

ONE LOVE. ONE FUTURE.



PHÂN TÍCH DỮ LIỆU PHIM LỂ

Nhóm: 19

Giảng viên hướng dẫn: TS. Trần Việt Trung



Nội dung

- 1. Giới thiệu đề tài
- 2. Kiến trúc tổng quan
- 3. Các trải nghiệm





1. Giới thiệu đề tài

1. Giới thiệu đề tài

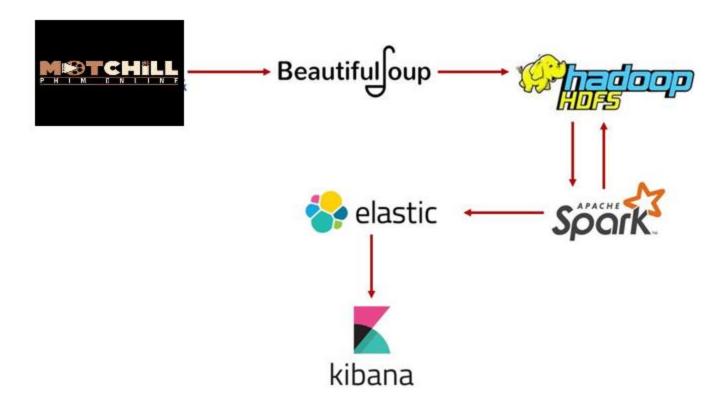
- Hiện nay, nhu cầu giải trí, đặc biệt là xem phim đã trở nên quá phổ biến trong cuộc sống. Mỗi ngày có hàng triệu người trên thế giới thuởng thức các bộ phim từ nhiều thể loại, phong cách khác nhau.
- Không chỉ là một hình thức giải trí, phim ảnh còn phản ánh văn hóa, xã hội và thị hiếu của khán giả. Việc hiểu rõ sở thích và hành vi của người xem đã trở thành một yếu tố quan trọng.
- Thông qua việc thu thập, xử lý và phân tích dữ liệu phim, chúng ta có thể có cái nhìn sâu sắc về chất lượng, mức độ phổ biến và thành công của các tác phẩm điện ảnh.





1. Kiến trúc tổng quan

1. Kiến trúc tổng quan





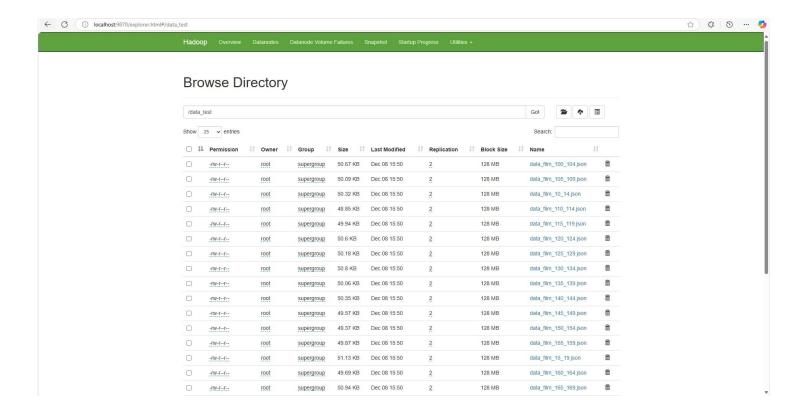


Trải nghiệm 1: Thu nhập dữ liệu

```
"name": "Thiếu Chút Mỹ Vị",
"link": "https://motphim.ad/phim/thieu-chut-my-vi",
"type": "Phim bô",
"Năm phát hành": "2024",
"Trạng thái": "Hoàn Tất (24/24) Vietsub",
"Số tập": "24 Tập",
"Tình trạng": "Đang chiếu",
"Thể loại": "Tình Cảm",
"Đạo diễn": "Xiu Xiao Nan",
"Diễn viên": "Lý Minh Tuấn",
"Đánh giá": "8.0"
```

