

浙江工业大学

影评管理 系统报告文档



成员姓名 zhullyb

学生班级 2022 软件工程(中外合作办学)03

任课教师 周艳波

报告时间 2024 年 1 月 20 日

目录

第零章 成员分工.....	2
第一章 概述.....	2
第二章 页面设计.....	2
首页.....	2
电影详情页.....	3
搜索结果展示页.....	3
新电影添加页.....	3
用户管理页.....	3
页头.....	3
第三章 API 接口设计.....	3
账号服务.....	3
电影服务.....	4
评论服务.....	4
第四章 前端架构设计.....	4
使用依赖.....	5
第五章 后端架构设计.....	6
第六章 数据库设计.....	6
用户表.....	6
电影表.....	7
评论表.....	7
第七章 界面展示.....	8

第零章 成员分工

zhullyb: 产品设计+前后端全栈开发+云端部署-100%

第一章 概述

该影评系统包含电影查找、电影介绍、评分和评论展示、用户注册、登陆、评论、评分等功能。用户分管理员用户和普通注册用户。管理员可对普通用户、电影介绍和评论进行管理（增删改查）。普通用户可以查看电影介绍，对电影评论、评分，管理自己的评论和评分等。

用户种类	具体功能
游客用户	搜索电影
	浏览首页
	浏览电影详情页
	查看评论评分
	用户注册
普通用户（含游客用户功能）	新增评论
	删除属于自己的评论
	编辑属于自己的评论
	用户登录
管理员用户（含普通用户功能）	删除特定评论
	编辑特定评论
	删除特定用户

第二章 页面设计

首页

以卡片形式展示所有数据库中存放的影片，卡片中展示影片的预览图、影片名称和当前评分。在 PC 端上每行展示四张卡片，在移动端上每行展示两张卡片

电影详情页

第一部分展示电影名称、电影图片、导演、编剧、主演、类型、评分等等影片的基础信息，管理员用户的该页面会有一个按钮将当前的电影介绍切换为编辑模式，第二部分展示影片的剧情介绍，第三部分为评论部分，上方为登陆用户使用的评论框，下方展示针对当前浏览的电影的评论，用户可对自己有编辑权限的评论进行修改或删除。

搜索结果展示页

用于展示搜索结果，左侧为影片图片，右侧为影片的介绍。

新电影添加页

用于添加新的电影，样式与电影详情页中管理员的编辑模式一致，在提交后将会自动跳转到对应的电影详情页。

用户管理页

管理员用户才有权限进入的页面，用于删除用户。

页头

在每个页面上方常驻，展示站点名称，登陆按钮，退出按钮，搜索栏。

第三章 API 接口设计

本项目采用前后端分离的架构，本章简单介绍各个接口及其作用，完整的接口文档将随代码一起附上。

- `/api/v1/uploadImage` 影片图片上传

账号服务

- `/api/v1/user/register` 用户注册
- `/api/v1/user/login` 用户登陆

- `/api/v1/user/getUsers` 获取所有用户列表
- `/api/v1/user/deleteUser` 删除一个用户

电影服务

- `/api/v1/movie/search` 返回搜索结果
- `/api/v1/movie/display` 返回首页展示的电影数据
- `/api/v1/movie/getInfo` 获取一部电影的详细信息
- `/api/v1/movie/del` 删除一部电影
- `/api/v1/movie/update` 更新电影信息
- `/api/v1/movie/add` 新增一部电影

评论服务

- `/api/v1/comment/getList` 获取一部电影的所有评论
- `/api/v1/comment/add` 添加一条评论
- `/api/v1/comment/del` 删除一条评论
- `/api/v1/comment/edit` 更改一条评论

第四章 前端架构设计

前端主要采用 Vite + Vue.js + TypeScript, 路由采用 Vue Router 实现, 此外使用 Axios 发送 Ajax 请求、Vue Pinia 实现全局变量储存与共享。

