本项目使用B/S架构，前后端分离，利于开发维护，使用使用Node.js+Express+mysql搭建后台，Vue+Element+Axios+Vuex搭建前端框架；技术栈成熟并且文档齐全。

项目中采用B/S架构，即浏览器/服务器架构。优点是该架构与操作系统无关，运行方便而且跨平台。

开发工具使用Visual Studio Code，与WebStorm相比启动更快，丰富的插件使开发更有效率。

在服务器端使用Node.js和Express框架搭建后台，数据库使用Mysql。

Node.js是使JavaScript运行在服务端的一个平台，基于Chrome V8引擎，这也使得Node.js运行速度非常快。

Express是基于Node.js的一个Web应用开发框架，本项目主要用来搭建后台，接受前端请求。

Mysql是一个关系型数据库，优点及特点如下

1、性能卓越服务稳定，很少出现异常宕机

2、开放源代码且无版权制约，自主性强、使用成本低。

3、历史悠久、社区及用户非常活跃，遇到问题，可以很快获取到帮助。

4、软件体积小，安装使用简单，并且易于维护，安装及维护成本低。

5、支持多种操作系统，提供多种api几口，支持多种开发语言。

使用Vue+Element+Axios+Vuex搭建前端框架。

Vue是目前前端主流框架之一，特点是简洁，轻量，数据驱动。

**轻量级框架**

只关注视图层,是一个构建数据的视图集合,大小只有几十kb

Vue.js通过简洁的API提供高效的数据绑定和灵活的组件系统

**简单易学**

国人开发,中文文档,不存在语言障碍,易于理解和学习

**双向数据绑定**

也就是所谓的响应式数据绑定。这里的响应式不是@media 媒体查询中的响应式布局，而是指vue.js会自动对页面中某些数据的变化做出同步的响应。

Element是基于Vue一套PC组件库，界面友好大方，有很多好用的组件。

Axios是基于promise的HTTP库，封装较好，本项目中用于发出HTTP请求。

Vuex则是基于Vue的数据状态管理框架，用在本项目中的优势是将数据统一管理起来，不同页面的同一功能不用频繁的调用接口。

本项目中文章编辑等内容发布方式使用富文本编辑器，基于vue的富文本插件vue-quill-editor

视频播放使用阿里云web视频播放器插件Aliplayer

项目在开发过程中按照需求→分析→设计→编码→测试的步骤进行。