

何文琦

hewenqi96@qq.com | 136-2602-2079

教育经历

计算机科学理学学士 | 佐治亚理工学院 (Georgia Institute of Technology) | GPA: 3.97/4.0 2015/08 – 2019/12

工作/实习经历

前端工程师 | 谷露软件 Gllue Software | 上海 2020/11 – present

- 负责协作平台人才库模块的前端开发, 主要使用 TypeScript, React, SWR, Tailwind CSS, Vite.
- 负责谷露星选小程序多个模块的前端开发. 主要使用 TypeScript, Taro (React), dva (Redux Saga), Linaria, Sass, ECharts.
- 参与小程序前端基础建设, 包括表单引擎、图片生成服务.
- 参与了 ATS 和其中 XML 渲染引擎的维护和开发.

Electron 开发工程师 (兼职) | Étude (etudereader.com) | 亚特兰大 2019/09 – 2019/12

- 使用正则表达式从目录页文本中提取标题和页码, 实现了自动生成章节跳转链接的功能.

前端开发实习生 | PegasusCRM | 亚特兰大 2018/01 – 2018/04

- 主要使用 Laravel (PHP), Vue.js, jQuery 和 Sass.

个人项目 //github.com/GalMunGral

./parser-combinator: parsec (Haskell) 式解析器组合子的 JS 实现 (概念验证) 2021/05

- 实现了应用式函子和单子两种组合方式. 编写了简易的 JSON, XML, JavaScript (小部分语法) 解析器作为验证.

./react-split-renderer 基于 Service Worker 的 React 渲染器 (概念验证) 2021/05

- 在 worker 内维护一层数据结构作为主线程 DOM 的镜像, 通过线程间的消息机制代理 React Reconciler 的操作.
- 实现了在后台线程运行前端应用, 理论上可以减少重复加载执行初始化代码 (比如同时打开多个 tab 时) 的消耗.

./{atomic-css, unused-files, coupling-analyzer}-webpack-plugin: 2020/04

- 一些 webpack 插件, 实现了包括按需生成原子化 CSS、检测无用代码文件、分析模块间耦合等功能.

./modulizer: 受 Vite 和 webpack 启发的前端构建工具 2020/09 – 2020/10

- 基于 Babel 和 PostCSS 实现了基于闭包的打包模式和 ESM + HTTP/2 模式 (默认开启构建缓存, 自动刷新).
- 实现了打包模式的代码分割 (同步/异步/公用/第三方模块) 和模块动态导入机制.

./replay: 受 React/MobX 和 Vue 启发的前端框架 2020/05 – 2020/09

- 编写 Babel 插件实现了基于 JS 自身语法的 DSL, 用 generator 实现了可中断/取消的非阻塞渲染 (diff), 支持组件懒加载.
- 设计并实现了增量 DOM 模式, 将 DSL 直接编译为 (原地) diff 指令, 减少虚拟 DOM 节点的生成和销毁.
- 实现了 hydration、(依赖收集式) 响应式机制、状态管理、前端路由、CSS-in-JS, 并编写了仿 Gmail 的单页应用作为验证.

./marta-{react,vue}: 地铁乘客信息管理系统 (SQL 课程项目) 2017/09 – 2017/11

- 主要实现了记录行程, 管理账户余额, 查看历史记录和车站人流等功能.
- 使用了 React/Redux/React Router, Vue/Vuex/Vue Router, Bulma CSS, MySQL, Sequelize, Express, jsonwebtoken.
- 为了将多个应用部署到同一个 Heroku 项目, 用 Node.js 实现了简易的反向代理 (通过 cookie 选择上游端口).

./MarcusWilder/open-evaluation: 期中调查问卷系统 (设计课程项目) 2019/08 – 2019/12

- 参与 Angular 前端开发, 主要实现了将 JSON 格式的问卷模板和用户填写的数据动态渲染成表单的功能.
- 负责 Express/Node.js 后端开发, 集成了学校 CAS 单点登录系统, 并通过 Canvas LMS API 拉取学生选课数据.
- 利用 Puppeteer 模拟用户登录并截取 session cookie 作为替代 OAuth 2.0 临时获取 API 访问权限的方案.

./web-repl: 在线 Python REPL 聊天室 2018/05

- 开发了基于动态创建 REPL 子进程的简易聊天室, 可协作运行代码. 主要使用 Node.js, Socket.IO, WebRTC, React