- `src`: 主要代码
 - `apis`: 经封装的 api 函数, 负责与后端进行交互
 - `components`: 封装的组件
 - `pages`: 呈现给用户的页面
 - `router`: 路由
 - `store`: pinia 全局储存
 - `types`: 类型定义
 - `App.vue`: 根组件

app	MyHeader		MyHeader
			Login
	Vue Router	AddMovie	AddMovie
		MainPage	CardDisplay
		MovieInfo	MovieDisplay
			Comments
		SearchPage	Search
		UserManage	UserManage

图表 1 前端页面显示架构

使用依赖

- [Vue 3](#)
- [Vite](#)
- [Pinia](#)
- [TypeScript](#)
- [Vue Router](#)
- [Axios](#)
- [Ant Design Vue](#)
- [dayjs](#)

第五章 后端架构设计

后端部分使用原生 php 实现了一个简易路由，在 `index.php` 处通过请求方法与 URL 路径进行判断，调用响应的 php 文件去响应请求。

- `index.php`: 入口文件，充当路由
- `api/v1`:
 - `comment`: 评论相关接口实现
 - `movie`: 电影相关接口实现
 - `user`: 用户相关接口实现
- `config/db.php`: 数据库配置
- `utils`: 工具函数
- `uploads`: 用户上传的图片存放路径

第六章 数据库设计

用户表

- `uid`: 用户 ID
- `username`: 用户名
- `password`: 用户密码（仅存储哈希值）
- `email`: 用户邮箱，作为使用 `cravatar` 在线服务提供头像的参数
- `level`: 用户权限

	uid Primary Key	username varchar(25)	password varchar(255)	email varchar(255)	level int
1	2	admin	\$2y\$10\$E0mjH8SILBPjxjw	me@zhul.in	1
2	5	zhullyb	\$2y\$10\$au26fo9/oh/liMdEr	zhullyb@outlook.com	0
3	6	ximo	\$2y\$10\$uJWne.RQWxs8yp	111@qq.com	0
4	7	yale	\$2y\$10\$n1RAcGguJ4ERAI	1463921624@qq.com	0
5	8	111	\$2y\$10\$GEPRAW7AVGfy1	abracasora@gmail.com	0
6	9	1111	\$2y\$10\$UbTESgCLoujgHw	1111@1111.com	0

图表 2 用户表设计

电影表

- mid: 电影 ID
- name: 名称
- image: 电影海报图片
- director: 导演
- screenwriter: 编剧
- mainActor: 主演
- type: 类型
- website: 官方网站链接
- country: 制片国家
- language: 语言
- releaseDate: 发布日期
- length: 时长
- description: 简介

