



Movie Recommendation and Description Generation using RAG

Ramin Rowshan , MohammadMahdi Gharaguzlo ,
Saman Dehestani , MohammadJamal Asadi

Project Analysis



MARKET
ANALYSIS

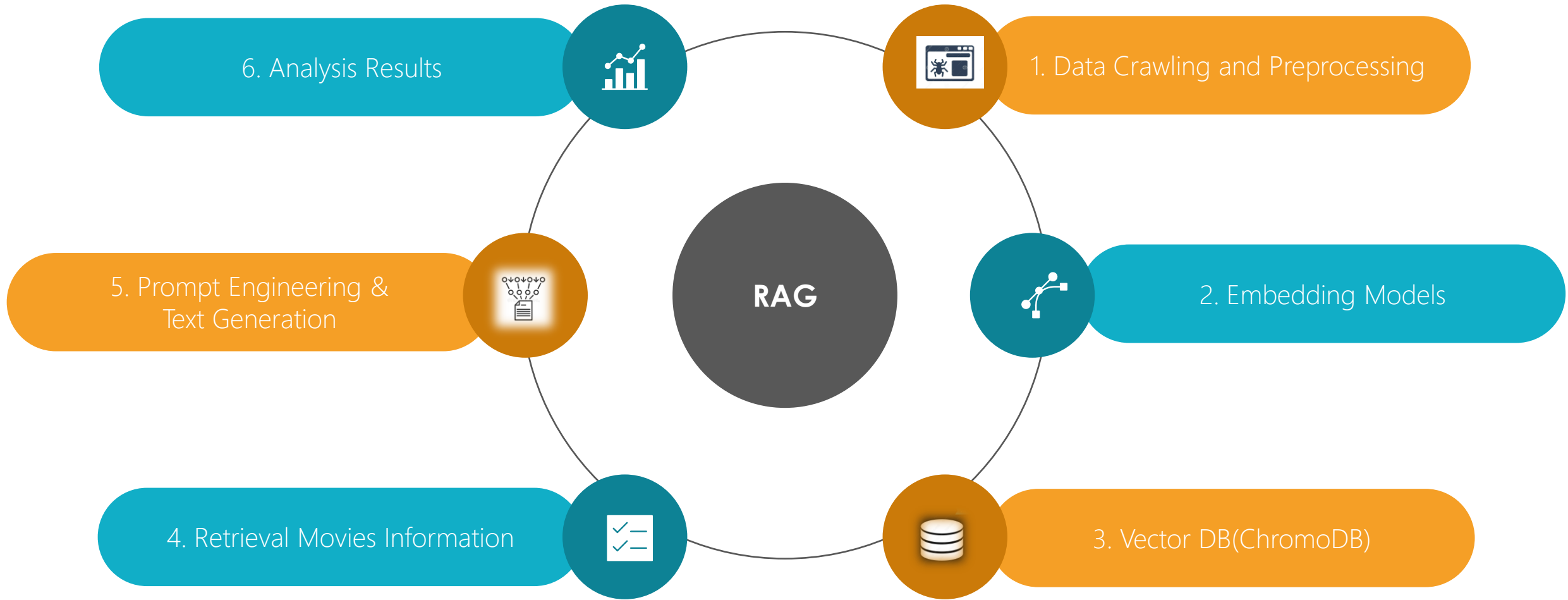


TECHNICAL
ANALYSIS



OBJECTIVES

Project Overview



Dataset

1. Digimovies

2. FilmKio

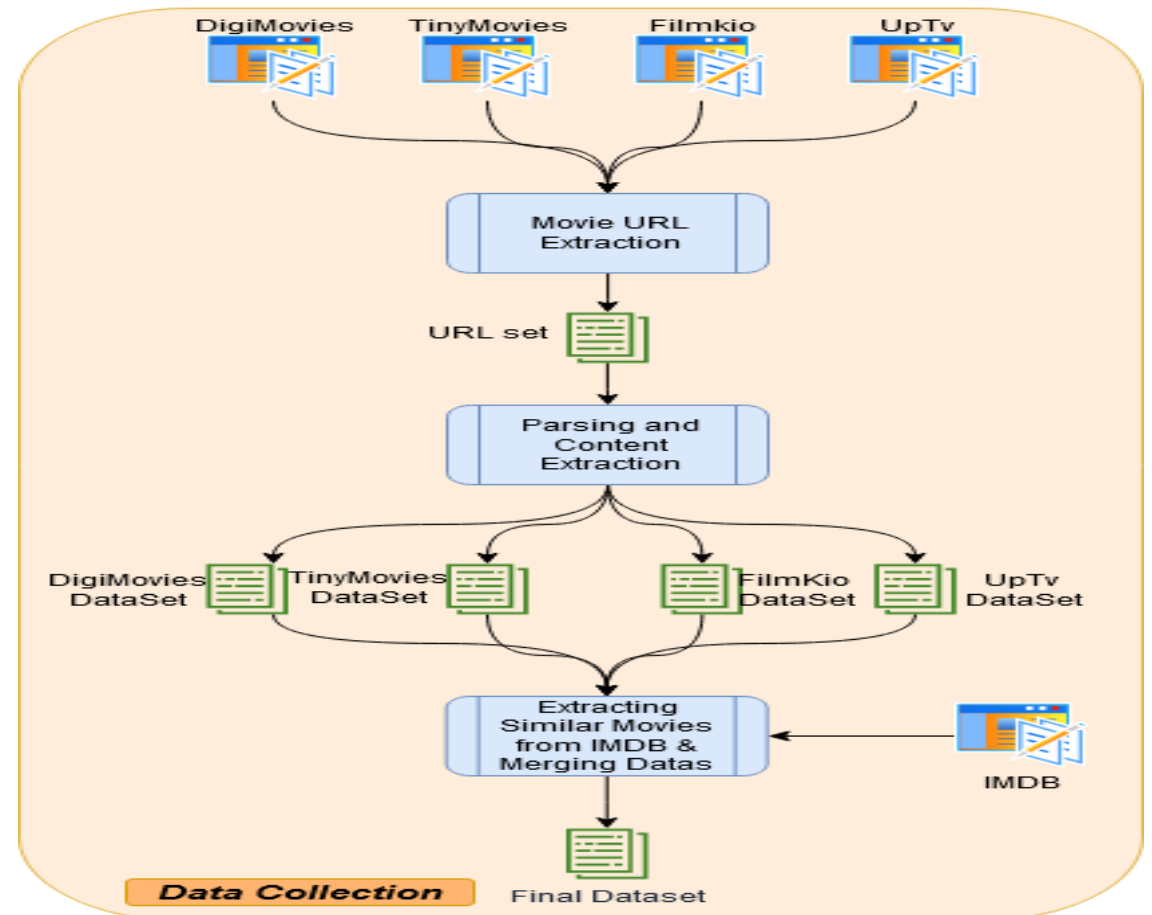
3. TinyMovies

4. Uptv

5. IMDB for inference

Beautiful soup

Scrapy



Embedding Models

Fasttext as base model

Finded-tuned ParsBERT model

Cohear multi-lingual V.3 model

GPT 3 Embedding Large



Vector DB and Retrieval

- Why Vector DB?
- How Vector DB work?
- Filtering based on Meta-Data
- Using NER on user query

