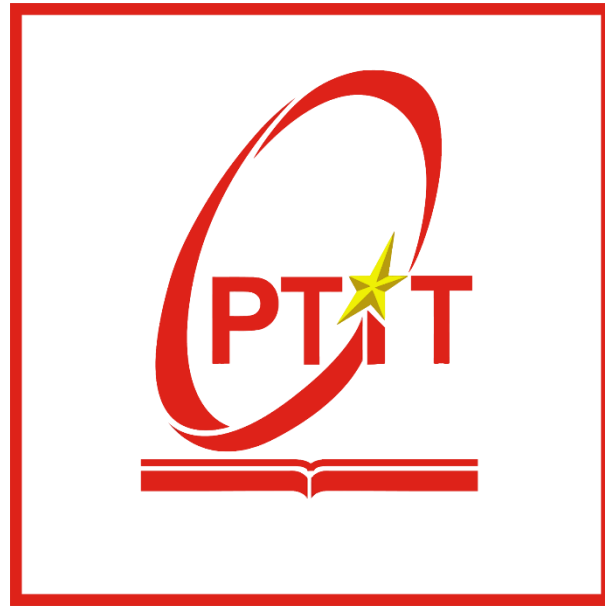


BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG



BÁO CÁO THỰC TẬP CƠ SỞ TUẦN 7

TÍCH HỢP THE MOVIE DATABASE

Giảng viên hướng dẫn: TS. Kim Ngọc Bách

Sinh viên thực hiện:

Lê Quang Thanh – B22DCVT509

I. The Movie Database (TMDb) là gì?

- TMDb là một cơ sở dữ liệu phim mở và do cộng đồng đóng góp, tương tự như IMDb, nhưng:

- Miễn phí sử dụng cho cá nhân và nhà phát triển
- Có API mạnh mẽ dùng để lấy thông tin phim, diễn viên, poster, trailer,...
- Được sử dụng rộng rãi bởi các ứng dụng như Kodi, Plex, Stremio, hoặc các website/ứng dụng phim khác

- TMDb có gì?

- Thông tin phim chi tiết: mô tả, đạo diễn, diễn viên, poster, ngày phát hành,...
- TV shows cũng được hỗ trợ (series, seasons, episodes)
- Rating và reviews từ cộng đồng
- Poster, trailer, ảnh hậu trường
- Giao diện đẹp, dễ dùng

Dành cho developer:

- API miễn phí (cần đăng ký tài khoản để lấy API key)
- Truy vấn thông tin phim, diễn viên, tìm kiếm theo tên, lọc theo thể loại,...
- JSON output – rất tiện dùng cho frontend/backend dev

Website chính thức: <https://www.themoviedb.org>

II. Làm sao để tích hợp TMDb vào dự án website movie?

Cách tích hợp TMDb API vào dự án

- Bước 1: Đăng ký tài khoản và lấy API Key

1. Truy cập <https://www.themoviedb.org>
2. Tạo tài khoản
3. Vào trang: <https://www.themoviedb.org/settings/api>
4. Chọn loại truy cập (Developer, Student, Commercial,...)
5. Gửi form đăng ký, nhận được API Key (thường là dạng chuỗi dài)

- Bước 2: Sử dụng API Key để gọi dữ liệu

Có thể dùng các công cụ như:

- fetch (JavaScript)
- axios
- Postman để test API
- Giao tiếp server-side (Node.js, Python, PHP,...)

- Một số endpoint phổ biến của TMDb:

API Endpoint	Mô tả
/search/movie	Tìm phim theo từ khóa

/movie/{movie_id}	Lấy chi tiết phim
/movie/popular	Danh sách phim phổ biến
/genre/movie/list	Lấy danh sách thể loại phim
/person/{person_id}	Thông tin diễn viên

- Về ảnh (poster, backdrop):

TMDb không cung cấp ảnh trực tiếp trong response, mà chỉ trả về poster_path. Cần phải nối với đường dẫn như sau:

https://image.tmdb.org/t/p/w500/{poster_path}

III. Access token của TMDb

- Các loại "key" của TMDb:

TMDb có 2 loại để truy cập API:

- API Key (v3 auth) – thường dùng nhất
- Access Token (v4 auth) – dạng Bearer Token, dùng cho Header

- Cách lấy API Key (v3) và Access Token (v4)

Bước 1: Đăng nhập vào TMDb

- Truy cập: <https://www.themoviedb.org>
- Đăng nhập tài khoản (hoặc tạo mới nếu chưa có)

Bước 2: Vào phần cài đặt API

- Truy cập link: <https://www.themoviedb.org/settings/api>
- Hoặc click avatar > Settings > API

Bước 3: Đăng ký một API Project

điền form :

- Tên ứng dụng (App name)
- Website (nếu có)
- Mục đích sử dụng (non-commercial / student / developer,...)

Sau khi gửi, TMDb sẽ tự động phê duyệt.

Bước 4: Lấy Key và Token và dán vào file .env

Khi được duyệt và thêm các Token vào file .env:

- API Key v3 (truy cập dạng ?api_key=xxxx)
- Access Token v4 (dài, dạng Bearer token, dùng cho header)

```
pp-main > .env
REACT_APP_ACCESS_TOKEN = eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJhdwQiOiIyZmM3MGU4YzA1ZmZlZjZmNDU3ODI3YjExYzFic
REACT_APP_API_URL=http://localhost:5000/api
```

Bước 5: Set up trang web để lấy được dữ liệu từ TMDb

Trang Home:

```

import React, { useEffect, useState } from 'react'
import BannerHome from '../components/BannerHome'
import { useSelector } from 'react-redux'
import Card from '../components/Card'
import HorizontalScollCard from '../components/HorizontalScollCard'
import axios from 'axios'
import useFetch from '../hooks/useFetch'

const Home = () => {
  const trendingData = useSelector(state => state.movieoData.bannerData)
  const { data : nowPlayingData } = useFetch('/movie/now_playing')
  const { data : topRatedData } = useFetch('/movie/top_rated')
  const { data : popularTvShowData } = useFetch('/tv/popular')
  const { data : onTheAirShowData } = useFetch('/tv/on_the_air')

  return (
    <div>
      <BannerHome/>
      <HorizontalScollCard data={trendingData} heading={"Trending"} trending={true}/>
      <HorizontalScollCard data={nowPlayingData} heading={"Now Playing"} media_type={"movie"}>
      <HorizontalScollCard data={topRatedData} heading={"Top Rated Movies"} media_type={"movie"}>
      <HorizontalScollCard data={popularTvShowData} heading={"Popular TV Show"} media_type={"tv"}>
      <HorizontalScollCard data={onTheAirShowData} heading={"On The Air"} media_type={"tv"}>
    </div>
  )
}

export default Home

```

Các mục thể loại phim:

```
import { MdHomeFilled, MdFavorite } from "react-icons/md";
import { PiTelevisionFill } from "react-icons/pi";
import { BiSolidMoviePlay } from "react-icons/bi";
import { IoSearchOutline } from "react-icons/io5";
```

```
export const navigation = [
  {
    label : "TV Shows",
    href : 'tv',
    icon : <PiTelevisionFill/>
  },
  {
    label : "Movies",
    href : "movie",
    icon : <BiSolidMoviePlay/>
  },
  {
    label: "Favourite",
    href: "favourite",
    icon: <MdFavorite/>
  }
]
```

```
export const mobileNavigation = [
  {
    label : "Home",
    href : "/",
    icon : <MdHomeFilled/>
  },
  ...navigation,
```