

Haskell

GHC (编程套件)

✎ 修改

## Haskell 如何通过包"组织"不同的"后端"? ✎ 修改

(可能问题没有讲明白, 我先再叙述一下) 拿 accelerate这个库来举例子, 现有的通常的后端有 cuda,llvm,还有解释器, 所以我编写的一个包...[显示全部](#) ▼

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 3 个回答](#)



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

考古学家千里冰封等 3 人赞同了该回答

accelerate 并没有通过一系列 cabal flag 或者 CPP 宏来引入不同后端啊。。默认只提供解释器, 不同后端放在不同的 package 里 (比如 accelerate-cuda) 。。你自己写多后端的 DSL, 维护一个 core package 和一系列 backend package 不就行了。

编辑于 2017-07-19

▲ 赞同 3

▼

💬 5 条评论


🚀 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

[更多回答](#)



**baozii**  
有空来我家吃饭吧

用backpack试试, 但我不确定那么多不同的后端能否抽象成一组抽象类型

编辑于 2017-07-23

▲ 赞同

▼


💬 添加评论

🚀 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...



**李约瀚**  
我会先举报一遍邀请我回答的问题

2 人赞同了该回答

自问自答。。

好吧, 这个问题目前貌似真的没有 "语法糖" 层面的解决方案, ghc-8.4 配套的 cabal 提供了 elif 语法, 就好办多了。

常规的解决思路是 编写一堆flag 再加上一堆复杂的判断条件, , 如果按照 (为何我不能at), Tang Boyun 其实还是会有同样问题, , 我之所以觉得难受是说无论哪种方式, 都会使得一部分"信息"重复, 带来各种不爽, 尤其是像我这样, 平时丢三落四的人。

8.4配套的 cabal 提供的 elif 倒是一一定程度上解决了这个问题, 因为 在 elif 中之前 flag 的判断信息不需要重复出现, 但是还是有一点小缺陷, 那就是不互斥, 并产生优先级的问题

所以cabal如果提供能让 flag 互斥的检查或者按照 Oleg Grenrus 所提倡的 multiway flags 能提供互斥机智, 也就是说 按问题中我想描述的例子, cuda 与 llvm 两种后端是二选一的。但是 Oleg Grenrus 的这个有个问题, multiway flags 可能会导致 cabal stack 等的命令产生兼容问题。

下附三中将来全有的 elif 和也许不会有的另两种方式 elif 语法

[展开阅读全文](#) ▼

关注者

13

被浏览

789

他们也关注了该问题  

腾讯云新注册用户域名抢购1元起 广告 X

.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

311

文章

40

关注者

14,871

已关注

发私信

相关问题

[如何理解下面这段Haskell代码?](#) 4 个回答

[Haskell 最有代表性的一段程序是什么?](#) 6 个回答

[Haskell 不适用于生产环境吗?](#) 20 个回答

[学习haskell的过程中有哪些值得一做的练手项目?](#) 6 个回答

[有没有比较实用、成熟的 Haskell 应用?](#) 8 个回答

相关推荐



赞同 2

2 条评论

分享

收藏

感谢

...

查看全部 3 个回答



淼懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

试听



三年从前端小工到架构

vczero

★★★★★ 2447 人参与



高效前端：Web 高效编程与优化实践

4,012 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

