



2010年中国同饮百通纪念币
等值兑换 实名限购



秦时明月的博客

<http://blog.sina.com.cn/linxiomgmin> [订阅] [手机订阅]

MUSIC

首页 | 博文目录 | 图片 | 关于我

关闭广告



秦时明月



加好友

发纸条

写留言

加关注

博客地图 world map

博客等级: 13

博客积分: 712

博客访问: 28,269

关注人气: 10

获赠金笔: 0

赠出金笔: 1

荣誉徽章: [icons]

正文

字体大小: 大 中 小

扒扒高德纳大神 (Donald Ervin Knuth) 的故事。 (2015-01-06 21:37:58)

转载

标签: 杂谈

做过公式编辑的基本上都听过LaTeX，它是一种基于TEX的排版系统。

写过程序的人基本上都听过《计算机程序设计艺术》(The Art of Computer Programming)。

今天不讲LaTeX，也不讲《计算机程序设计艺术》，就扒扒TEX和《计算机程序设计艺术》的作者-高德纳大神 (Donald Ervin Knuth) 的故事。

高德纳最早开始自行编写TEX的原因是当时十分粗糙的排版水平已经影响到他的巨著《计算机程序设计艺术》(The Art of Computer Programming)的印刷质量。他以典型的黑客思维模式，最终决定自行编写一个排版软件：TEX。他原本以为他只需要半年时间，在1978年下半年就能完成，但最终他用了超过十年时间，直到1989年TEX才最终停止修改。

TEX的第一版是用SAIL编程语言写成的，运行于PDP-10型计算机，操作系统是斯坦福大学的WAITS操作系统。在之后的TeX版本中，Knuth发明了所谓的“文学编程”(literate programming)，一种从同一源文件自动生成可编译的源代码和高质量的文档的编程方法。这种语言被称为WEB，它所生成的源代码是使用Pascal编程语言。

TEX的版本号码也十分有趣。从TEX第三版开始，之后的升级是在小数点后加入一个新数位，使之越来越接近圆周率 π 的值。TEX目前的版本是3.1415926。这显示了TEX已经十分稳定，任何的升级都十分细微。高德纳曾表示“最后一次升级是(于我过世后)将版本号改为 π ，那时任何余下的漏洞将被看作程序的功能。”

TEX允许自由的再发布及修改，但禁止任何修改版本以TEX或任何其他相似的名字命名。

TEX是非常稳定的程序，高德纳悬赏奖励任何能够在TEX中发现程序漏洞(bug)的人。每一个漏洞的奖励金额从1美分开始，并每年翻倍，直到目前的327.68美元封顶。然而高德纳从未因此而损失大笔金钱，因为TEX中的漏洞极少，而真正发现漏洞的人在获得支票后往往不愿将其兑现。

最后来个高德纳大神得到的荣誉：

1971年获首届美国计算机协会(Association for Computing Machinery) Grace Murray Hopper奖。

1973年当选为美国人文与科学院院士。

1974年获ACM协会图灵奖。

1975年当选为美国国家科学院院士同年荣获美国数学协会(MAA) Lester R. Ford奖。

1979年获卡特总统颁发美国科学奖。

1981年当选为美国工程院院士。

1982年获计算机先锋奖(Computer Pioneer Award)。

1982年成为IEEE荣誉会员。

1986年荣获美国数学学会(AMS) Steele Award。

1988年获富兰克林奖(Franklin Medal)。

1994年获瑞典科学院Adelskold奖。

1995年获IEEE冯·诺伊曼奖。

1996年获Inamori基金会京都先进技术奖(Kyoto Prize for Advanced Technology)。

来自维基百科。

相关博文

- 风情浪漫的呼伦贝尔草场，我为你冰城馨子
- 人生路漫漫，谁有资格嘲笑那个偷冰川思想库
- 冲着戏精的诞生去的，结果被陈凯肥罗大电影
- 美国西雅图艺术博物馆明代绘画：慧日佛艺

