

工作经历

- 前端工程师, 谷露软件 (Gllue Software), 上海** 2020/11 – 2021/11
- 负责多个产品 (含桌面 web 端和微信小程序) 多个主要模块的前端开发. 主要使用 TypeScript 和 React (Taro).
 - 负责在小程序和桌面 web 端接入谷露一帐通用户系统/统一身份认证中心, 部分场景使用 OAuth2.0.
 - 参与前端基础建设: 负责开发 (小程序用) 轻量级表单引擎和图片生成服务, 参与维护公司自研 XML 编辑/渲染引擎.
 - Redux Saga, SWR, ECharts, Ant Design, Linaria, Sass/LESS, Tailwind CSS, Vite/webpack/Rollup/Parcel, GitLab, ArgoCD
- 前端工程师, Étude (etudereader.com), 亚特兰大** 2019/09 – 2020/03
- 负责智能 PDF 阅读器 (Electron 应用) 的前端开发, 实现了从原始文本解析目录信息、划词高亮等功能.
- 前端实习生, Georgia Institute of Technology, 亚特兰大** 2019/08 – 2019/12
- 参与并主导了期中调查问卷系统的自定义表单功能的开发, 集成了学校 CAS 单点登录系统和 Canvas LMS API.
 - 主要使用 MongoDB, ajv, TypeScript, Angular, Express, Node.js, Puppeteer.
- 前端实习生, PegasusCRM, 亚特兰大** 2018/01 – 2018/04
- 主要使用 Laravel, jQuery, Sass/LESS, Vue. 开发了基于 Puppeteer 的 PDF 生成服务 (Node.js).

教育经历

- 计算机科学理学学士 (BSCS), Georgia Institute of Technology, 亚特兰大** 2015/08 – 2019/12
- 综合 GPA: 3.97/4.0, 专业 GPA: 4.0/4.0. 辅修物理学 (论文: <https://galmungral.github.io>)

github.com/GalMunGral

- /telescope: (C, Python) 基于 SOCKS 协议的分离式代理** 2021/04
- 个人日常使用的科学上网工具, 采用 Shadowsocks 式 split proxy 架构.
- /hanbun-lang: (TypeScript) 为前端设计的文言汇编语言和虚拟机** 2021/05
- 设计了面向对象的栈式虚拟机和文言形式的汇编. 解释器采用纯函数式 (parser combinator, freer monad).
- /replay: (TypeScript/JavaScript) 前端框架和构建工具 (无第三方依赖)** 2020/05 – 2020/09
- 实现了基于 JS 语法的 DSL (使用 Babel 插件), 增量 DOM (原地 diff), 非阻塞渲染, hydration, Vue 式依赖收集.
 - 实现了 Vite 式本地 ESM 模式 (支持构建缓存和自动刷新) 和 webpack 式打包模式 (支持代码分割和动态导入).
- /react-teletype (TypeScript) 多标签页共享的 React 渲染器** 2021/05
- 在 shared worker 内通过消息操作主线程 DOM (节省多个标签页重复加载相同代码并初始化的时间).
- /colosseum: (TypeScript) HTML 5 加密流媒体播放器** 2021/10
- 基于 Media Source API、DASH 协议和 CryptoJS 实现的视频播放器, 可防止用户下载资源.
- /layout-sandbox: (TypeScript) WYSIWYG 拖拽式布局编排工具** 2021/11
- /synk: (TypeScript) 严格隔离副作用 (禁止异步代码) 的前端框架** 2021/04
- /web-repl: (JavaScript) 基于 Socket.IO 的网页端 Python REPL (可用作聊天室)** 2018/05

更多代码见:

- /preludes 形式语言、网络协议、前端框架相关的探索和概念验证.
- /etudes 简单的应用开发, 包括 web 全栈、移动端 (原生) 和桌面端 (Electron).
- /bagatelles 零碎代码, 包括简单的 webpack 插件 (按需生成原子化 CSS、检测无用文件、分析模块间耦合等功能).