Prompt Engineering & Text Generation



Using GPT 4 for Text Generation

Using Cohear for Text Generation

- Why Prompt Engineering?
- Good Structure and information for users

Results


➤ Test on IMDB, 12 most similar movies

For example for: The godfather

More like this

^ Back to top




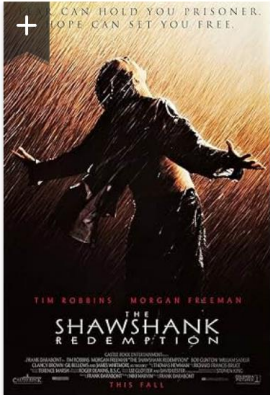


★ 9.0 ☆

The Godfather Part II

Watch options







★ 9.3 ☆

The Shawshank Redemption

Watch options




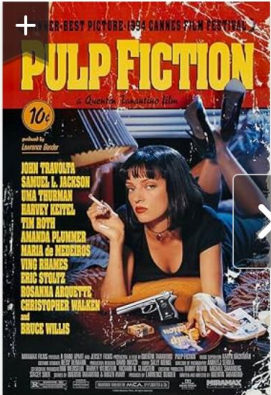


★ 9.0 ☆

The Dark Knight

Watch options






★ 8.9 ☆

Pulp Fiction

Watch options

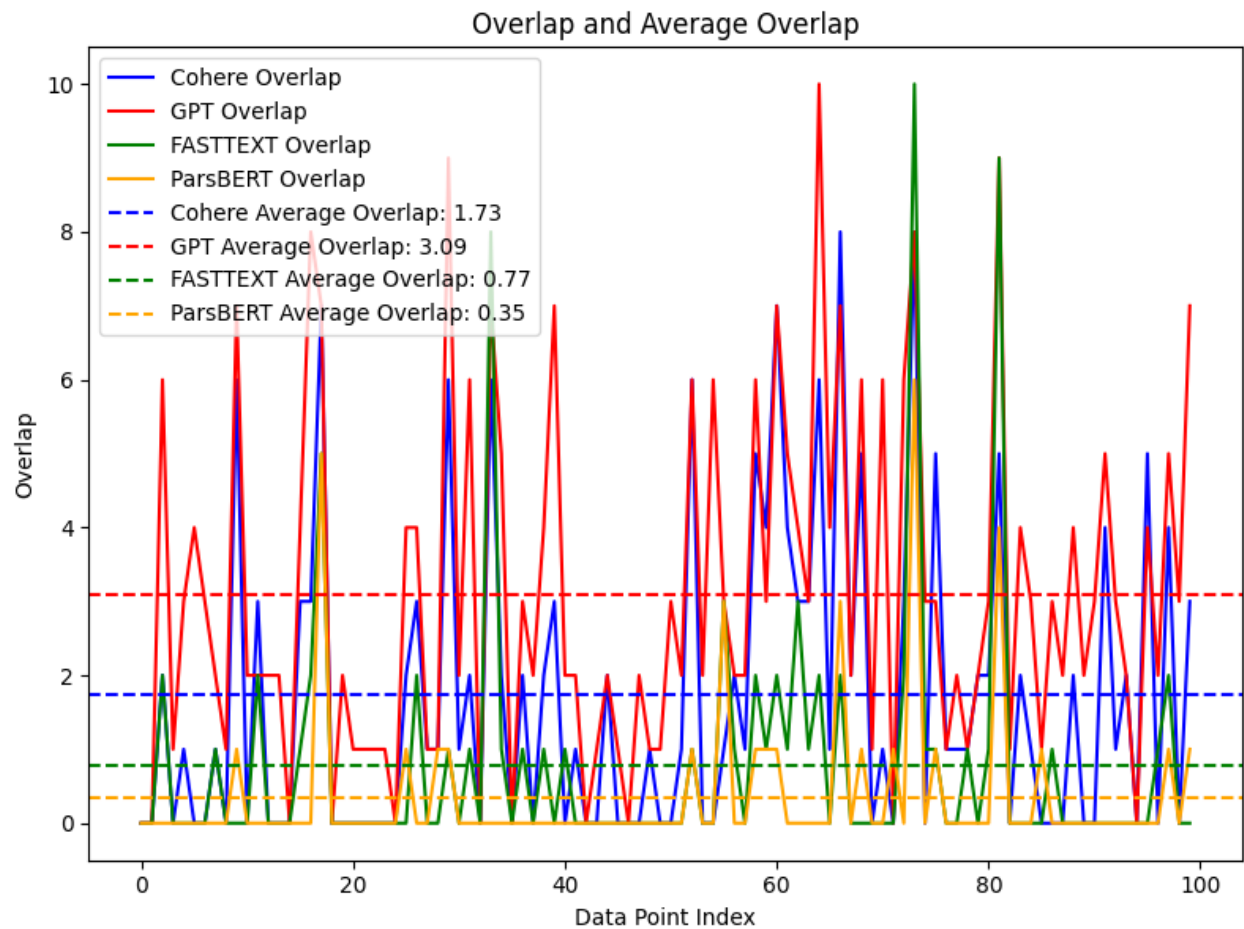
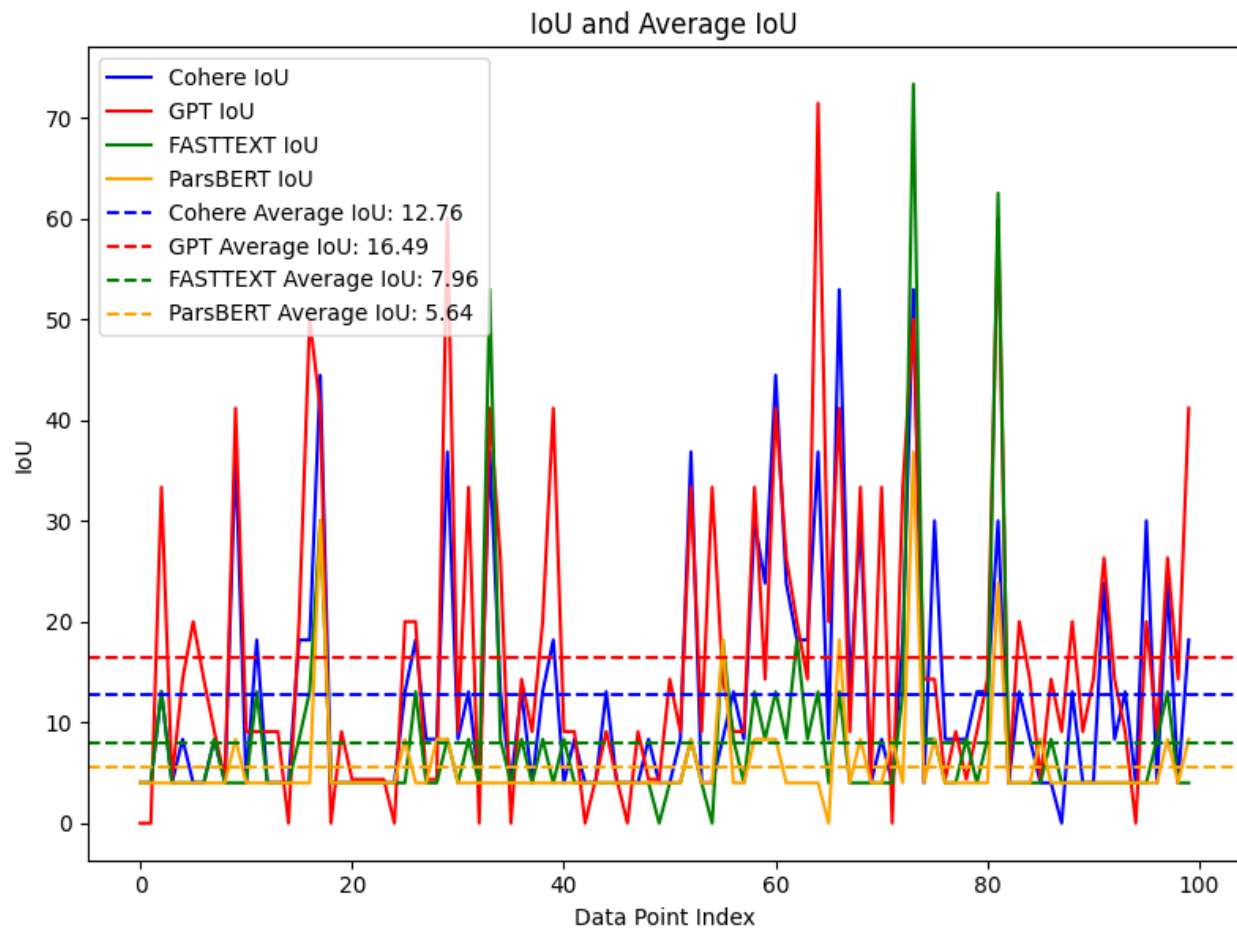