	mid	name	image	director	screenwriter	mainActor	type	website	country	language
	Primary Key	Movie Name/varchar(255)	Movie Image/varchar(255)	Movie Director/varchar(255)	Movie Screenwriter/varchar(255)	Movie Main Actor/varchar(255)	Movie Type/varchar(255)	Movie Website/varchar(255)	Movie Country/varchar(255)	Movie Language/varchar(255)
1	1	复仇者联盟2: 奥创纪元	Avengers: Age of Ultron	乔斯·韦登	乔斯·韦登 / 斯坦·李 / 杰克·科比	小罗伯特·唐尼 / 克里斯·海姆斯沃斯 / 马克·鲁法洛 / 克里斯·埃文斯 / 斯嘉丽·约翰逊 / 保罗·路德 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	动作 / 科幻 / 奇幻 / 冒险	marvel.com/avengers	美国	英语 / 韩语
2	2	蚁人	Ant-Man	佩顿·里德	斯坦·李 / 杰克·科比 / 拉里·布鲁克斯	保罗·路德 / 迈克尔·道格拉斯 / 乔什·布洛林 / 邦妮·亨特 / 大卫·丹曼 / 阿隆·艾克贝 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险	marvel.com/antman	美国	英语
3	3	复仇者联盟 The Avengers		乔斯·韦登	乔斯·韦登 / 扎克·佩恩	小罗伯特·唐尼 / 克里斯·海姆斯沃斯 / 马克·鲁法洛 / 克里斯·埃文斯 / 斯嘉丽·约翰逊 / 保罗·路德 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	动作 / 科幻 / 奇幻 / 冒险	avengers.marvel.com	美国	英语 / 俄语
4	4	蜘蛛侠: 英雄归来	Spider-Man: Homecoming	乔·沃茨	乔纳森·戈尔茨坦 / 约翰·弗朗斯	汤姆·赫兰德 / 小罗伯特·唐尼 / 迈克尔·基顿 / 乔什·布洛林 / 寇碧·史莫德斯 / 伊丽莎白·奥尔森 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险		美国	英语
5	5	复仇者联盟3: 无限战争	Avengers: Infinity War	安东尼·罗素	杰克·科比 / 克里斯托弗·马库斯 / 斯蒂芬·麦克菲利	小罗伯特·唐尼 / 克里斯·海姆斯沃斯 / 马克·鲁法洛 / 克里斯·埃文斯 / 斯嘉丽·约翰逊 / 保罗·路德 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	动作 / 科幻 / 奇幻 / 冒险	marvel.com/avengers	美国	英语
6	6	美国队长3 Captain America: Civil War		安东尼·罗素	克里斯托弗·马库斯 / 斯蒂芬·麦克菲利	克里斯·埃文斯 / 小罗伯特·唐尼 / 塞缪尔·杰克逊 / 安东尼·麦凯 / 乔什·布洛林 / 寇碧·史莫德斯 / 伊丽莎白·奥尔森 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻	marvel.com/captainamerica	美国	英语 / 德语 / 科萨语 / 俄语
7	7	雷神3: 诸神黄昏	Thor: Ragnarok	塔伊加·维迪提	埃里克·皮尔森 / 克雷格·凯尔	克里斯·海姆斯沃斯 / 汤姆·希德勒斯顿 / 凯特·布兰切特 / 马克·鲁法洛 / 克里斯·埃文斯 / 杰瑞米·雷纳 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	动作 / 奇幻 / 冒险		美国	英语
8	8	黑寡妇	Black Widow	凯特·绍特兰	雅克·舍费尔 / 内德·本森 / 马修·沃恩	斯嘉丽·约翰逊 / 弗洛伦丝·皮尤 / 塞缪尔·杰克逊 / 詹姆斯·麦卡沃伊 / 杰瑞米·雷纳 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	动作 / 科幻 / 冒险		美国	英语 / 俄语 / 挪威语 / 匈牙利语
9	9	银河护卫队2	Guardians of the Galaxy Vol. 2	詹姆斯·古恩	詹姆斯·古恩 / 丹·阿布内特	克里斯·帕拉特 / 佐伊·索尔达娜 / 凯伦·吉兰 / 迈克尔·道格拉斯 / 塞缪尔·杰克逊 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险		美国	英语
10	10	复仇者联盟4: 终局之战	Avengers: Endgame	安东尼·罗素	克里斯托弗·马库斯 / 斯蒂芬·麦克菲利	小罗伯特·唐尼 / 克里斯·海姆斯沃斯 / 马克·鲁法洛 / 克里斯·埃文斯 / 斯嘉丽·约翰逊 / 保罗·路德 / 安东尼·麦凯 / 塞缪尔·杰克逊	剧情 / 动作 / 科幻 / 奇幻 / 冒险	www.marvel.com/movies/avengers-endgame	美国	英语 / 日语 / 科萨语
11	11	惊奇队长	Captain Marvel	安娜·波顿	安娜·波顿 / 瑞安·弗雷克 / 瑞恩·弗雷克	布丽·拉尔森 / 塞缪尔·杰克逊 / 杰瑞米·雷纳 / 詹姆斯·麦卡沃伊 / 塞缪尔·杰克逊 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险	www.marvel.com/captainmarvel	美国 / 意大利	英语
12	12	蚁人2: 黄蜂女现身	Ant-Man and the Wasp	佩顿·里德	克里斯·麦肯纳 / 埃里克·萨默	保罗·路德 / 伊万杰琳·莉莉 / 塞缪尔·杰克逊 / 乔什·布洛林 / 寇碧·史莫德斯 / 伊丽莎白·奥尔森 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险	www.marvel.com/antmanandthewasp	美国	英语
13	13	蜘蛛侠: 英雄远征	Spider-Man: Far from Home	乔·沃茨	克里斯·麦肯纳 / 埃里克·萨默	汤姆·赫兰德 / 赞达亚·科尔曼 / 杰克·布洛林 / 塞缪尔·杰克逊 / 寇碧·史莫德斯 / 伊丽莎白·奥尔森 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 冒险	www.spidermanfarfromhome.com	美国	英语
14	14	蜘蛛侠: 英雄无归	Spider-Man: No Way Home	乔·沃茨	克里斯·麦肯纳 / 埃里克·萨默	汤姆·赫兰德 / 赞达亚·科尔曼 / 杰克·布洛林 / 塞缪尔·杰克逊 / 寇碧·史莫德斯 / 伊丽莎白·奥尔森 / 丹尼·德维托	动作 / 科幻 / 奇幻 / 冒险		美国	英语 / 他加禄语
15	15	黑豹2 Black Panther: Wakanda Forever		瑞恩·库格勒	瑞恩·库格勒 / 乔·罗伯特·科尔	莱蒂希娅·赖特 / 安吉拉·贝塞特 / 丹娜·奎里拉 / 露皮塔·尼科 / 查德维克·博斯曼 / 丹尼·德维托	剧情 / 动作 / 科幻 / 惊悚 / 冒险		美国	英语 / 科萨语 / 玛雅语 / 法语

