰)،
متن بیوگرافی (رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)

عوامل:

به‌غیر از بازیگران و تهیه‌کنندگان، سایر دست‌اندرکاران فیلم‌ها و سریال‌ها جزو
عوامل محسوب می‌شوند. هر عامل در این سامانه یک صفحه‌ی رخ‌نما دارد و
می‌تواند اطلاعات مربوط به خود را بارگزاری و ویرایش نماید.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی عامل (عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام (حداکثر ۵۰ حرف)،
نام خانوادگی (حداکثر ۵۰ حرف)، نقش (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)،
نام کاربری (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، رایانامه (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)،

شماره‌ی تلفن همراه(رشته‌ای حداکثر به طول ۲۰)، رمز عبور(رشته‌ای به طول ۶۴ و به صورت درهم‌سازی‌شده)، تصویر رخ‌نما، جنسیت(مقادیر ۰ و ۱)، سن(عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۲۰۰)، متن بیوگرافی(رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)

مدیر:

این فرد قابلیت ویرایش اطلاعات کاربران، ویرایش فیلم‌ها، ویرایش سریال‌ها، ویرایش اطلاعات بازیگران، عوامل و تهیه‌کنندگان را دارد.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی مدیر(عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام(حداکثر ۵۰ حرف)، نام‌خانوادگی(حداکثر ۵۰ حرف)، رایانامه(رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰)، رمزعبور(رشته‌ای به طول ۶۴ و به صورت درهم‌سازی‌شده)، شماره‌ی تلفن همراه(رشته‌ای حداکثر به طول ۲۰)، نام کاربری(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، تصویر رخ‌نما، سن(عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۲۰۰)، جنسیت(مقادیر ۰ و ۱)

انواع محصولات:

فیلم:

اطلاعات مربوط به هر فیلم در این موجودیت ذخیره می‌شوند.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی فیلم(عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام فیلم(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، تصویر فیلم، سال تولید(عدد صحیح نامنفی)، کشور سازنده(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، مدت زمان فیلم به دقیقه(عدد صحیح نامنفی بین ۰ تا ۱۰۰۰)، متن توضیح فیلم(رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)، رده‌ی سنی فیلم(بدون محدودیت، بالای ۷ سال، بالای ۱۲ سال، بالای ۱۸ سال)، امتیاز IMDB (عدد

اعشاری بین ۰ تا ۱۰)، تعداد پسندها(عدد صحیح نامنفی)، تعداد عدم پسندها(عدد صحیح نامنفی)، زبان(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، نیاز به اشتراک داشتن یا رایگان بودن فیلم(مقدار ۰ یا ۱)

سریال:

اطلاعات کلی مربوط به هر سریال در این موجودیت ثبت می‌شوند و هر قسمت از سریال به عنوان یک فیلم در نظر گرفته می‌شود.
ویژگی‌ها:

شناسه‌ی سریال(عدد صحیح نامنفی یکتا)، نام سریال(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، تصویر سریال، تعداد قسمت‌ها(عدد صحیح نامنفی)، سال تولید(عدد صحیح نامنفی)، کشور سازنده(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، متن توضیح سریال(رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)، رده‌ی سنی سریال(بدون محدودیت، بالای ۷ سال، بالای ۱۲ سال، بالای ۱۸ سال)، امتیاز IMDB (عدد اعشاری بین ۰ تا ۱۰)، تعداد پسندها(عدد صحیح نامنفی)، تعداد عدم پسندها(عدد صحیح نامنفی)، زبان(رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)

دیدگاه‌ها:

برای مدیریت بخش نظرات از این موجودیت استفاده می‌شود.
ویژگی‌ها:

شناسه‌ی دیدگاه(عدد صحیح نامنفی یکتا)، متن دیدگاه(رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)، تاریخ دیدگاه، تعداد پسندها(عدد صحیح نامنفی)، تعداد عدم پسندها(عدد صحیح نامنفی)

زیرنویس:

