

张寅森

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

🎓 教育经历

成都外国语学校, 成都, 中国 2015.9 – 2018.6
宾夕法尼亚州州立大学, 美国 2018.8 – 现在

💼 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
- 修改 clang-3.6 前端使其能编译目前正在使用 clang-4.0 的区块链项目 eos

🐱 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 (可以以极低的成本移植 JetBrains IDE 插件) 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 框架彻底解藕, 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) / 正则求值 (call by name) / 严格求值 (call by value)。
- 在性能测试中运行速度约为 Java (Hotspot 8u151) 的二十分之一, 并可以灵活地和 JVM 语言交互, 支持 Java 的原生脚本引擎。
- 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、补全、针对 Unicode 字符的特殊输入。
- 支持现有的 Julia 工具, 例如 DocumentFormat.jl, 提供配置文件的高亮、补全和查错。
- 提供一个可视化的包管理工具, 封装了 Julia 内置的 Pkg。
- 自动识别其他插件并提供对应的支持, 比如对文档字符串进行 Markdown 的高亮。

♥ 成就

在 CodeWars 上, 以 Haskell 为主, 达到 **1 kyu**, 全站排名 #31 Aug. 2017

⚙️ 技能

- **程序语言**: 泛语言 (不受特定语言限制), 且尤其熟悉 Java/Kotlin/Dart/C++/C#/Haskell/Agda (不分先后)
- **编译原理**: 熟练使用各种 Parser Generator, 熟悉各种类型系统
- **Kotlin/Java**: 2 年开发经验, 4 个项目被 Awesome Kotlin 收录
- **形式验证**: 掌握类型层面的编程和依赖类型, 熟悉 Agda (1 年开发经验) 和 F* 编程语言
- **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**: 1 年开发经验, 熟悉 IntelliJ 平台的基础设施和整体架构, 也了解 Eclipse/SonarQube
- **移动开发**: 2 年开发经验, Android (Java, Kotlin), Fuchsia (Flutter)

- **编辑器与 IDE:** 能适应任何编辑器，平常使用 JetBrains IDE, Emacs, Notepad++

i 其他

- 博客: <http://ice1000.org/> 部分翻译为英语
- Bintray: <https://bintray.com/ice1000> 发布了一些好用的 JVM 库
- 开源贡献: <http://ice1000.org/opensource-contributions/>
向 **Microsoft, JetBrains, Ruby, Dropbox** 等组织，**imgui, shields.io** 等项目提交过修复 bug 或增加新特性的代码
- StackOverflow: <http://stackoverflow.com/users/7083401/ice1000>
具有一定权限的网站管理员，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>