张寅森

☑ ice1000kotlin@foxmail.com · ७ (+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/llvm 相关的知识

PingCAP, 远程

2018.8 - 现在

实习 TiKV 组

• 改进各种 TiKV 依赖的库,如优化 grpcio 的内存性能,增加 procinfo 的功能

₩ 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/Combinator, 理解 CPS 和 ANF, 学习过依赖类型的理论(如 Luo's UTT, Martin-Löf 类型论)以及它们在编程语言中的实现
- 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、(余)代数和 Curry-Howard 同构,目前正在学习同伦类型论和 Cubical 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, Mini-TT

- 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: https://ice1000.org/opensource-contributions/ 向 Microsoft, JetBrains, Ruby, Dropbox, PingCAP, TiKV 等组织, agda, imgui, shields.io, intellij-solidity, IntelliJ-EmmyLua, intellij-haskell 等项目提交过功能性的 pull request
- StackOverflow: https://stackoverflow.com/users/7083401/ 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
- 在 CodeWars 上,以 Haskell 为主,达到 1 kyu,全站排名 #37
- 很喜欢交朋友