

电影检索&附近影院查看平台

[项目仓库链接](#)

一、项目背景

随着在线电影数据库和票务服务的日益普及，用户经常需要在多个平台之间切换，才能找到合适的电影、查看评分、查找附近的电影院以及查看天气是否适合外出。

本项目完成了一个电影检索网站，可以获取各种各样的电影信息，支持条件筛选和关键词搜索，还可以获取周围的影院信息。

二、功能说明

1. 网站首页

The screenshot shows the 'Movie Explorer' homepage under the 'Hot Releases' section. On the left is a sidebar with navigation links: 首页 (Home), 条件筛选 (Filter), 关键词搜索 (Search), 附近影院 (Nearby Cinema), 切换主题 (Switch Theme), and 关于 (About). The main area displays a 4x3 grid of movie posters. Each poster includes the movie title, release date, and a progress bar indicating its status. The movies shown are: '是我们的错' (79%, 2025-10-15), '重返虎穴2' (68%, 2025-10-14), '鬼灭之刃剧场版：无限城篇Part.1' (78%, 2025-07-18), '招魂4：终章' (70%, 2025-09-03), '急转直下' (67%, 2025-09-04), '陌生人：第二章' (56%, 2025-09-25); '毒魔复仇' (92%, 2025-10-15), '消失的公主' (64%, 2025-10-14), '黑色电话2' (73%, 2025-09-25), '蠢特夫妇' (71%, 2025-10-14), 'K-POP：猎魔女团' (83%, 2025-10-14), and '卑鄙游戏' (66%, 2025-10-14).