图表 3 影片表设计

评论表

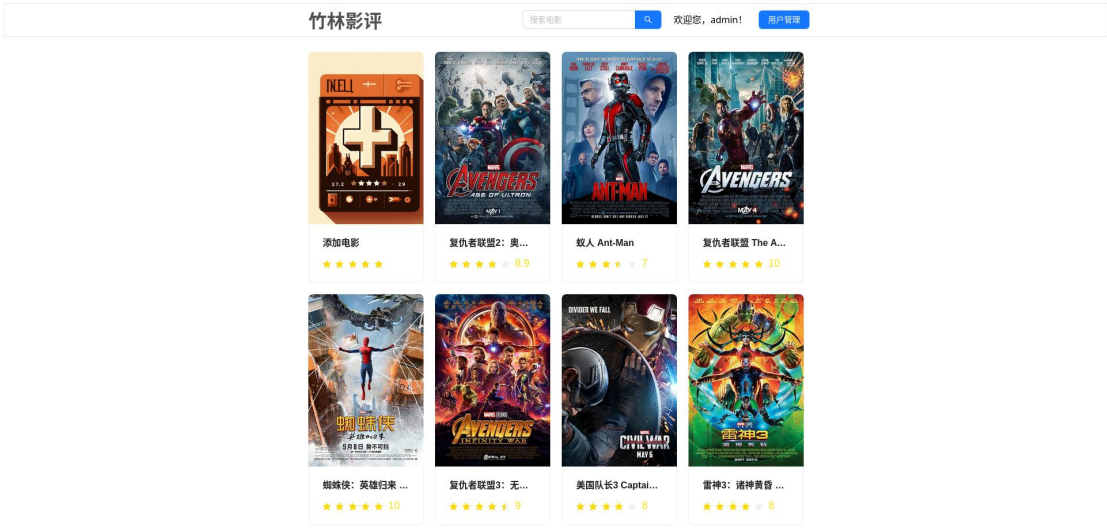
- cid: 评论 ID
- uid: 评论的用户 ID
- mid: 评论的电影 ID
- time: 评论时间

