

盘点那些像神一样的程序员...

转载

[GitHubDaily](#)



于 2020-03-04 12:35:00 发布



219



收藏

关注公众号“GitHubDaily”

设为“星标”，每天带你逛 GitHub!



在MIT的BBS上曾有一个帖子，其中问道：

“你觉得谁是最厉害的程序员，为什么？”

虽然大家在回复的帖子中声明最厉害的程序员排名不分先后，然而大多数人仍把Bill Joy列在第一位。

Bill Joy?

年轻的程序员也许已经不知道他是谁了，但是他留在这个世界上的作品你一定知道，今天来讲一讲Bill Joy这位神一样的程序员。

1

1975的秋天，Unix光环加身的大神Ken Thompson休了一个长假，他回到了自己的母校，加州大学伯克利分校，他将在这里以访问学者的身份待一学年。



(Unix, Go语言发明人Ken Thompson)

在伯克利分校，Ken Thompson把Unix v6 安装到了最新的机器PDP 11/70上面，并且开设了一门Unix的课程。

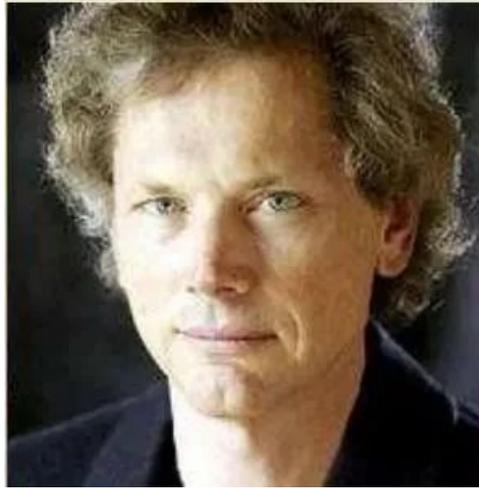


(PDP-11/70)

他不仅讲解理论，还在晚上带着大家阅读一行行的Unix内核代码，向大家解释为什么这么做。

每个晚上，学生们都围绕在Ken Thompson周围，瞪着一双双求知的大眼睛，聆听Unix作者的教诲，实在是太幸福了！

这些学生当中有一个研究生，Bill Joy，也是我们故事的主人公。



2

Ken Thompson通过Unix在伯克利大学激发了黑客精神。

有一天Ken Thompson在PDP 11/70 机房“闲逛”的时候，在Unix上随手写了一个不太完善的Pascal编译器，这令Bill Joy大开眼界，原来黑客就是这么玩的啊！

Bill Joy在用Pascal写项目作业的时候，很快他发现了编译器的缺陷，他也决定做一个黑客，把这个编译器改好。

那时候没有IDE，他们使用一个叫ed的文本编辑器来程序，ed也是大神Ken Thompson写的，但是它实在是不好用，后来有人写出了em，Bill Joy和Chuck又改进了em，把它变成了en，然后是eo, ep..... ex。

必须要提一下，那时候并没有显示器，大家用的都是teleprinter：



ed,en,ex们和我们现在用的文本编辑器不同，是所谓的“行编辑器”，它们有什么特点呢？

你想在文档中任意移动光标，选取要编辑的文本段落？对不起，不行！你只能以行为单位进行上下移动！

你好不容易定位到了一行，想改这一行的某个词，对不起，不行，你得删除这一行，然后重新输入！

当时的程序员过的都是什么日子啊！

Bill Joy 使用ex这个“趁手”的工具，很快就把Thompson留下的“烂摊子”Pascal编译器给收拾好了，新的Pascal编译速度很快，运行起来也很快，深受学生们的喜爱。

后来，伯克利大学购买了一批叫做ADM-3A的终端，在屏幕上终于支持可以随意移动的光标了！

Bill Joy 欣喜异常，他重新设计了ex，增加了“可视化模式”，ex变成了大名鼎鼎的vi。

BSD不断增长的影响力引起了AT&T(贝尔实验室的母公司， Unix版权所有者)的不爽， AT&T和伯克利大学打了一场旷日持久的官司，我们按下不表。

4

接下来就是一个传奇的故事，关于TCP/IP。

当时，国防高级研究计划局（DARPA）主导了计算机网络的发展，由于BSD的良好表现，伯克利获得了DARPA的合同，希望能增强BSD，可以支持DARPA的网络。

当时有一家叫BBN的公司，曾经参加过ARPANET的建设，获得了实现TCP/IP协议栈的合同。

TCP/IP协议是互联网的基石，读过的人都知道，光是理解这些协议就非常不容易，更不用说准确地、高性能地实现它们了。

BBN把TCP/IP协议栈实现以后，DARPA要求Bill Joy集成进BSD，但是被Bill拒绝了，他理由很简单：BBN写的TCP/IP性能太差了！还不如我自己写一个！

Bill Joy说到做到，很快就手写了一个高性能的版本，集成进了BSD。当被问道是怎么实现TCP/IP的时候， Bill Joy说：这非常简单，你只要读一下协议，然后写代码就行了。

一个人打败了一个公司，这让BBN非常难堪！

5

1979年， Bill Joy 获得了伯克利大学的电气工程与计算机科学硕士学位，1982年他作为联合创始人创立了Sun公司，作为首席科学家一直到2003年。

在这期间，他的成就依然无与伦比：

Network File System (NFS) 的主要设计人。

微处理器 **SPARC** 的主要设计者（软硬通吃啊！），SPARC是Sun工作站的核心，每年给Sun带来几十亿美元的收入。

很多重要技术的灵感来源：**Java, Jini , JXTA**。

6

vi编辑器， c shell , BSD Unix, TCP/IP协议的实现， NFS, SPARC处理器，一个人能搞定任意一样，足以在计算机的历史上刻下自己的姓名。

可是Bill Joy居然以一己之力创造了这么多的东西，让我们叹为观止。可是他想要“封神”，还差一样东西：以他的名字命名的定律，或者法则。

这难不住Bill Joy，以他的名字命名的有两个定律：

Bill Joy 定律1：

从1984年起，计算机的峰值计算速度，每年翻一倍。

Bill Joy 定律2：

不管你是谁，大多数绝顶聪明的人总是在为另外一个人或者组织工作。

作者：码农翻身号主刘欣，题图、排版由公众号（Java 后端）编辑，转载请著名此句话并且联系原作者。

推荐阅读:

如何从 Windows 切换到 Linux

10 大开源酷炫的后台管理面板!

代码调试神器: VS Code 开源新工具!

给大家推荐一款软件

因为这个工具, 我在 GitHub 搜索源码的时间缩短了 50%!