

# NexusOJ 前端需求文档

---

## 网站描述

---

网站主体优先使用中文，可以支持切换成英语，优先light主体，可以切换成dark模式，拥有丝滑的动画效果。

一个AI助手，可以让用户询问算法范围以内的问题

网站主体是使用服务器判题(linux的系统调用seccomp,namespaces,cgroups),然后返回结果给用户,并且生成一条记录供用户查看

支持聊天系统，加好友建群，私聊，群聊，禁言,使用websocket，同时支持系统消息

网站还有奖励系统，例如每日签到，每日一题都可以获得丰厚的豆豆，用来兑换奖品

每个用户都可以发布博客、帖子来交流（Markdown格式，需要审核）

网站还有官方算法教程，分类讲述各种算法

用户可以把题目加入待做清单，收藏夹等等，网站也可以推出题单系统，把同一类型的题目放在一起供其他用户训练

判题系统目前支持Python,C++,Java,Rust,Go,Javascript,C

## 技术栈

---

涉及vue3, echarts, vue-router, element-plus,tailwindcss

使用ace editor(而不是monaco和codemirror)作为web editor

题目是markdown文档，而不是html或者文本类型，推荐使用v-md-editor

尽可能使用Flex布局或者Grid布局，支持在PC和手机端适应

## 后期方向

---

支持完整的IDE系统，类似CodePen

支持网盘系统，上传下载文件，预览文件,主要作用是建设一个虚拟文件系统，支持用户聊天的时候可以分享代码，比如模版，或者解题方法等等

主题切换，类似手机主题，优化网站页面，当下可以支持上传文件支持背景图

在用户实在想不出来的时候，每道题可以逐步给出小提示，引导用户思考

## 图片模版

---

以下图片均为暗黑模式



# Master Algorithms

Join the next generation of competitive programming. Solve problems, compete in global contests, and get real-time AI guidance to debug your logic.

[Start Solving →](#)[View Contests](#)

**2,400+**  
Problems Available



**150k+**  
Active Developers



**12ms**  
Avg. Judge Time

## Global Activity

Submissions across all problems this week

● Submissions



## ⚡ Daily Challenges

[View All](#)

STATUS	TITLE	ACCEPTANCE	DIFFICULTY
○	Two Sum Array Hash Table	48.5%	Easy
○	Add Two Numbers Linked List Math	39.1%	Medium
○	Median of Two Sorted Arrays Binary Search Array	35.2%	Hard

## 🌐 Active Contests

[View All](#)

### Weekly Contest 358

1h 30m • Live

[Details](#)

### Biweekly Contest 110

1h 30m • Upcoming

[Details](#)

NexusOJ

Home # Problems Contests Leaderboard Sign In

## Problem Set

Search problems... Difficulty ▾

STATUS	TITLE	ACCEPTANCE	DIFFICULTY	ACTION
○	Two Sum Array Hash Table	48.5%	Easy	Solve →
○	Add Two Numbers Linked List Math	39.1%	Medium	Solve →
○	Median of Two Sorted Arrays Binary Search Array	35.2%	Hard	Solve →
○	Longest Palindromic Substring String DP	32.1%	Medium	Solve →
○	Zigzag Conversion String	42.4%	Medium	Solve →
○	Two Sum Array Hash Table	48.5%	Easy	Solve →
○	Add Two Numbers Linked List Math	39.1%	Medium	Solve →
○	Median of Two Sorted Arrays Binary Search Array	35.2%	Hard	Solve →
○	Longest Palindromic Substring String DP	32.1%	Medium	Solve →
○	Zigzag Conversion	42.4%	Medium	Solve →

NexusOJ

Home # Problems Contests Leaderboard Sign In

## Contests

**Weekly Contest 358** ●

2025/12/15 at 14:44  
Duration: 1h 30m  
12,450 Registered

[Enter Contest >](#)

**Biweekly Contest 110** Upcoming

2025/12/16 at 14:44  
Duration: 1h 30m  
4,300 Registered

[Register Now >](#)

**Nexus Beginner Cup #4** Upcoming

2025/12/17 at 14:44  
Duration: 2h 00m  
1,200 Registered

[Register Now >](#)

NexusOJ © 2024 NexusOJ. Built with React & Gemini.