برای مدیریت زیرنویس فیلم‌ها از این موجودیت استفاده می‌شود.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی زیرنویس (عدد صحیح نامنفی یکتا)، مسیر فایل زیرنویس (رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰)، زبان (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)

سوالات متداول:

پرسش‌ها و پاسخ‌های متداول کاربران در این موجودیت ذخیره می‌شوند.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی سوال (عدد صحیح نامنفی یکتا)، متن سوال (رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)، متن جواب (رشته‌ای حداکثر به طول ۱۰۰۰۰)

اشتراک:

انواع مختلف اشتراک‌ها می‌توانند در این بخش ویرایش شوند و مورد استفاده قرار گیرند.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی اشتراک (عدد صحیح نامنفی یکتا)، مدت زمان اشتراک (یک‌ماهه، سه‌ماهه، شش‌ماهه و یک‌ساله)، قیمت اشتراک (عدد صحیح نامنفی)، درصد تخفیف (عددی بین ۰ تا ۱۰۰)

اطلاعات دستگاه کاربر:

اطلاعات دستگاه‌های مختلف کاربران در این بخش ذخیره می‌شوند و هدف از این موجودیت ارائه‌ی برخی خدمات مثل رایگان‌شدن اینترنت مصرفی برای برخی کاربران که از سرویس ارائه‌دهنده‌ی اینترنت شخصی استفاده می‌کنند و یا کنترل کردن تعداد دستگاه‌های فعال هر کاربر می‌باشد.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی دستگاه (عدد صحیح نامنفی یکتا)، آی پی دستگاه (رشته‌ای به طول حداکثر ۱۶)، شرکت ارائه‌دهنده اینترنت مشترک (رشته‌ای حداکثر به طول ۵۰)، نوع دستگاه کاربر که به سه بخش تلویزیون، تلفن همراه و رایانه تقسیم می‌شود (مقادیر ۰ و ۱ و ۲)

سفارش:

سفارش‌های ثبت شده توسط کاربران در این موجودیت ذخیره می‌شوند.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی سفارش (عدد صحیح نامنفی یکتا)، تاریخ سفارش، مبلغ پرداخت شده (عدد صحیح نامنفی)، کد پیگیری سفارش (رشته‌ای به طول ۱۶)

محتوا:

منظور از این موجودیت، محتوای فیلم یا سریال است.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی محتوا (عدد صحیح نامنفی یکتا)، کیفیت محتوا (کیفیت‌های ۲۴۰، ۳۶۰، ۴۸۰، ۷۲۰، ۱۰۸۰)، حجم محتوا به مگابایت (عدد صحیح نامنفی)

دسته‌بندی:

دسته‌بندی کلی‌تر از گونه است و می‌تواند فیلم‌ها یا سریال‌هایی که به یکدیگر مربوط می‌شوند ولی لزوماً در یک گونه نیستند را در خود جای دهد؛ برای مثال فیلم‌هایی که اسکار گرفته‌اند را می‌توان یک دسته در نظر گرفت.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی دسته‌بندی (عدد صحیح نامنفی یکتا)، عنوان دسته‌بندی (حداکثر ۵۰ حرف)

گونه:

گونه جزئی‌تر از دسته‌بندی بوده و هر فیلم یک گونه از انواع گونه‌های تعریف‌شده در سامانه را دارد. استفاده از گونه به این دلیل است تا گونه‌ی فیلم‌ها و سریال‌ها از انواع گونه‌های تعریف‌شده انتخاب شوند و تداخلی پیش نیاید؛ در غیر این صورت برای مثال یک فیلم می‌تواند دارای گونه‌ی علمی‌تخیلی و فیلمی دیگر دارای گونه‌ی علمی-تخیلی باشد، در صورتی که این دو گونه یکی هستند؛ در نتیجه برای ساختارمندتر کردن و منظم‌تر شدن سیستم، این موجودیت تعریف شده‌است.

ویژگی‌ها:

شناسه‌ی گونه (عدد صحیح نامنفی یکتا)، عنوان گونه (حداکثر ۵۰ حرف)