

编译器

✎ 修改

新版本编译器是用自己（新版本编译器）重新编译后发布还是用旧版本编译器编译发布？

✎ 修改

新版本的编译器代码第一次编译肯定是适用旧版本编译器编译的（假设不使用其他语言和编译器），那么当一个语言的新版本编译器要发布时，是用上一版本的编译器编译...[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 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

HOCCOOH 等 13 人赞同了该回答

ghc 对这个问题的回答是重新编译：[Building/Architecture/Idiom/Stages - GHC](#)

编辑于 2017-07-17

▲ 赞同 13 ▼

2 条评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

更多回答



杨个毛
deus ex machina

22 人赞同了该回答

其实讲道理，理想世界里编译两次就到不动点了，因为编译器本身用什么编译器编译对它输出的代码是没有影响的.....

你想想假设你写了一个文本处理的程序（类似awk好了），它用GCC 4.9和GCC 5.4编译以后行为是不同的。你不觉得要不是你的代码有bug，要不是两个GCC里至少有一个有bug嘛。

GCC默认编译3遍我记得主要目的是为了assert 第二遍的结果 == 第三遍的结果，因为这两个不一样很可能意味着有bug需要修了。所以这个逻辑不是说你要发布编译第三遍的那个结果，而是说你需要编译三遍才知道你这个版本敢不敢发布.....

编辑于 2017-07-18

▲ 赞同 22 ▼

7 条评论


分享

★ 收藏

♥ 感谢

...



蓝色 
C++、编程、编程语言 等 4 个话题的优秀回答者

27 人赞同了该回答

虽然说编译器自举是一个里程碑事件，但是并非每一次编译器发布都一定自举了才发布。如一个C++编译器，名叫compilerCC，有可能这个compilerCC是通过GCC编译出来就发布了，并没有自举。

但是，若编译器完成了自举，如新版本为compilerCC 1.1，若是开源软件，那么他可能会要求用户使用GCC或者compilerCC 1.0来编译compilerCC 1.1. 而在1.1新版本开发时，也会用compilerCC 1.1自己来编译自身compilerCC 1.1自举来进行自身编译器的质量检测。

至于发布给客户用的是哪一个版本编译出来的compilerCC 1.1(compilerCC 1.0, GCC抑或者

[展开全文](#)

关注者

126

被浏览

16,899

他们也关注了该问题




腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn


.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

 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

307

文章

40

关注者

14,871

已关注

发私信

被收藏 1 次

技术

wei zhang 创建

0 人关注

相关问题

开发一个 C++ 编译器的难度有多大，难点又在哪里？ 5 个回答

编译器为什么在一次编译过程中要尽可能的发现所有错误？ 4 个回答



▲ 赞同 27

▼

8 条评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

查看全部 7 个回答

如何在C++中抛出一个编译错误? 16 个回答

constexpr对编译时间影响大吗? 3 个回答

生成编译器的代码又由谁负责编译? 11 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](#)



自己动手构造编译系统：编译、汇编与链接
7 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