- comment: 评论内容
- rate: 评分

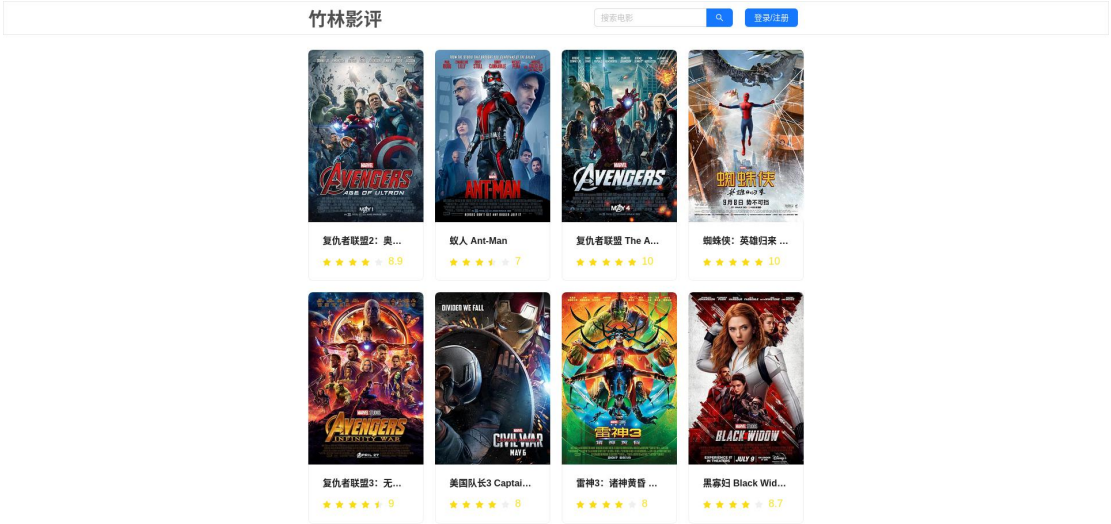
	cid Primary Key	uid User ID/int	mid Movie ID/ir	comment Comment/varchar(500)	rate Rating/int	created_time Created Time/timestamp
1	1	8	1	1111	10	2023-12-24 23:01:48
2	2	7	4	我很喜欢蜘蛛侠 彼得帕	10	2023-12-24 23:01:53
3	3	8	1	111	2	2023-12-24 23:02:25
4	4	6	2	还行，有点意思	8	2023-12-24 23:02:31
5	5	7	6	还来不及看	6	2023-12-24 23:02:39
6	6	7	10	妇联4!!!!!!	10	2023-12-24 23:03:03
7	7	6	7	感觉还行，还没看过	8	2023-12-24 23:03:11
8	8	7	2	不错的😊	6	2023-12-24 23:03:24
9	9	5	4	超喜欢的	10	2023-12-24 23:05:57
10	10	5	11	听说新出的 2 很拉胯	10	2023-12-24 23:16:30