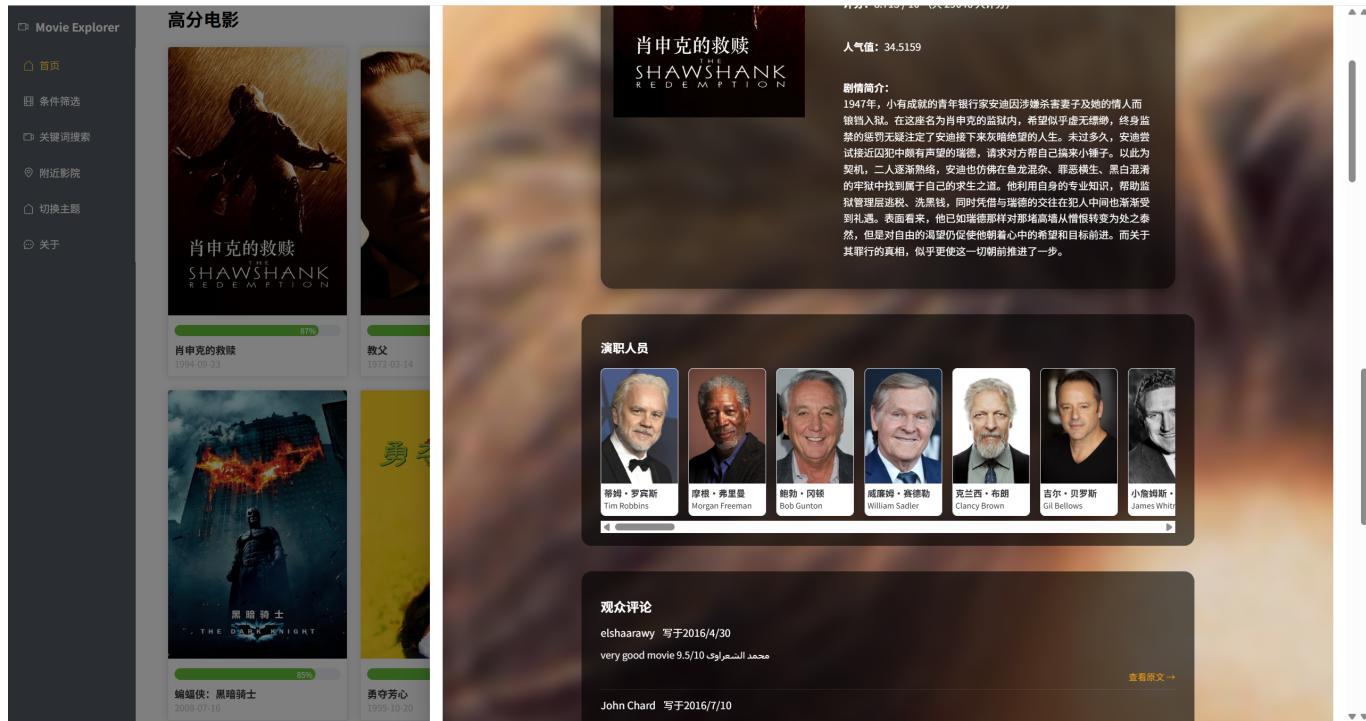
2. 条件筛选

The screenshot shows the Movie Explorer homepage. On the left is a sidebar with navigation links: 首页 (Home), 条件筛选 (Advanced Filter), 关键词搜索 (Keyword Search), 附近影院 (Nearby Cinema), 切换主题 (Switch Theme), and 关于 (About). The main area displays a grid of movie posters. Each poster includes the movie title, release date, and a progress bar indicating its status. To the right of the grid are several filter and search input fields: 排序 (Sort) with '结果排序' (Result Sort) and a dropdown for '请选择' (Select); 篩选 (Filter) with '发行日期' (Release Date) and dropdowns for 'Start month' and 'End month'; 类型 (Type) with checkboxes for various genres like 动作 (Action), 喜剧 (Comedy), 剧情 (Drama), 历史 (History), 悬疑 (Mystery), 电视电影 (TV Movie), 西部 (Western), 冒险 (Adventure), 犯罪 (Crime), 家庭 (Family), 恐怖 (Horror), 爱情 (Romantic), 科幻 (Science Fiction), 音乐 (Music), 奇幻 (Fantasy), 纪录 (Documentary), and 战争 (War); 最少人投票 (Least Votes) with a slider at 0 (人); 用户评分 (User Rating) with a slider from 7-10 (分); and 时长 (Duration) with a slider from 0-240 (分钟).

