

王澳

手机：(+86) 13521596592 · 邮箱：jameslahm17@gmail.com

性别：男 · 出生日期：1999.10

教育背景

清华大学，软件学院，本科

2017.08 - 2022.07

- 成绩：4/86

实习经历

- 2021 年 7 月-至今，字节跳动跨平台框架虚拟机组，优化改进 QuickJS 引擎，实现内联缓存，模版解释器等
- 2021 年 5 月-2021 年 7 月，字节跳动互娱研发内容安全组，参与低代码可视化平台开发

实践经历

- 2020 年 1 月，软件学院科协技术部部长，开发第三届 THU-AI 竞赛平台，现担任科协技术部副主席
- 2020 年 1 月，海峡两岸一线牵项目技术开发，大学生网络编辑比赛一等奖，北京市级大学生创新训练项目，优秀 SRT 一等奖

个人项目

- labelme: 图片标注工具 (c++) , <https://github.com/jameslahm/labelme> (21 star)
- quick-preact-ssr: Preact SSR 渲染 (c, js), <https://github.com/jameslahm/quick-preact-ssr> (21 star)
- yajp: Yet Another Js Parser, include code generator, transpiler, bundler (PLAN) (c++, wasm binding) , <https://github.com/jameslahm/yajp> 【WIP】
- c To llvm IR (python), <https://github.com/jameslahm/c2llvm>
- sql db: 数据库引擎 (java), <https://github.com/jameslahm/thssdb>
- compute-graph: 简易计算图框架 (c++) , <https://github.com/jameslahm/computational-graph>
- xv6 GUI text editor (c), <https://github.com/jameslahm/xv6>
- lox language ast interpreter (go) , <https://github.com/jameslahm/glox>, lox language bytecode vm (rust), <https://github.com/jameslahm/rlox>
- ftp server and client (c++) , 服务端 (<https://github.com/jameslahm/ftp-server>) , 客户端 (<https://github.com/jameslahm/ftp-client>)
- fake weixin app: 仿微信 App, 客户端 (java) (https://github.com/jameslahm/weixin_android) , 服务端 (https://github.com/jameslahm/weixin_backend)
- online chat, p2p video, group video website (js) , 前端 (<https://github.com/jameslahm/chatty>) , 后端 (<https://github.com/jameslahm/chatty-server>)
- template manage tool (js) , <https://github.com/jameslahm/tm-tools>

社区项目

- starlight member: Js engine in Rust (rust), <https://github.com/Starlight-JS/starlight> (288 star)
- wasmerio, ant-design, react-components, snowpack, mswjs, hoppscotch, rollup, react 等多个项目的 contributor (其中 react, rollup 为 trival pr)

校园项目

- 仿 reddit 在线论坛 (js), <https://github.com/jameslahm/ss-reddit>
- 第五届全国水处理与循环利用学术会议官网 (js, python), <http://2021.reclaimedwater.net/#/>
- 设备租借管理平台 (js, python), 前端 (<https://github.com/jameslahm/equipment-leasing-web>) , 后端 (<https://github.com/jameslahm/equipment-leasing-server>)
- 志愿活动管理平台 (js, python), 包括前端、后端和微信小程序, <https://github.com/jameslahm/volunteers-tsinghua>

技能

- 基础知识

熟悉 c/c++ 底层语言，熟悉并使用其他语言如 nodejs, python, rust, go, 编写过编译器，数据库引擎，桌面端图形界面等。熟悉编译原理，计算机网络，操作系统等基础知识，对 linux 内核有一定了解。熟练使用 git，使用 latex 及 markdown 进行文档编写，在 linux 环境下进行开发。对以使用 python 为主的机器学习、深度学习知识有一定了解，对爬虫、脚本等有编写使用经验。

- 前端基础

熟悉 html, css, javascript 基础知识，熟练使用 js transpiler, bundler 等工程化工具。对 javascript 引擎，如 quickjs, v8, jsc 等虚拟机实现，JIT 技术有一定了解。熟悉 Android 基础知识，对 jetpack 等组件了解并有使用经验。熟练使用 react，对 react-native 及 flutter 跨端技术有了解及使用经验。

- 后端基础

熟悉 REST, GRAPHQL 并有使用经验，了解并使用过 mysql, mongodb 持久化数据库及 redis 内存数据库，对 mysql 数据库底层有一定了解。熟悉 cookie, session, jwt, oauth 等基础知识，对 web 安全，如 xss, csrf 有了解，熟悉计算机网络协议栈。

获奖信息

- 竞赛获奖

- 2017 年 10 月，清华大学数学系数学基础大赛非数学系组一等奖
- 2020 年 3 月，美国大学生数学建模比赛二等奖

- 校级奖学金

- 2018 年 10 月，国家奖学金，学业优秀奖，科技创新优秀奖
- 2019 年 10 月，国家励志奖学金
- 2020 年 10 月，清华之友-华为奖学金

- 其他

- 计算机网络课程 Best Project Award