

计算机科学

✎ 修改

## 如果不考虑财力跟兼容性，你会重新设计CS的什么部分？如何设计？

✎ 修改

是不考虑财力，但是只能动用整个CS/EE领域的力量，不能假设是图灵机。想到的可能性：ISA -> Low Level PL -> OS这一...[显示全部](#)

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

2 条评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

关注者

127

被浏览

38,955

他们也关注了该问题



查看全部 16 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、nameoverflow、草莓大福、圆角骑士魔理沙等 42 人赞同了该回答

Day 0：灵子转移到 Bell Labs 把 C 和 Unix 搞出来之前的年代。一声巨响，某司打出 gg。

Day 1：一致通过结构化数据是好汉，二进制解析是混蛋的重要思想。

Day 2：我们要支持哪些结构化数据呢？要有原子，有序列，有映射。。。等等，干脆把函数闭包也一起加进来。。。

Day 3：组建个委员会写个 RFC 吧，毕竟是从 bare metal 的层面起就要支持的梦幻语言

...

Day n：总算搞出个草案了，大家很开心地照了张合照（好像比来的时候少了几个人）

Day n+1：等等，这个语言没有静态类型。。

...

Day 2n：第二版草案搞出来了，合照上又少了几个人。芯片会有的，内核会有的，结构化编辑器什么的都会有的，大家就快成为新世界的卡密了！

Day 2n+1：开始献祭 phd，反正不缺钱不缺人

...

Day 2^n：梦幻机器做出来了！幸存的几位大佬都很欣慰，总算拨乱反正了，这个文明没有被 C 和 Unix 荼毒

Day 2^n+1：在养老院吸氧的你听到一则小道消息：一个没听说过名字的公司做出了一块指令集简单 n 倍的芯片，速度吊打梦幻机器，不过那个公司没有一个懂 PL 的，设计的语言和操作系统一看就知是此世之虫的集合体  
(待续。。算了你们自己续)

发布于 2018-05-02

▲ 赞同 42

▼

2 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

 考古学家千里冰封

只建议阅读收藏夹里的正经回答

35 人赞同了该回答

代码编辑器必须是结构化编辑器，代码存成AST，这样做啥都方便，半本龙书的内容就没意义了，所有人都可以以极低的成本造语言了，各种DSL互相淘汰最后可能可以搞出接近自然语言的编程语言(drastically reduce 学习成本)，岂不美哉。



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

441

文章

40

关注者

14,871

已关注

发私信

被收藏 3 次

看不懂

丁力 创建

0 人关注

随便

庞总 创建

0 人关注

意义

秦小菜 创建

0 人关注

相关问题



结构化编辑器在用户体验上有更多的可能性和表达力，比如颜色，背景色，图片，svg，都可以是AST的一部分，代码做不到。

Parser Generator消失，被类似MPS的东西取代。这也是好的，毕竟ParserGen中间要搞的一堆状态，回溯之类的，写多了也就是一边想着Gen出来的代码一边写ebnf。总比鼠标点点点画图形复杂啊。

虽然两者学习门槛在我看来是差不多的，但后者用起来比前者简单。

然后IDE可以做的超级无敌智能，教那些习惯用基于Token补全的辣鸡编辑器做人，教那些只报错不

[展开阅读全文](#)

赞同 35 18 条评论 分享 收藏 感谢 ...

 **Belleve** 编程 话题的优秀回答者

17 人赞同了该回答

我曾经开过的一个脑洞是，在 Kolmogorov 的带领下，发明了一个叫做「Символическая Тактика и Логическая ИНфраструктура」（符号转换和逻辑基础架构）的计算模型，苏联从此走向了纯函数式 + 图规约机模型

[展开阅读全文](#)

赞同 17 1 条评论 分享 收藏 感谢 ...

[查看全部 16 个回答](#)

如何衡量一个人的CS基础是否足够扎实 12 个回答

如何做到CS基础扎实? 5 个回答

坚持每天十小时持续十年的学习cs（计算机科学）会是什么水平? 28 个回答

如何正确学习CS 229? 7 个回答

现在（2018年）学EE的还适合转CS吗? 12 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](#)

 **如何设计超客户预期的旅行线路**  
★★★★★ 184 人参与

 **Python 性能分析与优化**  
Fernando Doglio  
27 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