赵海波 Zhao Haibo

📞 (+86) 137-3481-1106 · 🖾 haibozhao@bjtu.edu.cn · 🗘 github.com/npofsi

北京交通大学电气工程在读博士研究生,电气+计算机学士学位,在Go,Kotlin,Web,.Net平台有丰富的开发经验。

☎ 教育背景

2021.09 — 2024.07 | JL

北京交通大学·学士学位

电气工程及其自动化专业

詹天佑学院

计算机科学与技术专业(双学位)

2024.09 — 至今

北京交通大学·博士学位(在读)

电气工程

电气工程学院

</r> 小项目经历

BeyondStorage / gostorage-ftp — 2021 开源软件供应链点亮计划

2021年07月-2022年01月

Go, Go Routine, FTP(RFC 959), CI/CD(Github Action)

为 BeyondStorage 下的对象文件系统中间件 go-storage 提供 FTP 协议支持

· 撰写 RFC, 基于中间件生成模板代码, 并基于此实现了通过 FTP 协议对多种对象文件系统的异步操作功能。

基于 PINN 的耦合非线性薛定谔方程求解 — 大学生创新创业大赛

2022年11月-2023年06月

Python, PyTorch, Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib

- · 使用 Python 机器学习框架 PyTorch,基于 PINN(物理信息神经网络)设计网络,对方程进行预测求解
- · 使用 Scipy、Numpy、Pandas 组织生成部分方程解数据与边界条件,输入网络进行训练

RWPS 监测数据采集分析软件 — 北京交通大学·牵引供电实验室

2023年05月-2024年11月

MVVM, .NET, C#, SQLite, GPS/NMEA, TTL, DDD

RWPS 提供了在机车上对供电信息进行持续采集和监测的能力

- · 基于 TTL/NMEA 串口协议与传感器及 GPS 交互获取数据, 并解决数据密集型软件的优化问题
- · 基于.NET 开发界面,基于 SQLite 开发数据管理功能,实现高密度电气数据的传输、现实及储存

Android 应用开发 — Google Play 开发者

2020年01月-至今

Java, Kotlin, ReactNative, Android SDK, MVVM, MIDI

- · EuMIDI, 一个可视化 MIDI 播放器,基于 WebView, Web MIDI API 实现。
- · Fanbox Viewer, 使用 Java/Kotlin 融合开发的 Fanbox 快捷浏览器

DoveCompiler — 计算机系统能力大赛 编译器

2023年08月-2024年01月

基于 ANTLR/C++ 开发编译器前端,实现将 SysY 语言编译到 LLVM IR。

♀ 获奖情况

大学生数学建模竞赛

校级 三等奖

2023年03月

大学生程序设计竞赛

校级 二等奖

2022年05月

₩ 职业技能

编程语言 进阶: Kotlin, Go, Python, C#; 基础: C++, JavaScript, SystemVerilog

其他软件 MATLAB & Simulink, Vivado, Autodesk Inventor