# Chương 1: Design

## 1.1. Data Source là gì ?

Data Source là các API được sử dụng để truy xuất dữ liệu phim từ Website RoPhim. Các API này được thu thập thông qua công cụ Developer Tools (F12) của trình duyệt, chọn Network và lọc theo Fetch/XHR, sau đó nhấn Refresh để quan sát các request đang được gửi đi từ frontend. Dưới đây là danh sách các API được sử dụng:

* **List of Movie by Page:** danh sách phim theo từng trang

https://api.rophim.me/v1/movie/filterV2?type=[1,2]&exclude\_status=Upcoming&sort=release\_date&page={page}

* **Cast of Movie:** danh sách diễn viên của một bộ phim

https://api.rophim.me/v1/movie/casts/{movie\_id}

* **List of Comment or Review:** lấy các bình luận hoặc đánh giácủa bộ phim

https://api.rophim.me/v1/comment/list?movie\_id={movie\_id}&is\_reviews=[0, 1]

* **List of Reply comment:** lấy các bình luận phản hồi cho một bình luận cụ thể

https://api.rophim.me/v1/comment/replyList?parent\_id={parent\_id}

## **1.2. Dữ liệu trả về từ API là gì ?**

### 1.2.1. List Movie by Page

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data Type** | **Description** |
| \_id | String | ID của phim |
| original\_title | String | Tên gốc của phim |
| english\_title | String | Tên tiếng Anh của phim |
| title | String | Tên tiếng Việt của phim |
| slug | String | SEO URL slug |
| overview | String | Mô tả nội dung phim |
| release\_date | String | Ngày phát hành (yyyy-MM-dd) |
| quality | String | Chất lượng phim |
| rating | String | Giới hạn độ tuổi |
| runtime | Number | Thời lượng phim (phút) |
| type | Number | Loại phim (1: phim lẻ, 2: phim bộ) |
| origin\_country | Array[String] | Quốc gia sản xuất phim |
| status | String | Tình trạng phim |
| latest\_season | Number | Mùa phim mới nhất |
| imdb\_rating.$numberDecimal | String | Điểm đánh giá IMDb |
| latest\_episode | Object | Thông tin tập mới nhất theo mùa |
| year | String | Năm phát hành |
| genres | Array[Object] | Danh sách thể loại ( \_id, name, slug) |
| images.posters | Array[Object] | Danh sách ảnh poster chính |
| images.horizontal\_posters | Array[Object] | Danh sách ảnh poster ngang |
| images.backdrops | Array[Object] | Danh sách ảnh nền phía sau |
| images.titles | Array[Object] | Danh sách ảnh tiêu đề phim |

### 1.2.2. Cast of the Movie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data Type** | **Description** |
| \_id | String | ID của record cast trong phim |
| movie\_id | String | ID của phim |
| cast\_id | String | ID của diễn viên |
| character | String | Tên nhân vật do diễn viên thủ vai |
| order | Number | Vị trí thứ tự hiển thị |
| created\_by | Number | ID người tạo record này |
| updated\_by | Number | ID người cập nhật record |
| created\_at | Number | Thời gian tạo record (UNIX timestamp) |
| updated\_at | Number | Thời gian cập nhật record |
| \_\_v | Number | Phiên bản document trong MongoDB |
| cast.\_id | String | ID của diễn viên |
| cast.name | String | Tên diễn viên |
| cast.slug | String | Đường dẫn thân thiện với SEO của diễn viên |
| cast.profile\_path | String | Đường dẫn ảnh đại diện của diễn viên |
| cast.publish | Boolean | Diễn viên này có được công khai hay không |

### 1.2.3. List Comments

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data Type** | **Description** |
| \_id | String | ID của bình luận |
| parent\_id | String / null | ID của bình luận cha (nếu là bình luận reply) |
| user\_id | String | ID của người bình luận |
| movie\_id | String | ID phim mà bình luận thuộc về |
| episode\_number | Number | Số tập (nếu bình luận cho tập cụ thể), 0 nếu là bình luận chung |
| season\_number | Number | Số mùa (nếu có), 0 nếu là bình luận chung |
| is\_spoil | Boolean | Có chứa spoil không (true/false) |
| mention\_id | String / null | ID người dùng được đề cập nếu có |
| total\_children | Number | Số lượng phản hồi (reply) cho bình luận này |
| total\_like | Number | Số lượt thích |
| total\_dislike | Number | Số lượt không thích |
| content | String | Nội dung bình luận |
| is\_pinned | Boolean | Có được ghim không |
| is\_reviews | Boolean | Có phải là đánh giá (review) không (true/false) |
| reviews\_id | String / null | ID bài đánh giá nếu đây là comment review |
| created\_at | Number | Thời gian tạo bình luận (UNIX timestamp) |
| author.\_id | String | ID người dùng |
| author.name | String | Tên người dùng |
| author.role | String | Vai trò người dùng |
| author.avatar\_id | String | ID avatar của người dùng |
| author.gender | Number | Giới tính người dùng |
| author.avatar.\_id | String | ID của hình đại diện |
| author.avatar.path | String | Đường dẫn hình ảnh đại diện |
| mention\_user | Object / null | Thông tin người dùng được đề cập |
| reviews | Object / null | Thông tin review |