图表 4 评论表设计

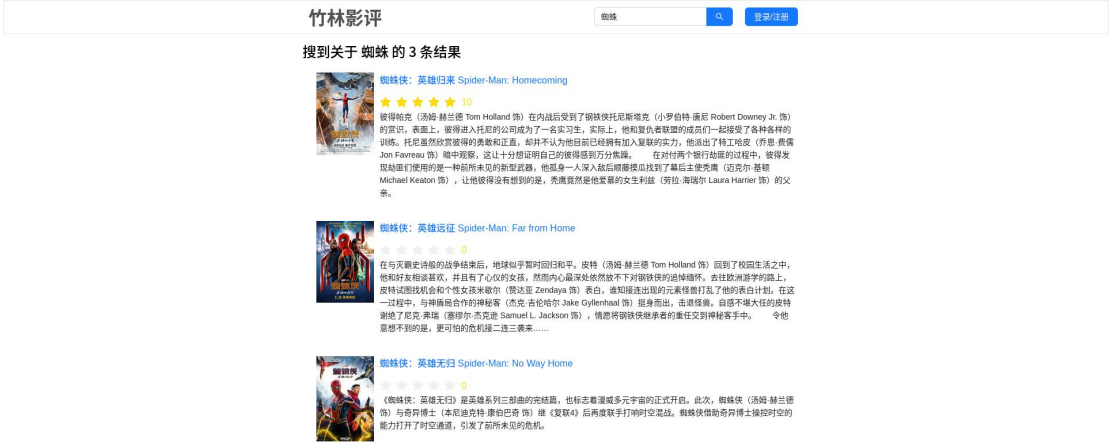
第七章 界面展示



图表 5 管理员用户的首页



图表 6 游客用户的首页



图表 7 搜索结果

4 个回答



youe

★★★★★ 1 个月前

我很喜欢蜘蛛侠 希望
彼得能充复面



shuldy

★★★★★ 1 个月前

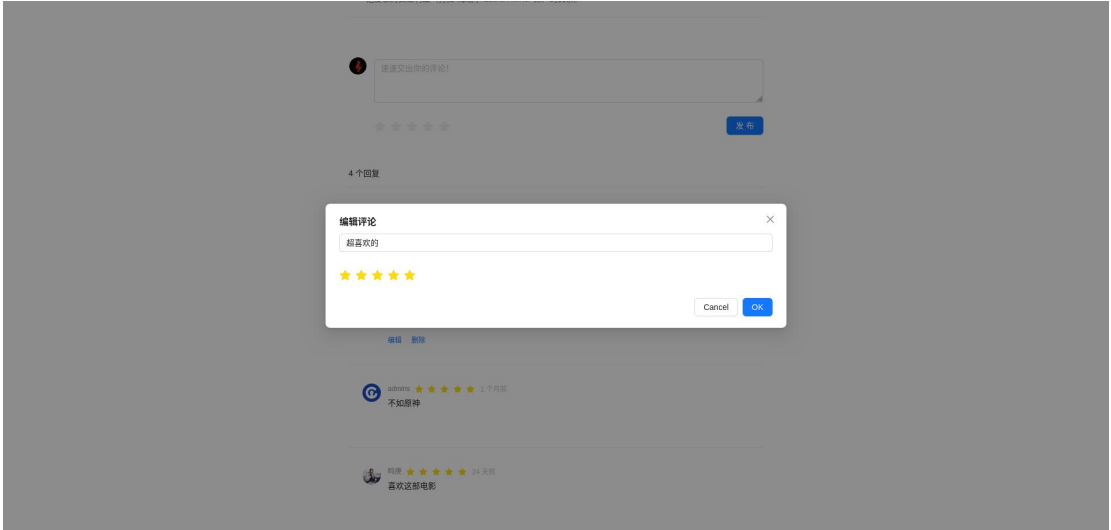
超喜欢的



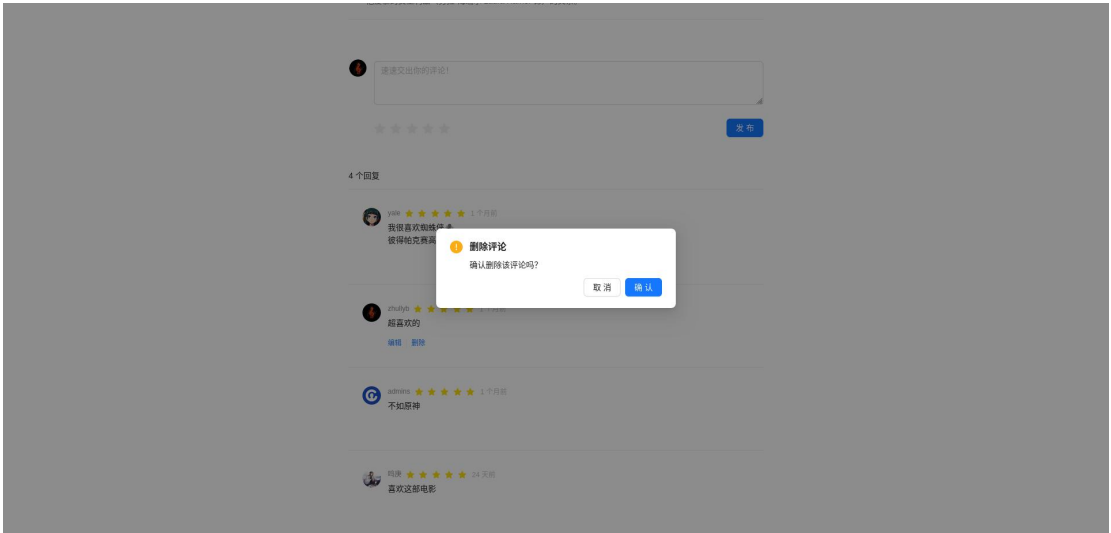
adrianne

★★★★★ 1 个月前

不知原神



图表 10 修改评论



图表 11 删除评论

竹林影评

搜索电影

欢迎您, admin!

用户管理

预览

上传封面

提交

导演:

编剧:

主演:

类型:

官方网站:

制片国家/地区:

语言:

上映日期:

片长:

剧情简介

图表 12 新增电影

竹林影评

搜索电影

欢迎您, admin!

用户管理

删除

预览

上传封面

提交

导演: 乔斯·韦登

编剧: 乔斯·韦登 / 斯坦·李 / 杰克·科比

主演: 小罗伯特·唐尼 / 克里斯·海姆斯沃斯 / 马克·鲁弗洛 / 克里斯·埃文斯

类型: 动作 / 科幻 / 冒险

官方网站: marvel.com/avengers

制片国家/地区: 美国

语言: 英语 / 韩语

上映日期: 2015-05-12(中国大陆) / 2015-05-01(美国)

片长: 142分钟

剧情简介

托尼·斯塔克 (小罗伯特·唐尼 Robert Downey Jr. 饰) 试图重启一个已经废弃的维和项目，不料该项目却成为危机导火索。世上最强大的超级英雄——钢铁侠、美国队长 (克里斯·埃文斯 Chris Evans 饰)、雷神 (克里斯·海姆斯沃斯 Chris Hemsworth 饰)、绿巨人 (马克·鲁弗洛 Mark Ruffalo 饰)、黑寡妇 (斯嘉丽·约翰逊 Scarlett Johansson 饰) 和鹰眼 (杰瑞米·雷纳 Jeremy Renner 饰)，不得不接受终极

