



一些近期造的轮子



Felis sap... 

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

已关注

开源哥、考古学家千里冰封、nameoverflow、酿酿酿酿酿泉、祖与占等 54 人赞了该文章

不知不觉专栏又长草很久。。sigh，那就整理下这段时间的新坑吧，显得自己不那么怠惰（逃

cabal-toolkit

主要包含一些用于写复杂的 Cabal build script 的轮子。目前的一项主要功能是在 post configure 阶段将当前 Haskell package 的 Cabal 元数据序列化，这些元数据可以通过 Template Haskell 获取。

这些元数据在编译期或者运行期的应用有很多，比如可以在安装目录里编译安装 non-Haskell 依赖，或者使用 GHC API 动态编译 Haskell 代码时，确保编译选项和所用的 package database 和当前 package 完全一致，这样一来无需额外配置就可以调用非 ghc 内置的 package，等等。

TerrorJack/msbuild

用于在 Haskell 中查询本机的 MSBuild/Visual Studio 安装信息，在相应的 vcvarsall.bat 的 cmd shell 中执行命令，比如调用 cl.exe 编译单个 C++ stub file 并生成 dll，生成的 dll 可以在 Haskell 中动态载入。

按理说，ghc 内置的 mingw-w64 工具链里面已经带了一套 Windows SDK 的头文件和库，可以在 gcc/g++ 中使用，比如 ghc 自带的 Win32 库就是这么干的。然而实践中我发现 Windows SDK 里面，纯 C 的 API 这么调是没问题，然而需要调 C++ 的接口（比如涉及 COM 的 API），用 g++ 编译容易出莫名其妙的编译错误，然而同一段 C++ stub 交给 cl.exe 编译就毫无问题。M\$ 的平台果然还是得用 M\$ 的工具链。。所以造了这个轮子，用于在 Haskell 中无痛调用 M\$ 工具链。



TerrorJack/nodejs-interop

用于在 Haskell 中用 node.js 执行 JavaScript 脚本并获取执行结果。可以通过 npm 装依赖，可以在 JavaScript 中异步返回执行结果，也可以通过 QuasiQuotes 扩展直接在 Haskell 源文件中使用 inline JavaScript。

这个主要是给自己的编译器坑用的。一些涉及 JavaScript 操作的基础设施（比如 Parser、Prettifier、Minifier 等），Haskell 社区自己的轮子太旧（比如 2017 年了还不支持 arrow function），不如想办法调用 JavaScript 社区自己的轮子。当然，其他用途也有待发现，不管怎么说，类型安全的社区和人气火爆的社区，双份的快乐总是值得拥有的。

TerrorJack/ghc-alter

自己的编译器坑用到的中间层，因为 GHC API 用起来实在不那么趁手。

TerrorJack/meikyu

一个用于在 Circle CI 上构建 Haskell 项目的 Docker image，预置了许多 Stackage Nightly 的包以节省构建时间。

TerrorJack/direct-rocksdb

RocksDB 的 Haskell 绑定。跟 Hackage 上另一个绑定库相比，不链接系统的 RocksDB 库而是现场编译最新版的。目前底层的 C bindings 施工完毕（2000+行 Haskell。。），支持 RocksDB C API 的全部功能。上层接口有空慢慢加。。

编辑于 2017-11-14

「真诚赞赏，手留余香」

赞赏

还没有人赞赏，快来当第一个赞赏的人吧！

Haskell

GHC（编程套件）

函数式编程

▲ 赞同 54



● 12 条评论

➤ 分享

★ 收藏



文章被以下专栏收录



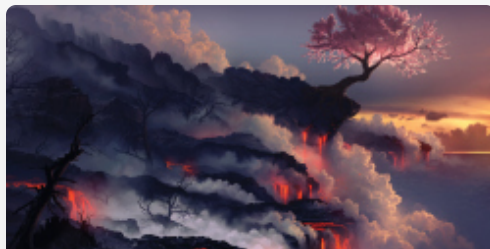
推荐阅读

论子得先造

最近干了一件事情，宣布
<https://github.com/json-terator/go> 已经 100% 兼容 go 标准库的 json.Marshal 和 json.Unmarshal 了。然后就发现 tar 数量嗖嗖地往上涨哇。这个...

甸文

发表于taowe...



关于近期的写作进度

Felis...

发表于雾雨魔法店



最近做的一些事情

达达

发表于程序员达达

一些

余佳

12 条评论

⇌ 切换为时间排序

写下你的评论...



大石匠

11 个月前

正在用haskell写东西呢！人气是干出来的

👍 3



考古学家千里冰封

11 个月前

Idris和Agda也要努力了呢

👍 1

以上为精选评论 ?



李约瀚

11 个月前

orz

👍 1



Neuromancer

11 个月前

想请教司机是怎么能挤出时间来做快乐的事啊？

👍 1



什么时候才能有类型安全兼人气火爆的社区

👍 3



李约瀚 回复 祖与占

11 个月前

感觉 现在 Haskell 人气又不如以前了

👍 1 💬 查看对话



祖与占 回复 李约瀚

11 个月前

你说在贵乎？国外来看是在上升啊

👍 1 💬 查看对话



nameoverflow

11 个月前

地都膜穿

👍 1



草莓大福

11 个月前

双份的快乐。。。。

👍 2



「已注销」

11 个月前

换HCG还行

👍 赞



Felis sapiens (作者) 回复 考古学家千里冰封

11 个月前

对我来说可用的轮子太少了点。。

👍 赞 💬 查看对话



考古学家千里冰封 回复 Felis sapiens (作者)

11 个月前

你说这两个语言吗？确实 社区还是Haskell相对更好

