Menci · Huang Haorui（黄浩睿）

✉ huanghaorui301@gmail.com 📞 +86 15192977586

🎓 Education

Renmin University of China (Beijing), Computer Science (Turing Class)   2018 – 2022
Served as a teaching assistant in Advanced Programming and Summer Programming Practice course.

🧑‍💻 Projects

Moeditor   https://github.com/Moeditor/Moeditor

Markdown editor based on Electron and CodeMirror. With friendly GUI, real-time preview, synchronized scrolling, code highlighting (Highlight.js), math rendering (MathJax) and so on. **Got 4000 stars on GitHub.**

🅂 **SYZOJ**   https://github.com/syzoj

Competitive programming online judge system based on Node.js. With friendly GUI, multiple problem types and real-time progress feedback. Supports distributed judgeing and ensure security with Linux cgroup. There're two versions (two independent projects):

- **SYZOJ 2**

  Simple web backend based on Express + EJS. Frontend with Semantic UI. With a community of secondary development, it's **widely used in high schools' olympiad in informatics**.

- **SYZOJ NG**

  Separated front and back ends. Backend with Nest.js and frontend with React. Highly modularized. Support cloud deployment. **With much better extensibility, security and stability**.

⟨⟩ **LibreOJ**   https://loj.ac

Public online judge website with the SYZOJ system above. System maintained by myself and contents maintained by the community. Mainly for NOI and ICPC players. **Have 20,000 users and 1,000,000 submissions!**
Currently the website is deployed on Azure cloud computing services and Wasabi cloud storage. Using our own hardware for code running.

🏆 Awards

1st Prize in National Olympiad in Informatics in Provinces (NOIP)	2015, 2016, 2017
Silver Medal in National Olympiad in Informatics (NOI)	2017
Silver Medal in 43rd ACM-ICPC Nanjing Regional	2018
Bronze Medal in 43rd ACM-ICPC EC-Final	2018

🔧 Skills

- **Algorithms**: Participated in algorithm competitions several times and won the awards above.
- **Linux**: Use GNU/Linux as desktop and server OS proficiently. Familiar with command-line.
- **Web**: Familiar with JS and TS. Able to do simple web development & deployment and UI design independently.
  Backend: Proficient with Node.js. Able to develop small web backend with PHP and Python.
  Frontend: Skillfully use jQuery and React. Familiar with Chrome DevTools' regular use.
- **C/C++**: Familiar with modern C/C++'s regular use. Skillfully using gdb. Able to develop small C/C++ projects.
  Such as my coursework: Transaction Tester, Web Crawler, HTML Parser, Simple Search Engine and so on.
- Skillfully search Google and read docs like man-pages, cppreference and MSDN to solve problems.

Menci · 黄浩睿

✉ huanghaorui301@gmail.com　　📞 +86 15192977586

🎓 教育

中国人民大学（北京），计算机科学与技术（图灵实验班）　　　　　　　　　　　2018 – 2022

在校期间担任过高级程序设计和暑期编程综合实践的助教。

👩‍💻 项目

Moeditor　　　　　　　　　　　　　　　　　https://github.com/Moeditor/Moeditor

基于 Electron 和 CodeMirror 的 Markdown 编辑器，具有友好的用户界面，支持实时预览、同步滚动、代码高亮（Highlight.js）、数学公式渲染（MathJax）等功能。**已在 GitHub 上获得 4000 Star。**

⬢ **SYZOJ**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　https://github.com/syzoj

基于 Node.js 的用于程序设计竞赛的代码在线评测系统，提供友好的用户界面，支持多种题目类型，实时反馈评测进度。评测采用分布式架构，使用 cgroup 沙盒保证安全性。前后开发了两个版本，分为两个独立的项目：

- **SYZOJ 2**

  后端为基于 Express + EJS 的简易 Web 服务器，前端采用 Semantic UI，有一定的二次开发社区规模，**被广泛应用于中学信息学竞赛的校内评测系统。**

- **SYZOJ NG**

  采用前后端分离架构，后端基于 Nest.js，前端基于 React，模块化程度高，可部署在云计算平台上，**可扩展性更强，安全性与稳定性更好。**

⟪⟫ **LibreOJ**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　https://loj.ac

使用上述 SYZOJ 系统搭建的公共在线代码评测网站，系统由本人维护，内容由社区维护，主要面向青少年信息学竞赛（NOI）选手与大学生程序设计竞赛（ICPC）选手，**拥有两万用户和 100 万评测量。**

目前部署于 Azure 云计算服务与 Wasabi 云存储上，评测机使用自有硬件。

🏆 奖项

全国青少年信息学奥林匹克联赛（NOIP）**一等奖**	2015，2016，2017
全国青少年信息学奥林匹克竞赛（NOI）**银奖**	2017
第 43 届 ACM-ICPC 区域赛南京站**银奖**	2018
第 43 届 ACM-ICPC 东亚地区总决赛（EC-Final）**铜奖**	2018

🔧 技能

- **算法**：多次参加 NOI、ICPC 系列比赛，获得了上述奖项。
- **Linux**：熟练使用 GNU/Linux 作为桌面与服务器系统，熟练使用命令行操作。
- **Web**：熟练编写 JS 和 TS，能够独立完成简易 Web 应用前后端的开发与部署，以及简单的 UI 设计。
  - **后端**：能够使用 PHP、Python 开发小型后端应用，熟练使用 Node.js 进行后端开发。
  - **前端**：熟练使用 jQuery、React 进行前端开发。熟悉 Chrome DevTools 的常规使用。
- **C/C++**：熟悉现代 C/C++ 的常规使用，熟练使用 gdb 进行调试，能够使用 C/C++ 开发小型项目。
  - 如作为课程作业完成的事务测试器、爬虫、HTML 解析器、简易搜索引擎等。
- 熟练使用 Google 搜索并解决问题，熟练查阅 Man-pages、cppreference、MSDN 等文档。