

Haskell

库 (计算机)

✎ 修改

Haskell 的库可以二进制分发吗？✎ 修改

尤其是使用多态的

✎ 修改

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

💬 添加评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 5 个回答

 Felis sapiens ⭐
函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

开源哥、圆角骑士魔理沙、考古学家千里冰封、祖与占、刘雨培等 31 人赞同了该回答

@vczh 的答案是错误的。ghc通过Core -> STG -> Cmm的pipeline以后，通过Native Code Generator生成平台相关的机器码，放到可链接的object file里，同时会生成一个interface file。包含参数多态或者type class之类的特性也是OK的。参见[Commentary/Compiler/Backends/NCG - GHC](#)

所以Haskell库理论上还真是可以二进制分发，只要你不介意库的用户不能基于Cabal架构来依赖你的库，而是暴力操作ghc-pkg，直接拷贝package database。
不过像Idris编译器走的是whole program optimization的路线了，这样一来编译好的“二进制”其实就是parsing和type checking通过以后直接序列化的AST而已。

发布于 2016-11-26

▲ 赞同 31 ▼

💬 13 条评论


🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

 韩冬
俄耳甫斯的里拉琴 仍可照物的小铜镜

4 人赞同了该回答

题主应该明确下二进制分发的含义，如果是指分发生成的目标文件.a/.o，那么很抱歉Cabal并没有提供这样的分发机制，原因也很简单，目标文件的机器码是依赖操作系统环境、机器CPU架构的，这就需要一套类似大部分linux发行版的中心仓库，存放不同CPU下生成的目标文件以准备给不同的户，目前来看haskell社区还没有这么强力资源支持的。

另外虽然Cabal走的是源码分发，不过用户下载了之后会被立刻编译成二进制的.a/.so/.hi文件缓存下来，这个应该去查阅[Commentary/Compiler/Packages - GHC](#)。这里面包括symbol对应的机器码（.a/.so），或者symbol的类型及其他信息(.hi)。取决于用户开启的优化等级，这些信息有可能被 / 不被用到。

另外楼主也不用担心多态的问题，ghc实现typeclass是通过词典传递实现的，而specialize不过就

展开阅读全文 ▼

▲ 赞同 4 ▼

💬 5 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

 baozii
有空来我家吃饭吧

关注者

被浏览

59

7,834

他们也关注了该问题



腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com .cn .xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.xyz 更有多种爆款组合选购

关于作者

 Felis sapiens

⭐ 函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

👤 电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、暮无井见铃也关注了她

回答

文章

关注者

181

40

14,872

已关注

发私信

被收藏 1 次

学科

0 人关注

FMateO2OV0We0eZ 创建

相关问题

Haskell 最有代表性的一段程序是什么？
6 个回答

如何理解下面这段Haskell代码？
4 个回答

Haskell 怎么推导函数类型呢？
2 个回答



01 用ghc生成的可执行文件原则上可以分发到对应操作系统直接执行

02 ghc生成的o文件和hi文件只能保证与和它们使用同一套版本的ghc和依赖代码的程序相链接。
haskell Platform 和 stackage 就是做这样的事情

比如你用HP7.2生成的o和hi文件，在HP8.0下就未必能链接了，得在HP8.0下重新编译，再链接

实际上，因为cabal下载，安装和编译软件的先后顺序不同，有时候会在同一个平台发生二进制文件之间的冲突，称为“cabal hell”

展开阅读全文

赞同



添加评论

分享

收藏

感谢



查看全部 5 个回答

阻挡你学会 Haskell 最大的两个问题是么? 37 个回答

如何理解Haskell中的Arrow及其用途? 2 个回答

相关推荐



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

试听



有趣的二进制：软件安全与逆向分析

96 人读过

阅读



刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 隐私政策
应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号
侵权举报 · 网上有害信息举报专区
违法和不良信息举报：010-82716601
儿童色情信息举报专区
电信与服务业务经营许可证
网络文化经营许可证
联系我们 © 2018 知乎