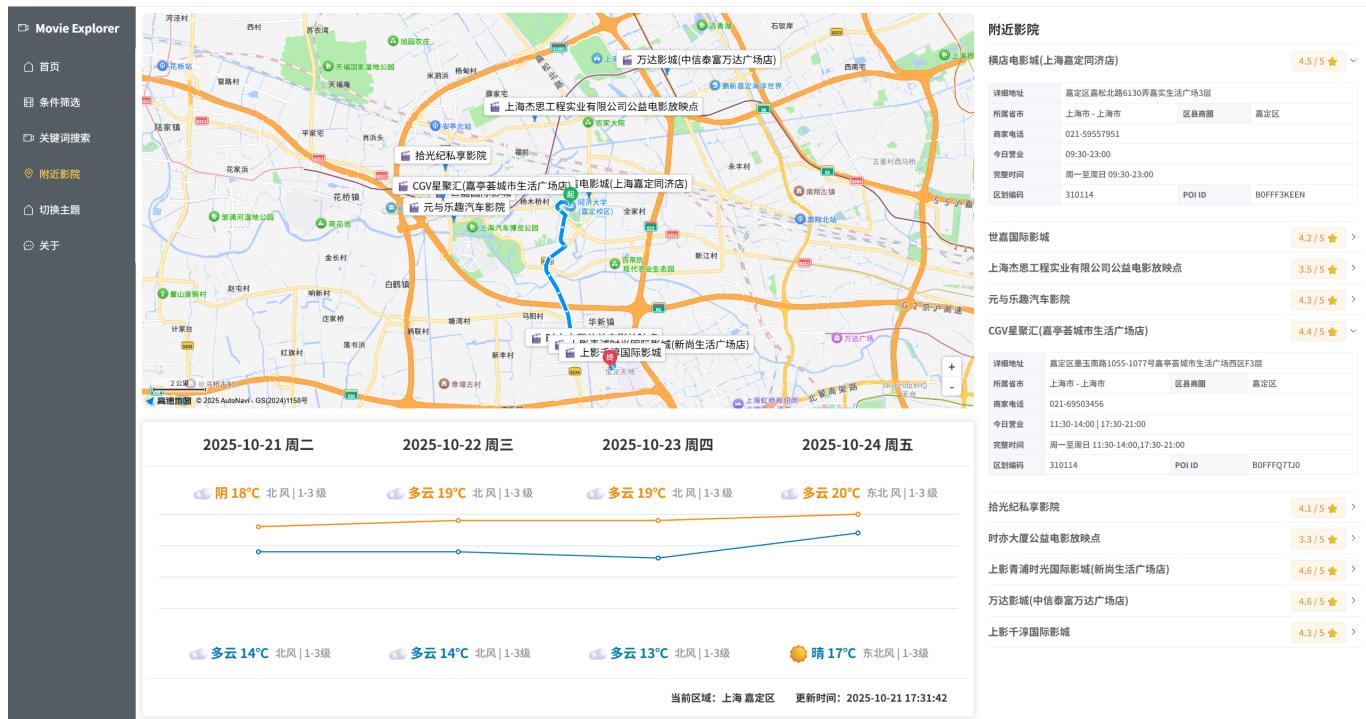
3. 关键搜索

The screenshot shows the Movie Explorer search results for the movie '复仇者联盟' (Avengers). The search bar at the top contains the query '复仇者联盟'. Below the search bar are filters for '选择地区' (Region Selection) and '2018' (Year). The main content area shows a movie card for '复仇者联盟3：无限战争' (Avengers: Infinity War). The card includes the movie title, release date (2018-04-25), genre (冒险 / 动作 / 科幻), and rating (2018-04-25). To the right of the card is a detailed description: '概述：随着复仇者联盟及其盟友继续保护世界免受来自任何单一英雄难以承担的威胁，一个新的危险从宇宙的阴影中浮现——灭霸。作为一个星际恶名昭彰的暴君，他的目标是收集所有六颗无限宝石，这些宝石拥有难以想象的力量，并利用它们将扭曲的意志强加于现实的每一个角落。复仇者们为此奋斗的一切都指向了这一刻——地球和整个存在的命运从未如此不确定。' Below the description is a large, vibrant poster for the movie.

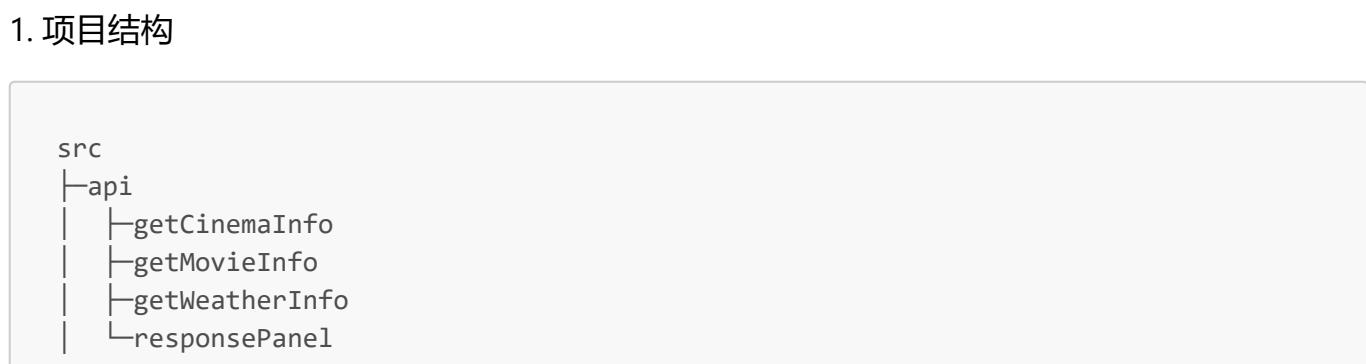
4. 电影详细



5. 附近影院



三、项目设计



```
|-assets
  |-images
|-components
  |-CinemaInfo
  |-HeaderNavbar
  |-MovieDetail
  |-TempChart
  |-WeatherForecast
|-router
|-stores
|-styles
└views
  |-AboutUsPage
  |-FilterByConditions
  |-MovieFrontPage
  |-NearbyCinemaPage
  └SearchByKeyword
```

