

# 何文琦

github.com/GalMunGral  
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 模式并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.
- 通过利用正则表达式解析 PDF 目录页文本中的标题和页码, 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 复现页面设计稿和总体设计规范.
- 使用 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 实现了通过拖拽对客户信息进行分组的功能.

## 学校/个人项目

Koala: 类 React + MobX + styled-components 前端框架 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, DOM 批量操作等特性, 并模拟动态作用域从而实现隔代通信.
- 编写了简单的 Babel 插件, 在 JavaScript 语法内创建了基于函数嵌套的 DSL 作为 JSX 和模板的替代.
- 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似 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 开发了简易的 JavaScript 编译器 (仅支持部分语法), 可输出美观打印的 WebAssembly 文本格式.
- 实现了大致遵循 ESTree 规范的 shift-reduce 解析器 (仅支持部分语法) 作为 Babel parser 的替代.

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单页应用.
- 通过利用 cookie 指定上游服务器端口号的方法, 用 Node.js 实现了简易的可配置的反向代理.

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

- 参与了 Angular 前端开发, 实现了将 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 (学校官方单点登录系统) 并利用 Canvas LMS API 拉取学生选课数据.
- 在集成 OAuth 2.0 前, 作为 demo 的临时方案, 利用了 Puppeteer 在模拟用户登录后提取 cookie 以获取 API 访问权限.

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客户端交互的 Python REPL 子进程的方式搭建了简易的聊天室.
- 使用 Socket.IO 广播用户消息 (REPL 的输入和输出) 并为 WebRTC 视频通话的功能提供信令服务.
- 使用 Node.js 实现了简易的 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 个人主页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.