

张寅森

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

🎓 教育经历

宾夕法尼亚州州立大学, 美国

2018.8 – 现在

专业: 计算机科学, 预计毕业日期: 2022.6

💼 工作经历

前海源伞, 深圳, 中国

2018.2 – 2018.7

实习 编译器前端, IDE 插件开发

- 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
- 学到了很多 Linux 编程和 clang 源码相关的知识

PingCAP, 远程

2018.8 – 现在

实习 TiKV 组

- 优化 grpcio (gRPC 的 Rust 绑定) 的内存交互性能

🐱 个人项目

DevKt

<https://github.com/ice1000/dev-kt>

跨平台轻量级代码编辑器兼 Kotlin IDE。

- 内置 Java/Kotlin 的高亮、补全, 其他语言可以借助插件 (可移植自 JetBrains IDE) 做到同样的支持。对 Kotlin 有额外的编译运行支持。
- 架构灵活, 编辑器上层逻辑和 UI 框架彻底解耦, 易于向其他 UI 框架移植。
- 提供细粒度的高亮颜色和快捷键设置, 设置可以热更新。

Lice 语言

<https://github.com/lice-lang/lice>

高度可扩展的解释型程序语言, 运行在 JVM 上。

- 支持 lambda 和惰性求值 (call by need) / 正则序求值 (call by name) / 严格求值 (call by value)。
- 运行速度约为 Java (Hotspot 8u151) 的二十分之一, 提供 Java 交互和脚本引擎支持。
- 提供支持 GHCi 风格的代码补全、彩色输出的命令行交互式解释器和支持基于语义的高亮、补全、重命名、定义跳转、求值替换、快速修复等功能的 JetBrains IDE 插件。

Julia-IntelliJ

<https://github.com/ice1000/julia-intellij>

JetBrains IDE 的 Julia 插件, 支持全线 JetBrains 产品。

- 支持基于语义的高亮、错误检查、快速修复、定义跳转、参数提示、补全、针对 Unicode 字符的特殊输入。
- 集成 Markdown 插件高亮文档字符串, 提供 REPL、SciView (展示 Plot 库的输出) 支持

⚙️ 技能

- 编程语言:** 泛语言开发者 (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++/F#/F* (均不分先后)
- 编译原理:** 熟练使用各种 Parser Generator, 了解一些依赖类型系统实现细节 (如 Luo's UTT, Martin-Löf 类型论)
- Kotlin/Java:** 2 年开发经验, 4 个项目被 Awesome Kotlin 收录, 熟悉 JNI 编程、Gradle 构建工具, 有使用 Kotlin 编译器分析 Java 代码的经验
- 形式验证:** 掌握依赖类型、依赖模式匹配、高阶归纳类型, 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) 和 F* 编程语言
读过代码的项目: Agda, Idris, miniagda
- JetBrains MPS:** 1 年开发经验, 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 和很多其他插件), 也了解 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

i 其他

- 博客: <https://ice1000.org/> 部分翻译为英语
- Literate Agda 博客: <https://ice1000.org/lagda/> 使用了我改进过的 Agda 文学编程模式
- Bintray: <https://bintray.com/ice1000> 发布了一些好用的 JVM 库
- IntelliJ 插件开发者主页: <https://plugins.jetbrains.com/author/10a216dd-c558-4aaf-aa8a-723f431452fb>
- 我写的一些关于形式验证的书: <https://github.com/ice1000/Books>
- 开源贡献: <http://ice1000.org/opensource-contributions/>
向 *Microsoft*, *JetBrains*, *Ruby*, *Dropbox*, *PingCAP*, *TiKV* 等组织, *agda*, *ingui*, *shields.io*, *intellij-solidity*, *IntelliJ-EmmyLua*, *intellij-haskell* 等项目提交过功能性的 pull request
- StackOverflow: <http://stackoverflow.com/users/7083401/> 3000+ 声誉, 同时也在 其他 StackExchange 站点 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>
- 在 CodeWars 上, 以 Haskell 为主, 达到 **1 kyu**, 全站排名 #37