2. 项目实现

(1) 核心功能实现

- **1. 电影信息检索与展示**
 - 首页默认调用 TMDB 的 Discover Movie API 与 Movie List API，获取“正在热映”电影数据，展示电影海报、评分、上映日期等关键信息，支持“换一批”功能刷新数据。
 - 关键词搜索功能：监听搜索框输入，触发 TMDB 的 Search Movie API，根据电影标题模糊匹配结果，实时更新页面列表；同时支持点击电影卡片跳转至详情页。
 - 电影详情页：通过路由参数获取电影 ID，调用 TMDB 的 Movie List（传入电影 ID）与 Movies Credits、Movies Reviews API，展示剧情简介、演职人员、用户评分、人气值等详细信息。
- **2. 条件筛选功能**
 - 筛选维度设计：涵盖“电影类型”（动作、冒险、动画等 16 类）、“发行日期”（开始 / 结束月份选择）、“用户评分”（7-10 分等区间）、“时长”（0-240 分钟）、“最少投票人数”（默认 0 人）5 个核心维度。
 - 逻辑处理：用户选择筛选条件后，Pinia 存储当前筛选参数，点击“GO”按钮时，将参数拼接为 TMDB Discover Movie API 的请求参数，发起请求并更新电影列表；筛选条件支持“重置”（恢复默认值），满足用户重新筛选的需求。
- **3. 附近影院与天气联动**
 - 影院信息获取：调用高德地图 Search POI API，传入用户当前定位，筛选“影院”类型的 POI 数据，获取影院名称、详细地址、商家电话、评分、营业时间等信息，在地图上标记位置并列表展示。
 - 天气信息辅助：调用高德地图 Weather Forecast API，获取当前区域的实时温度、风向风力、未来多日天气，为用户判断“是否适合外出观影”提供参考，且页面实时显示天气更新时间。

(3) API 调用与处理

- 项目依赖 TMDB 和高德地图两类外部 API，通过统一的请求管理确保数据稳定获取；
- API 密钥配置：**在 env.d.ts 中定义环境变量，存储 TMDB API Key 与高德地图 Key，避免密钥硬编码；同时在 .gitignore 中排除环境配置文件，保障密钥安全。
- 错误处理机制：**针对 API 调用失败场景，在 Axios 响应拦截器中捕获错误码，页面显示“数据加载失败，请重试”提示；若 TMDB API 返回无结果，展示“未找到匹配电影”的空状态页面。
- 数据格式转换：**将 API 返回的原始数据（如时间戳、英文类型名）转换为用户友好格式，例如将 TMDB 的 “release_date” 转换为 “2025-07-24” 格式，将高德 API 的 “business_hours” 拆分为 “今日营业” 与 “完整时间” 展示。

(4) 特点

- 组件化开发：**将页面拆分为 HeaderNavbar（导航栏）、MovieDetail（电影详情）、CinemaInfo（影院信息）、WeatherForecast（天气预告）等可复用组件，降低代码耦合度，便于后续维护与功能扩展。
- 状态管理优化：**通过 Pinia 模块化管理状态，例如“筛选条件”单独作为一个 Store，避免不同页面间的状态混乱；同时利用 Pinia 的持久化存储，刷新页面后保留用户之前选择的筛选条件。
- 响应式适配：**页面采用流式布局与媒体查询，适配电脑、平板等不同屏幕尺寸，确保“电影列表”“影院地图”等模块在不同设备上均能正常显示，提升用户体验。

附录：使用到的API

API	URL	Description
Discover Movie	https://api.themoviedb.org/3/discover/movie	Find movies using over 30 filters and sort options.
Movie List	https://api.themoviedb.org/3/movie/{movie_type}	Get different kinds of movies.
Movie Genres	https://api.themoviedb.org/3/genre/movie/list	Get the list of official genres for movies.
Movies Credits	https://api.themoviedb.org/3/movie/{movie_id}/credits	Get the credits for a movie.
Movies Reviews	https://api.themoviedb.org/3/movie/{movie_id}/reviews	Get the user reviews for a movie.
Search Movie	https://api.themoviedb.org/3/search/movie	Search for movies by their titles.
Search POI	https://restapi.amap.com/v5/place/around?parameters	Get the POIs
Weather Forecast	https://restapi.amap.com/v3/weather/weatherInfo? parameters	Get the weather forecast.