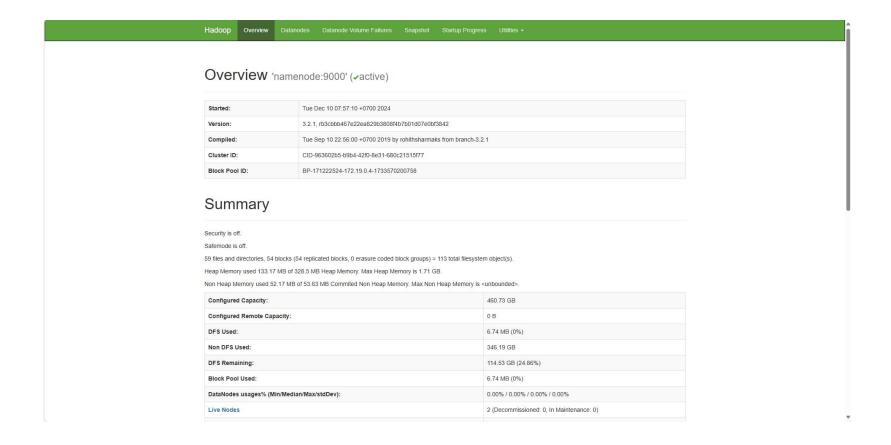


Trải nghiệm 2: Chuyển dữ liệu vào Hadoop để lưu trữ





Trải nghiệm 2: Chuyển dữ liệu vào Hadoop để lưu trữ





Trải nghiệm 3: Sử dụng Spark để xử lý dữ liệu

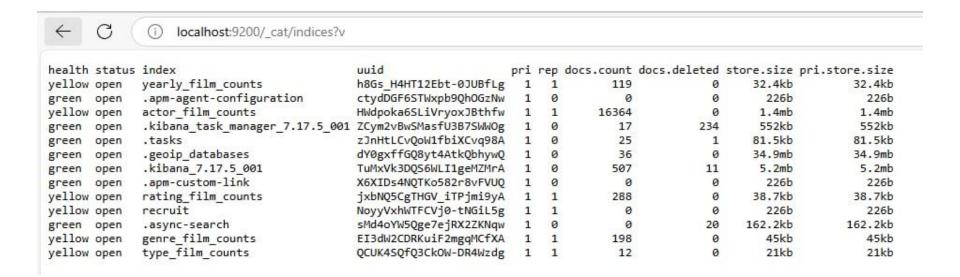
```
schema = StructType([
    StructField("name", StringType(), True),
    StructField("link", StringType(), True),
    StructField("type", StringType(), True),
    StructField("Năm phát hành", StringType(), True),
    StructField("Trang thái", StringType(), True),
    StructField("Số tập", StringType(), True),
    StructField("Tinh trang", StringType(), True),
    StructField("The loai", StringType(), True),
   StructField("Đạo diễn", StringType(), True),
    StructField("Dien vien", StringType(), True),
   StructField("Đánh giá", StringType(), True)
```