➤ Test on valid queries

➤ For example: for Dory and Nemo

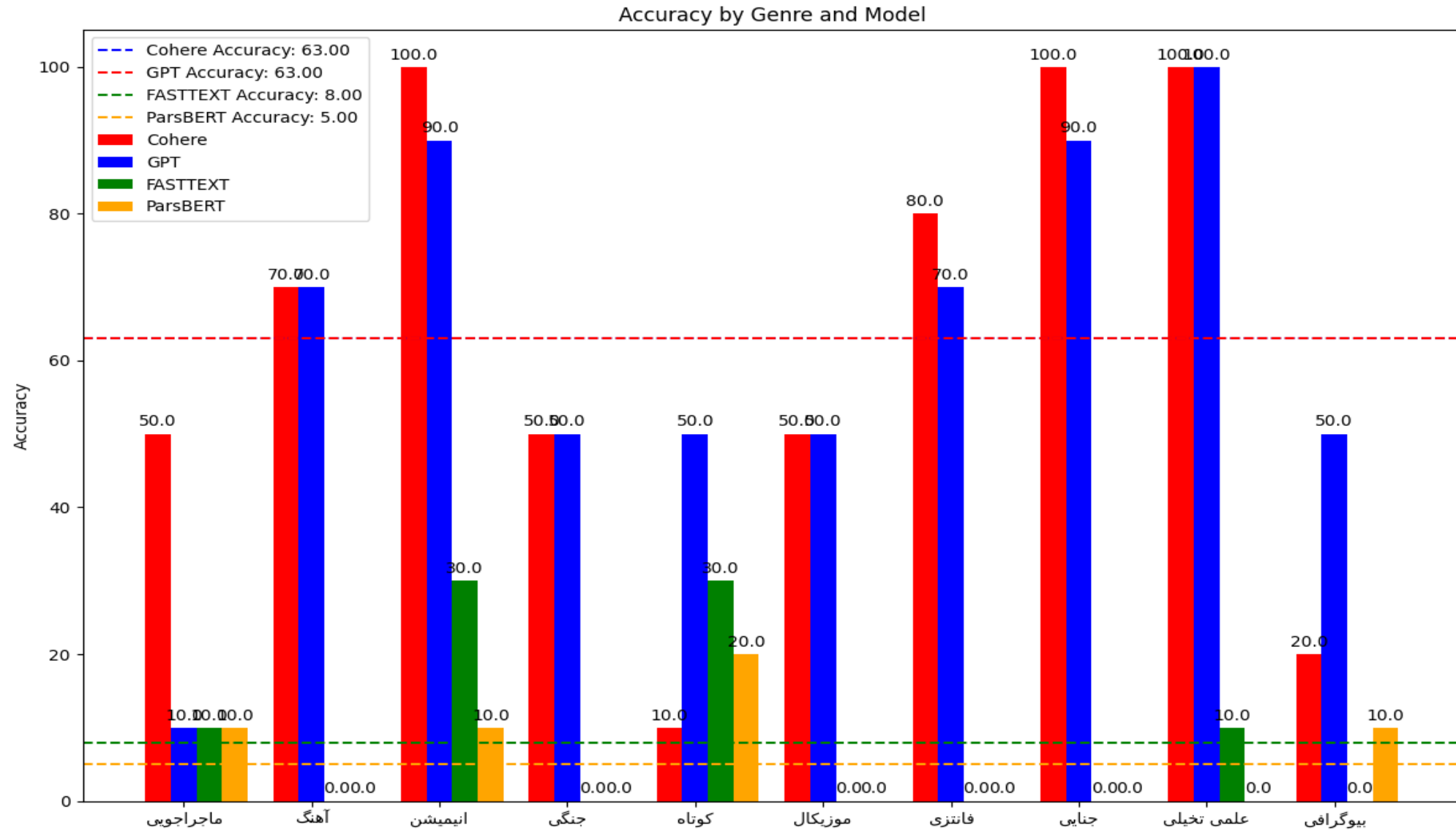
"داستان یک ماهی گمشده و بقیه ماهی ها به دنبالش هستند"

Result on IMDB



➤ Is it a good metric?

