

程序员

计算机

C / C++

✎ 修改

关注者

被浏览

517

401

该不该放弃学了四个月的Haskell，转去学C++？

✎ 修改

他们也关注了该问题

👤👤👤

我是帝都某211的大一生，机械工程专业，从开学时开始接触编程（自学），我选了Haskell作为入门语言，到现在有四个月，现在我面临着两条路。1.放弃学...显示全部

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

4 条评论

分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 45 个回答

🐱 Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

刘鑫、阅千人而惜知己、酿酿酿酿酿泉等 58 人赞同了该回答

@阅千人而惜知己说得很在理了，说点其他的吧。。我觉得除了些“不要放弃”的鼓励以外，咱们Haskell社区可以开坑造一些轮子帮助初学者。。

比如，一个像样的Online Judge。我用过的支持Haskell的OJ里，最接近理想的是HackerRank，除了普通算法题以外还有很多有趣的FP相关题目，循序渐进能坚持做下来对学习Haskell（或者任何一门函数式语言）颇有助益，然而运行环境不理想（ghc版本停留在7.8.3，不少常用库也没有），另外Haskell初学者写一些trivial的算法程序时，会花很大力气在跟IO打交道上，耗费无谓的精力。一个理想的Haskell OJ应该做到：

- 使用最新版的编译器和系列库
- 提交程序无需main :: IO ()，而是main :: Input -> Output，Input和Output的定义依题目而异
- 对于需要IO的场合（比如文件读写、网络访问等相关题目），提供一个假的IO monad，虚拟出一个sandbox给程序运行。这样可以出一些实现数据库、网络爬虫之类的题目，而不仅是简单的算法题
- 题目方面，除了像HackerRank那种多种类、多档次的题以外，我觉得Clojure Cookbook是个不错可以参考的例子，既有熟悉语言特性的部分，也有解决real world problem的部分

工具方面，我们还是需要更加初学者友好的Haskell IDE。有个叫Haskell for Mac的教学环境，类似IPython notebook的图形化REPL，与编辑器深度整合，这种使用方便、能快速获得视觉反馈的环境，对Haskell初心者应该也有不小帮助，不过可惜是Mac only而且收费。Haskell IDE的现状是：除了Leksahl以外，使用体验最好的，仍然是基于ghc-mod的各种文本编辑器插件，配置麻烦。。我2014年初入Haskell坑时，用的是FPComplete的在线Haskell IDE，即时敲代码，即时反馈编译错误，非常好用，可惜后来关停了。现在Haskell社区有人在做haskell-ide-engine，希望2016年有成品出来而且能基于其上有新手友好的IDE。

发布于 2016-01-02

▲ 赞同 58

▼

17 条评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

更多回答

👤...

阅千人而惜知己

480 人赞同了该回答

-我Haskell整整学了6年才敢说自己入门了，你刚刚学4个月就想放弃了，你目前所在程度可想而知。但是自学到这样已经比较厉害了。毕竟不是人人都是唐风一级的大神。



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

624

40

14,871

已关注

发私信

被收藏 17 次

编程语言与编译原理

5,338 人关注

酿酿酿酿酿泉 创建

好

4 人关注

黄晓宇 创建

1

1 人关注

混沌足跟勾 创建

计算机科学与技术

1 人关注

张小厨 创建



你不应该放弃学Haskell，原因有如下两条：

未来工作了，我保证你大部分时间都是在跟非纯函数式语言打交道，你未来工作再花时间在学Haskell上的可能性几乎没有。而其他语言你有大把的机会精进。

我一位老师告诉我，大学里一定至少精通一门函数式，一门顺序式，现在我知道了为什么了，因为如果你同时学了两种思想，我向你保证今后老板，或者你自己要使用任何语言你都应付的来。而Haskell有着独一无二的美感，做为引你进入函数式的语言十分适合。

算法：劝多读算法导论，构造方法一类的书，学习其中算法思想，分摊，分治，动态规划，什么NP问题，都有办法解。小本林上最叫响的解法

展开阅读全文

赞同 480

55 条评论

分享

收藏

感谢

...



fleuria

刀剑的时代已经过去，接下来的战斗要拿起枪

148 人赞同了该回答

Haskell 是一门开拓视野的好语言。有一些思考问题的方式单靠经验的积累是无法突破的，而一旦打开视野，才会反过来觉得不这么思考问题才奇怪。比如处理一个列表，怎能不用 map/filter 这类列表工具函数？然而在过去这对有经验的 C++ 工程师而言，是不可能想象的。假如我工作多年之后，经验已经固化成了束缚我思考的、按部就班的牢笼，这时学习一下 Haskell，可以跳出一些思维困境，打开一片新视野，到最后不一定在工作中应用 Haskell，但是可以吸取一些养分，比如尽量避免副作用使自己的函数更容易测试、借助 Monad 来更好的理解 Promise 这类异步工具的设计考量。

不过适合开拓视野，并不一定意味着适合初学。初学编程阶段最好先能有一个较快的反馈回路，能够通过小作品培养起兴趣，做做网站也好，做做iOS应用也好，做做算法题也好，然后可以针对性的发现一些需要打的基础，比如数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络，把大学里打基础的宝贵时间放在这些上面，绝对是超值的，到工作之后经常会感叹某些基础打的不牢，然而回头补起竟是何等的奢侈，业余的精力总会更多的分配在能帮助解决手头问题的实用技术上。

展开阅读全文

赞同 148

22 条评论

分享

收藏

感谢

...

查看全部 45 个回答

FP

poso 创建

0 人关



相关问题

怎样理解Haskell中的High Order Function? 12 个回答

如何写出优美的 Haskell 代码? 9 个回答

Haskell 这段代码该如何理解? 7 个回答

Haskell有哪些提高效率的技巧? 5 个回答

精通 Haskell 是一种怎样的体验? 13 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



程序员的精进：如何成为高手

★★★★★ 741 人参与



零基础学 Python

张志强 等

2,597 人读过

阅读

知乎

超级会员

戳此进入>>

3000+ 场好课随意听
1000+ 本好书任意读

广告

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