图表 13 编辑电影

竹林影评

搜索电影

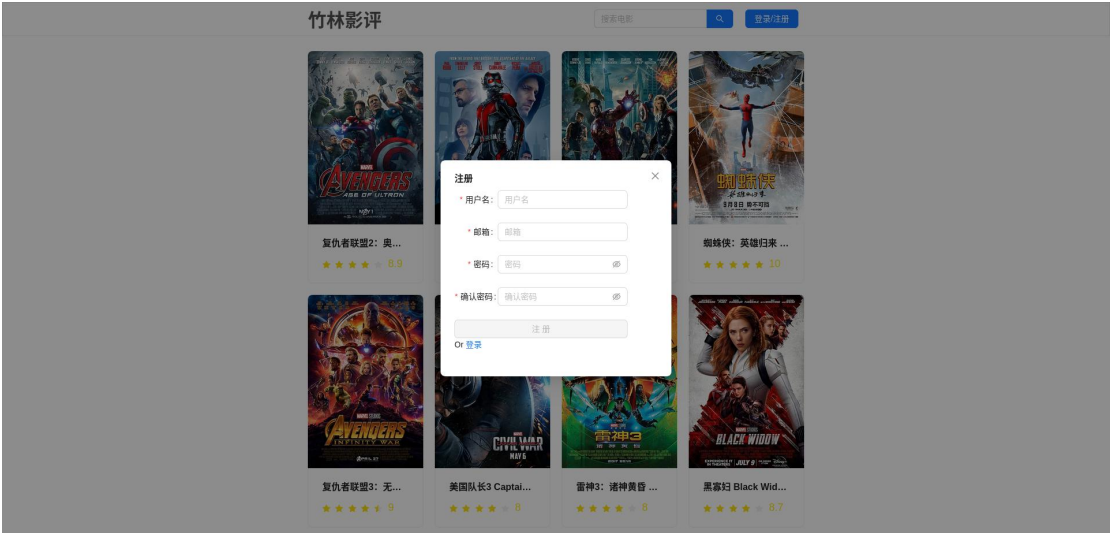
欢迎您, admin!

用户管理

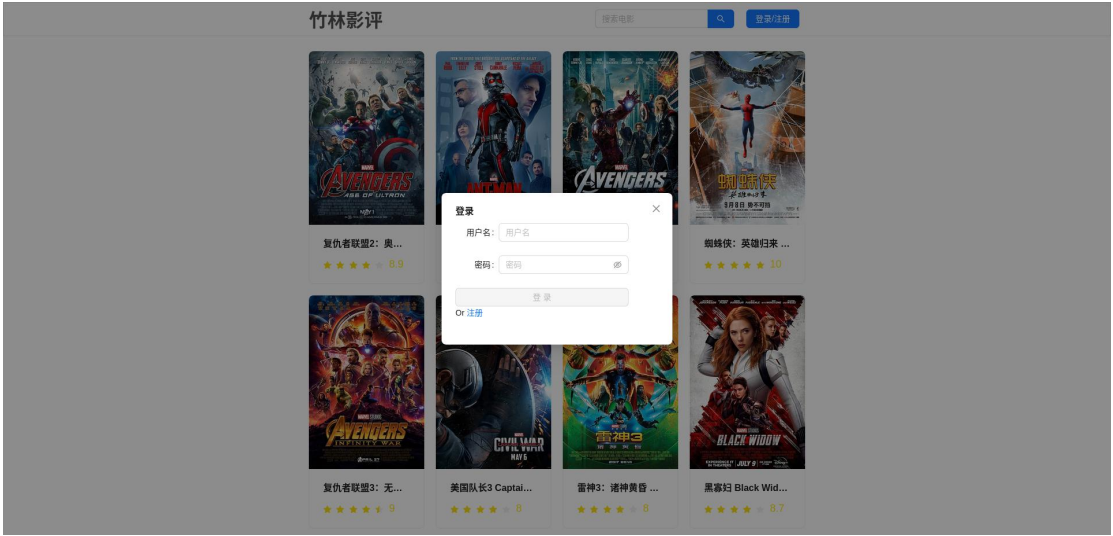
uid	用户名	邮箱	操作
2	admin	me@zhul.in	<div>删除</div>
5	zhuliyb	zhuliyb@outlook.com	<div>删除</div>
6	ximo	111@qq.com	<div>删除</div>
7	yale	1463921624@qq.com	<div>删除</div>
8	111	abracasora@gmail.com	<div>删除</div>
9	1111	1111@1111.com	<div>删除</div>
10	dsadasdad	dsa	<div>删除</div>
11	tourist	unciezhou486@qq.com	<div>删除</div>
12	zhaose	zhaose@mul.com	<div>删除</div>
13	aaaaaaa	aaaaaaa	<div>删除</div>

<1234>

图表 14 管理员界面



图表 15 用户注册



图表 16 用户登录