

何文琦

github.com/galmungral
hewenqi96@gmail.com
+1(470)343-5207

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

工作经历

兼职 Electron 开发工程师, Etude 阅读器 (大学生初创公司), 亚特兰大 2019/09 - 2019/12

- 应用 MVVM 模式, 使用插入区间的算法实现了非连续文本选中 (高亮显示) 和撤销选中的功能.
- 利用正则表达式解析 PDF 目录页中的标题和页码, 实现了自动生成各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

- 参与系统设计讨论和前端开发, 使用 Laravel Blade 模板和 SCSS 实现页面设计稿和总体设计规范.
- 用 Vue.js 重新实现了表格组件并替代了原本的 DataTables jQuery 插件以满足不断出现的新功能需求.
- 利用 HTML5 拖放 API 实现了通过拖拽进行客户信息分组的功能.

学校/个人项目

Koala: 类 React + MobX + styled-components 框架 2020/04 - 2020/05

- 实现了依赖收集, 组件异步更新, 非阻塞渲染, 组件懒加载和 DOM 批量操作, 并通过原型链模拟动态作用域实现隔代通信.
- 通过开发简单的 Babel 插件, 在 JavaScript 语法内部创建了嵌套函数形式的 DSL 作为 JSX 和模板的替代解决方案.
- 使用此框架开发了仿 Gmail 的单页应用, 同时实现了简易的前端路由以及类 Redux 的状态管理和时间旅行功能.

简易 JavaScript-WebAssembly 编译器 2020/04, 2020/06

- 使用 Node.js 开发了可输出美观打印的 WebAssembly 文本格式的 JavaScript 编译器 (仅支持部分语法).
- 实现了一个大致遵循 ESTree 规范的 shift-reduce 解析器作为 Babel 解析器的替代 (仅支持部分语法).

MARTA 公共交通管理系统 (SQL 课程项目) 2017/09 - 2017/11

- 使用 MySQL, Express 和 JWT 搭建了后端 API, 支持记录行程, 管理余额, 查看历史记录和车站人流等信息.
- 使用 React/Redux/React Router 和 Vue/Vuex/Vue Router 搭配 Bulma CSS 框架开发了两套前端应用.
- 使用 Node.js 开发了简易的反向代理, 以通过 cookie 指定上游服务器端口号的方法实现了从单个端口访问多个应用的功能.

佐治亚理工 Office of Academic Effectiveness 期中调查问卷系统 (设计课程项目) 2019/08 - 2019/12

- 参与了 Angular 前端开发, 实现了将存储于 MongoDB 的 JSON 格式的问卷模板和用户回答动态渲染成表单的功能.
- 使用 Node.js 集成了 Georgia Tech Login Service (学校 CAS 单点登录系统) 并利用 Canvas LMS API 获取学生选课数据.
- 利用 Puppeteer 通过模拟用户登录获取 cookie 从而访问 API, 作为尚未集成 OAuth 2.0 时的 demo 临时方案.

在线 Python REPL 聊天室 2018/05, 2020/3

- 使用 Node.js 通过动态创建可与多个用户交互的 Python REPL 子进程的方式搭建了简易的聊天室.
- 使用 Socket.IO 广播 REPL 的输入和输出 (即用户聊天消息) 并为 WebRTC 视频通话的功能提供信令服务.
- 使用 Node.js 编写了基本的 WebSocket 服务器作为 Socket.IO 的替代.

仿 Visual Studio Code 2019/05

- 使用 Electron, React 和 styled-components 仿制了简易的桌面文件浏览器和文本编辑器.

SitBit: 移动端久坐时间追踪应用 (PoC) 2019/01

- 使用 iOS Core Motion 框架和 Android 传感器框架在后台监测起身和坐下的动作.
- 使用 D3.js 和 SVG 以类似 GitHub 上的日历热图的形式展示每日久坐时间.

移动端 To-do 应用 (PoC) 2019/06

- 分别使用 UIKit (Objective-C), SwiftUI, Flutter, React Native, NativeScript 实现了简单的 To-do 应用.