

编程语言

函数式编程

Haskell

类型系统

✎ 修改

OCaml, Haskell, standard ML, F#这几门语言之间有什么区别和联系？

✎ 修改

这几门语言的语法看起来好像比较相近，他们之间存在什么渊源吗？
PS：彼此之间借鉴了什么，相比对方有什么改进？

✎ 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

...

关注者

117

被浏览

8,952

他们也关注了该问题



查看全部 1 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、题叶、Belleve、刘雨培、rainoftime 等 63 人赞同了该回答

Standard ML 和 OCaml 师出同门，是70年代的 ML 语言的后裔，统称 ML-family 语言。ML-family 语言的主要特征是 Hindley-Milner 类型推导、strict evaluation、impure、比较强大的 module system。

Standard ML 有严谨的、经形式化证明的语言标准 SML'97，以及许多不同实现。语言特性比较受限，目前社区较小，集中在教学以及开发 proof assistant 这两块。

OCaml 与 Standard ML 相比，不维护语言标准，以官方实现为主，语言特性更加丰富（如object system、polymorphic variants等）且演化较快，有大量活跃的工业界用户。

F# 借鉴了 OCaml 的设计，同时夹带了一些自己的私货（如 computation expression、量纲系统等）

Haskell 则是 Miranda 语言的后裔，从成形之初起设计目标即为 pure & lazy，这一点与 ML-family 迥异。Haskell 的类型系统比 ML-family 语言丰富许多（type classes、higher-kinded、rank-N等特性）

发布于 2016-12-07

▲ 赞同 63 ▼

💬 15 条评论

🚩 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

查看全部 1 个回答



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

624

文章

40

关注者

14,871

已关注

💬 发私信

被收藏 13 次

it

mimihong 创建

2 人关注

FP

sepiggy 创建

1 人关注

收藏夹是用来收藏的

Datke Second 创建

1 人关注

Lang

0 人关



111

0 人关注

火星最强指挥官 创建

相关问题

阻挡你学会 Haskell 最大的两个问题是什么? 38 个回答

Haskell等语言中的模式匹配在C++中如何实现? 8 个回答

Haskell 最有代表性的一段程序是什么? 6 个回答

2018年如何构建haskell的开发环境? 5 个回答

OCaml or Haskell? 8 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



三岁看大七岁看老？海外儿童的语言发展

★★★★★ 188 人参与



数据科学导论：Python 语言实现

489 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

