## 项目开发环境简介

本项目使用VSCODE,CSS,JS等布局网页内容,制作静态页面,兼容了各主流浏览器，利用bootstrap框架实现响应式瀑布流页面，并配合豆瓣开放api接口进行开发。

## 项目开发工具

1. **Vscode**

Visual Studio Code (简称 VS Code / VSC) 是一款免费开源的现代化轻量级代码编辑器，支持几乎所有主流的开发语言的语法高亮、智能代码补全、自定义快捷键、括号匹配和颜色区分、代码片段、代码对比 Diff、GIT命令 等特性，支持插件扩展，并针对网页开发和云端应用开发做了优化。软件跨平台支持 Win、Mac 以及 Linux，运行流畅。

1. **Photoshop**

Adobe Photoshop，简称“PS”，是由[Adobe](https://baike.baidu.com/item/Adobe" \t "_blank) Systems开发和发行的[图像处理软件](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BE%E5%83%8F%E5%A4%84%E7%90%86%E8%BD%AF%E4%BB%B6/6774777" \t "_blank)。Photoshop主要处理以像素所构成的[数字图像](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E5%AD%97%E5%9B%BE%E5%83%8F/5199238" \t "_blank)。使用其众多的编修与绘图工具，可以有效地进行[图片编辑](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BE%E7%89%87%E7%BC%96%E8%BE%91/9286043)工作。ps有很多功能，在图像、图形、文字、视频、出版等各方面都有涉及。

## 项目开发技术

1. **Javascript**

JavaScript一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言，最早是在[HTML](https://baike.baidu.com/item/HTML)（标准通用标记语言下的一个应用）网页上使用，用来给HTML网页增加动态功能。

1. **Css**

层叠样式表(英文全称：Cascading Style Sheets)是一种用来表现HTML（标准通用标记语言的一个应用）或XML（标准通用标记语言的一个子集）等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。

1. **Html**

超文本标记语言，[标准通用标记语言](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E5%87%86%E9%80%9A%E7%94%A8%E6%A0%87%E8%AE%B0%E8%AF%AD%E8%A8%80/6805073" \t "_blank)下的一个应用。是 网页制作必备的编程语言,“[超文本](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E6%96%87%E6%9C%AC/2832422)”就是指页面内可以包含图片、[链接](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%BE%E6%8E%A5/2665501" \t "_blank)，甚至音乐、[程序](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%8B%E5%BA%8F/71525)等非文字元素。

1. **Jquery**

jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架，是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。jQuery设计的宗旨是“write Less，Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。

1. **Bootstrap**

Bootstrap是美国[Twitter](https://baike.baidu.com/item/Twitter/2443267)公司的设计师Mark Otto和Jacob Thornton合作基于HTML、CSS、[JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "_blank) 开发的简洁、直观、强悍的[前端](https://baike.baidu.com/item/%E5%89%8D%E7%AB%AF/5956545)开发框架，使得 Web 开发更加快捷。Bootstrap提供了优雅的HTML和CSS规范，它即是由动态CSS语言[Less](https://baike.baidu.com/item/Less)写成。Bootstrap一经推出后颇受欢迎，一直是[GitHub](https://baike.baidu.com/item/GitHub)上的热门开源项目，包括[NASA](https://baike.baidu.com/item/NASA)的MSNBC（微软全国广播公司）的Breaking News都使用了该项目。

国内一些移动开发者较为熟悉的框架，如[WeX5](https://baike.baidu.com/item/WeX5)前端开源框架等，也是基于Bootstrap源码进行性能优化而来。

1. **Vue**

Vue是一套用于构建用户界面的渐进式框架。与其它大型框架不同的是，Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 的核心库只关注视图层，不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。另一方面，当与[现代化的工具链](https://cn.vuejs.org/v2/guide/single-file-components.html)以及各种[支持类库](https://github.com/vuejs/awesome-vue#libraries--plugins)结合使用时，Vue 也完全能够为复杂的单页应用提供驱动。

1. **Vue-resource**

vue-resource是Vue.js的一款插件，它可以通过XMLHttpRequest或JSONP发起请求并处理响应。也就是说，$.ajax能做的事情，vue-resource插件一样也能做到，而且vue-resource的API更为简洁。

1. **Echart可视化图表**

Echarts，一个使用 JavaScript 实现的开源可视化库，可以流畅的运行在 PC 和移动设备上，兼容当前绝大部分浏览器（IE8/9/10/11，Chrome，Firefox，Safari等），底层依赖轻量级的矢量图形库 [ZRender](https://github.com/ecomfe/zrender" \t "_blank)，提供直观，交互丰富，可高度个性化定制的数据可视化图表。提供了常规的[折线图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-line)、[柱状图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-line)、[散点图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-scatter)、[饼图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-pie)、[K线图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-candlestick)，用于统计的[盒形图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-boxplot)，用于地理数据可视化的[地图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-map)、[热力图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-heatmap)、[线图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-lines)，用于关系数据可视化的[关系图](https://echarts.baidu.com/option.html#series-graph)、[treemap](https://echarts.baidu.com/option.html#series-treemap)、[旭日图](https://echarts.baidu.com/option.html" \l "series-sunburst)，多维数据可视化的[平行坐标](https://echarts.baidu.com/option.html#series-parallel)，还有用于 BI 的[漏斗图](https://echarts.baidu.com/option.html" \l "series-funnel" \t "_blank)，[仪表盘](https://echarts.baidu.com/option.html#series-gauge)，并且支持图与图之间的混搭。

1. **Webpack打包**

webpack 是一个现代 JavaScript 应用程序的静态模块打包器(module bundler)。当 webpack 处理应用程序时，它会递归地构建一个依赖关系图(dependency graph)，其中包含应用程序需要的每个模块，然后将所有这些模块打包成一个或多个 bundle。

1. **Npm节点管理**

npm则是包含在node.js里面的一个包管理工具