Trải nghiệm 3: Sử dụng Spark để xử lý dữ liệu



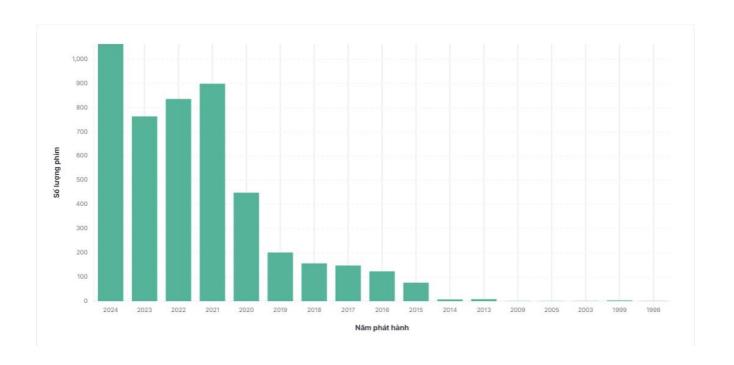
Trải nghiệm 4: Elasticsearch





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

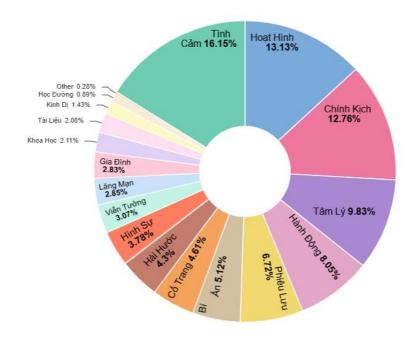
Số lượng phim theo năm phát hành





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

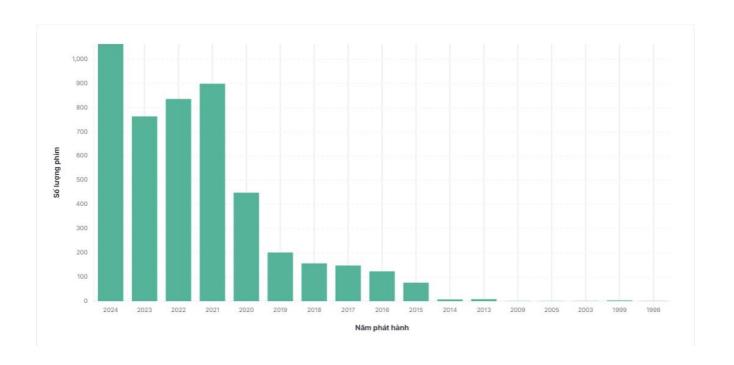
Các thể loại phim





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

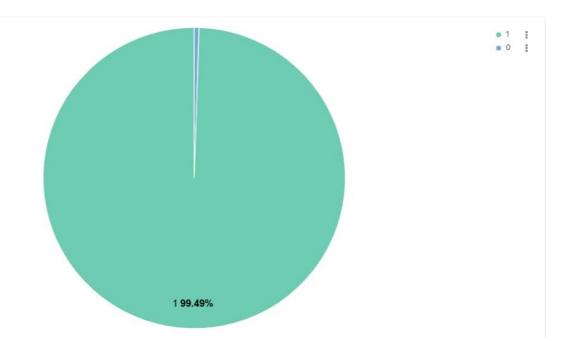
Số lượng phim theo năm phát hành





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

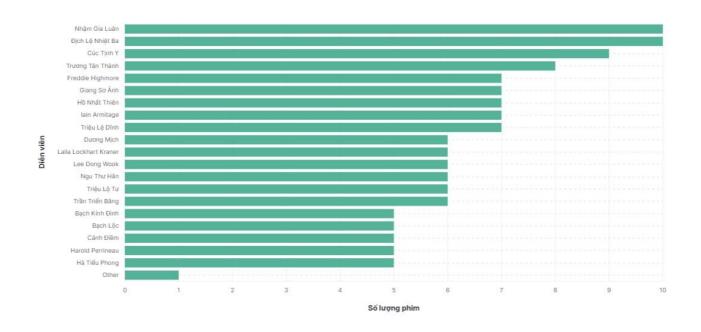
Tỉ lệ phim bộ và phim lẻ





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

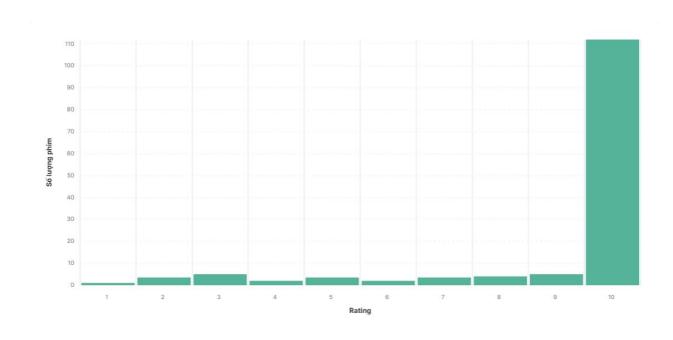
Số lượng phim của các diễn viên đóng





Trải nghiệm 5: Biểu diễn dữ liệu bằng Kibana

Số lượng phim theo đánh giá từ 1-10







THANK YOU!