

张寅森

✉ ice1000kotlin@foxmail.com · ☎ (+86) 180-8192-5082 · 🌐 ice1000 · 🌐 https://ice1000.org

教育经历

宾夕法尼亚州立大学, 美国

2018.8 – 现在

专业: 计算机科学, 预计毕业日期: 2022 年 6 月, GPA 3.25/4.00

工作经历

前海源伞, 深圳, 中国

2018.2 – 2018.7

(静态分析) 编译器前端, IDE 插件开发实习

- 负责 pinpoint 分析器的 IntelliJ/CLion/Eclipse 工具集成, 协助开发 SonarQube 插件
- 编写了一个多线程的跨 Java/Kotlin 的源代码索引工具, 索引 Hadoop 仅需 4 分钟

PingCAP, 远程

2018.8 – 2019.8

(分布式存储系统) TiKV 实习 - Ecosystem 小组

- 改进各种 TiKV 的外部依赖库, 如优化 grpcio 的内存性能, 增加 procinfo 的功能
- 协助迁移 TiKV 及其 Raft 实现所使用的 Protocol-Buffer 库

个人项目

Voile

<https://github.com/owo-lang/voile-rs>

实验型依赖类型编程语言, 支持 Row-polymorphism

- 支持依赖类型, 值的自动推导 (元变量) 以及非依赖的 row-polymorphism 的 Record 和 Variant 类型。
- 借助 Rust 语言的生态系统实现命令行解析、代码解析和支持命令补全的交互式解释器。

IntelliJ Pest

<https://github.com/pest-parser/intellij-pest>

JetBrains IDE 的 Pest (Rust 编写的 parser generator) 插件

- 支持基于语义的高亮、错误检查、定义跳转、变量补全、提取定义、内联定义以及与 Rust 插件集成。
- 提供实时高亮功能——可根据语法定义为用户代码动态提供高亮以测试语法定义文件, 并支持导出 HTML。

技能

- 编程语言: 泛语言** (编程不受特定语言限制), 且尤其熟悉 Java/Kotlin/Rust/C#/Agda/Haskell, 较为熟悉 Dart/C/C++/F#/F*/Idris/Perl (均不分先后)
- 编译原理:** 理解各种程序表示, 例如控制流图或者 A-Normal Form
- Kotlin/Java: 3 年开发经验**, 熟悉 JNI、Gradle、Swing, 理解 Contract DSL 和 Kotlin coroutines, 有使用 Kotlin 编译器分析代码的经验
- 类型系统:** 掌握 Martin-Löf 类型论、余代数和 Cubical 类型论, 正在学习同伦类型论; 熟悉 Idris, Agda (1 年使用经验, 开发组成员之一), F* 和一些 Coq
读过代码的项目: Agda, Idris, MiniAgda, Mini-TT, redtt, TOG
- JetBrains MPS:** 理解面向语言编程的概念和应用
- IDE 工具开发: 2 年开发经验**, 熟悉 IntelliJ 平台的基础设施和整体架构 (开发了 Julia 插件、DTLC 插件、Pest 插件和很多其他插件), 同时了解 Eclipse/SonarQube 的插件开发
- 移动开发: 2 年开发经验**, Android (Java, Kotlin), Fuchsia (Flutter)
- 开发工具:** 能适应任何编辑器/操作系统, 平常在 Ubuntu 下使用 JetBrains IDE、Emacs, 有使用 YouTrack、Jira、GitHub、BitBucket、Coding.net、Tower 等团队协作工具的经验

其他

- Literate Agda 博客 (使用了我改进过的 Agda 文学编程模式)
- 一些个人页面链接 (请使用支持超链接的 PDF 阅读器查看此项): Bintray 主页 (用于发布 JVM 库), Crates.io 主页 (用于发布 Rust 库), IntelliJ 插件开发者主页, 科研计划
- 开源贡献: <https://ice1000.org/opensource-contributions/> 向 agda, KaTeX, shields.io, raft-rs, grpc-rs, intellij-solidity, intellij-haskell, intellij-rust, rust-analyzer 等项目贡献过代码
- StackOverflow: <https://tinyurl.com/y5cmw3dz>, 3000+ 声誉, 同时也在其他 StackExchange 子站活跃
- 语言: English - 熟练 (托福 100), 汉语 - 母语水平
- 获取此简历的最新版本: <https://tinyurl.com/ya4urea8>
- 获取此简历的完整版本 (英语): <https://tinyurl.com/y2v59t36>
- 在 CodeWars 上, 以 Haskell、Agda 和 Idris 为主, 达到 **1 dan**, 全站排名 #31
- 很喜欢交朋友