

编译原理

语法分析

✎ 修改

## Parser Combinator 在语法解析的当中处于怎样的位置? ✎ 修改

很棒的方案, 但是看网上的文章对比语法解析理论就没展开说它: [Laurence Tratt: Parsing: The Solved Problem T...](#)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

...

关注者

388

被浏览

24,933

他们也关注了该问题



查看全部 7 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、草莓大福、彭飞等 15 人赞同了该回答

@彭飞答案里提到的Matt Might等人的Parsing with Derivatives那项工作有进展了。今年PLDI'16有一篇On the Complexity and Performance of Parsing with Derivatives, abstract里说:

In this paper, we reexamine the performance of parsing with derivatives. We have discovered that it is not exponential but, in fact, cubic. Moreover, simple (though perhaps not obvious) modifications to the implementation by Might et al. (2011) lead to an implementation that is not only easy to understand but also highly performant in practice.

所以看起来bound的问题解决了。是不是容易实现且高性能, 等我要到了preprint研究一下吧。

发布于 2016-01-25

▲ 赞同 15

▼

💬 2 条评论

🔗 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

更多回答



**vczh**  
专业造轮子, 拉黑抢前排。 [gaclib.net](#)

15 人赞同了该回答

Parser Combinator是一种实现的技巧, 在讲理论的东西里面当然没有提到他, 正如同面向对象的理论基础里面也基本不会有《深入理解C++对象模型》的东西一样。  
[展开阅读全文](#) ▼

▲ 赞同 15

▼

💬 4 条评论

🔗 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...



**装配脑袋**  
用程序装配大脑, 再用大脑装配程序

26 人赞同了该回答

一句话回答: [Ninputer/VBF · GitHub](#)

一个GLR的Parser Combinator, 支持错误恢复, 支持歧义文法, 支持左递归左公因式等一切东西, 实际上它支持任何CFG。对LR(k)文法任何k均是O(N)的。

本质上这不是一个Combinator而是一个语言集成的文法编写器+运行时Generator。但是考虑到JIT都已经用了这么多年了, 小小的一次性生成开销无伤大雅。各种日常生活的Parser, DSL级别的文法都可以在今天的计算机上快速处理。VBF简洁的Combinator式文法表达, 宽容友好的文法支持, 自然地AST生成或单次利用Parse结果, 再加上对错误处理方便而专业的支持, 绝对可以满足您的大

[展开阅读全文](#) ...



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 2 次

没用的

Tim 创建

1 人关注

编译原理

钱学成 创建

1 人关注

相关问题

[如何写好一个parser?](#) 11 个回答

[为什么 C# 的语法特性并不比 C++ 简单, 但编译速度却比C++快那么多?](#) 7 个回答



展开阅读全文

赞同 26



9 条评论

分享

收藏

感谢



查看全部 7 个回答

C/C++ 的语法是 LL(1) 语法吗? 6 个回答

如何对C语言的FOR语句给出一个生成中间代码的语法制导定义? 1 个回答

新手写tokenize和parser建议使用lex和yacc吗? 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



**数学妙啊！妙！**

张英锋 等

289,059 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