Result on genres



Result on queries

"داستان یک ماهی گم شده و بقیه ماهی ها به دنبالش هستند"

با توجه به جستجوی انجام شده، فیلم‌هایی که بیشترین تطابق را با درخواست شما دارند عبارتند از:

- 1- فیلم «در جستجوی دوری» در سال 2016 ساخته شده است و یکی از بازیگران اصلی آن Ellen DeGeneres است. داستان فیلم حول محور «دوری»، یک ماهی فراموشکار است که توسط دوستانش در اقیانوس یافت می‌شود.
 - 2- فیلم «در جستجوی نمو» در سال 2003 ساخته شده و داستان آن درباره‌ی یک ماهی کوچک است که در اثر یک حادثه از خانه‌ی خود جدا شده و پدرش بدنبال او می‌گردد.
 - 3- فیلم «ماهی کوچک»، اما این فیلم تا حدی با درخواست شما متفاوت است. این فیلم سال 2020 ساخته شده و داستان آن پیرامون یک زوج است که باید حافظه‌ی خود را به خاطر یک ویروس از دست بدهند.
 - 4- فیلم «ماهی مهاجم» و «اره ماهی» نیز در فهرست جستجو قرار گرفتند ولی داستان آن‌ها مستقیماً درباره‌ی یک ماهی گم شده نیست.
- با توجه به توضیحات داده شده، فیلم‌های «در جستجوی دوری» و «در جستجوی نمو» بیشترین تطابق را با درخواست شما دارند.

Result on queries

"کارگاه که میره در جزیره ای که در آن تیمارستان هست، سبک رازآلود"

با توجه به درخواست شما که دنبال فیلمی با سبک رازآلود و داستانی در مورد یک کارگاه در جزیره ای که تیمارستانی در آن قرار دارد هستید، چندین آثار سینمایی پیدا شد که می توانند نیاز شما را برطرف کنند:

1. فیلم "جزیره فانتزی (Fantasy Island) با بازیگرانی مانند Michael Peña و Lucy Hale و سبک ترسناک، رازآلود و فانتزی، دربارهی یک تفریحگاه در جزیره ای جادویی می باشد که اتفاقات مرموزی در آن رخ می دهد.

2. فیلم "جلسه ۹ (Session 9) با بازیگرانی چون David Caruso و Stephen Gevedon و سبک ترسناک و رازآلود، داستان تنش میان اعضای یک تیم تمیزکاری در یک بیمارستان روانی متروکه را روایت می کند.

3. فیلم "جزیره ی شاتر (Shutter Island) با بازیگرانی مانند Leonardo DiCaprio و Mark Ruffalo و سبک رازآلود و هیجان انگیز، داستان یک مارشال ایالات متحده است که در مورد ناپدید شدن یک قاتل در یک بیمارستان روانی تحقیق می کند.

4. فیلم "جزیره (The Island) با بازیگرانی چون Ewan McGregor و Scarlett Johansson و سبک اکشن، علمی تخیلی و هیجان انگیز، داستان مردی است که از تشکیلاتی فرار می کند که او و دیگران را برای تامین اعضای بدن انسان ها نگهداری می کند.

5. فیلم "جزیره (The Island) با بازیگرانی چون Michael Jai White و Jackson Rathbone و سبک اکشن و هیجان انگیز، داستان یک افسر پلیس است که پس از به قتل رسیدن برادرش به جزیره ای باز می گردد تا انتقام بگیرد.

برای انتخاب بهترین گزینه بسته به سلیقه کاربر ، شما می توانید سایر جزئیات هر فیلم مانند سال ساخت، کشور سازنده، کارگردان و نویسنده را نیز بررسی کنید.

Result on queries

" انمیشن که درباره یک خانواده که ابر قهرمان هستند و با مشکلات خانوادگی دستپنجه نرم می کنند"

بر اساس جستجوی انجام شده، بنظر میرسد فیلم "شگفت‌انگیزان" (The Incredibles) منطبق‌ترین گزینه با درخواست شماست. این فیلم انیمیشن درباره یک خانواده از ابرقهرمان‌ها می‌باشد که سعی می‌کنند زندگی عادی‌ای داشته باشند و در عین حال با مشکلات خانوادگی مقابله کنند و دنیا را نجات دهند. اما برخی از سایر گزینه‌ها نیز شاید برای شما جذاب باشند، مانند "سوپرمن: بدون مرز" و "سوپرمن در برابر نخبگان"، که هر دو درباره ابرقهرمانان و چالش‌هایی که با آن‌ها مواجه هستند. فیلم‌های "Home" و "آقای پی بادی و شرمن" نیز هرچند مستقیماً درباره ابرقهرمان‌ها نیستند، اما در ژانر انیمیشن و خانوادگی قرار دارند که ممکن است برای شما جذاب باشند.



Thank You