

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

开源文化简介

Hoxide

November 18, 2004

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

(选自 Donews Blog [3]) 放源码软件运动是计算机科学领域的一种文化现象，源自黑客对智慧成果共享、自由的追求。开源运动发展到现在，这种能够积极促进人类文明发展的文化已经渗透到信息、教育、健康等领域，融入了哲学范畴。

纯粹的程序员 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员

自由软件与开源软件

开源许可证

开源教育

开源软件

操作系统

编辑软件

排版软件

数学软件

开源开发工具

Heros

Richard

Stallman

Linus Torvalds

高德纳

中国的开源用户

王垠

黄冬

Jerry Marx

.....

计算机爱好者协会

.....

放源码运动的史前史包括了整个Unix，自由软件和黑客文化的历史。“开放源码”一词来源于1997年春天在加州的Palo Alto召开的一个所谓“纯粹程序员”参与的战略研讨会。参加会议的有Todd Anderson，来自Foresight研究所Chris Peterson，来自Linux国际协会的John Hall 和Larry Augustin，有硅谷Linux用户协会的Sam Ockman，以及Eric Raymond。它们关系的是寻找一种方式，来像以前躲避自由软件的人们来推广这种思想，自由软件和自由软件基金会的反商业信条让很多人对自由软件敬而远之。在Eric Raymond的坚持下，他们一致通过了用新的术语：OpenSource（开源软件）来猫鼠他们所推进的软件。

1998年2月23日网景宣布它将发布Navigator浏览器的源代码成为开源软件发展历史的转折点，经过一番激烈争辩，

“开放源码”取代“自由软件”成为黑客们对开放原始码软件的代名词。

自由软件与开源软件

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Linus Torvalds创建Linux以来，开源思想在软件界可谓盛极一时。那么，什么是开源呢？简单来说，“开源软件”就是源代码开放的软件。

开源被很多黑客认为是计算机科学的一种文化复兴，是计算机科学真正成为科学并能够与其他科学一起同步发展的手段。开源发展到今天，不仅仅有数以万计的黑客在积极地参与，像IBM、HP、CA、SUN等一些软硬件厂商也在加大在开源方面的投入并积极向开源社区贡献优秀开源软件，因为开源催化了软件业快速向服务也蜕变的速度并为IBM这样的硬件和集成服务提供商提供了新的商机。

开源许可证 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员

自由软件与开源软件

开源许可证

开源教育

开源软件

操作系统

编辑软件

排版软件

数学软件

开源开发工具

Heros

Richard
Stallman

Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠

黄冬

Jerry Marx

.....

计算机爱好者协会

MIT/X许可证 自由软件许可证里限制最少的许可证。

MIT风格的许可证仅要求版权说明和不承诺声明不得被更改或删除，它们必须出现在软件的每个拷贝上。对原始版本进行修改的人在未经原始版本作者同意前，不能使用原始版本作者的名字来发行他地派生版本。

开源许可证 II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

BSD许可 它要求版权和著者身份申明
BSD是“Berkely Software Distribution”的缩写，意思是“伯克利软件发行版”。
它允许被授权的用户以源代码或者二进制的形式发布修改过的或为修改过的代码，并且可以不向Berkely申报版税，唯一要求是在源代码文件中原封不动的保留Berkely的版权声明，并且在含有以上代码的其他产品文档中声明其产品包括来自于加州大学和其他贡献者的代码。

开源许可证 III

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

GPL 通用公共许可("CopyLeft")禁止派生或发行产品的限制

GPL许可证是自由软件的应用最广泛的软件许可证，人们可以修改程式的一个或几个副本或程式的任何部分，以此形成基於这些程式的衍生作品。必须在修改过的档案中附有明显的说明：您修改了此一档案及任何修改的日期。您必须让您发布或出版的作品，包括本程式的全部或一部分，或内含本程式的全部或部分所衍生的作品，允许第三方在此许可证条款下使用，并且不得因为此项授权行为而收费。

开源许可证 IV

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

LGPL 库/次级**GPL**，它不同于**GPL**许可证，在这个许可证下，库（函数库）可以自由地联接到专有软件；
LGPL是**GPL**的派生，它是微软件库而设计的。与**GPL**不同，**LGPL**化的程序可以合并到专有版权程序中。与**LINUX**以其提供的**C**语言库就是**LGPL**许可的实例。

开源许可证 V

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Artistic许可 使作者保持对进一步开发的控制。
Larry Wall, Perl软件的创立者,同时也创立了Artistic许可证. 这种许可证声明了在何种情况下软件可以被拷贝,正如许可证得导言里提到得“版权所有保留艺术的控制该软件包开发的权力,但同时给用户或多或少定制使用或发放的软件包,以及合理的修改软件包的权力.”
Artistic许可证允许任何人无限制地使用、修改和再发放软件,软件可能是完全免费地也可能收取象征性地费用. 任何原始软件地说明和不承诺声明必须被保留. 对原始软件地重大改动必须明确指出,修改过地版本不能伪装成原始版本.

开源许可证 VI

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Note:

不承诺声明：该声明称发放者不承诺软件的安全性，所以如果你使用或修改了软件而引起全球的热核战争，那责任由你自负。

开源教育 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

自由的交换想法？协作创造一套健壮、对大家有益的系
统？不仅仅Linux是开源哲学的受益产物，在学校教学领域也
在探索开源模式的应用，以期能够为教学带来一个更高效、
更先进、更丰富的教学体系 这就是开源教育。开源教育
模式下，教师们以互联网为媒介共享课间、协作开发课间、
交流教学心得。

人类对世界的人是主要通过两种途径：学习他人经历或
亲身体验。教育的本质之一就是让人们通过学习多少辈
先人积累下来的经验，更快更好的建立对世界的正确认识和
树立良好的世界观。从这点看，科学的发展、教育的发展和
开源的发展所采用的方法论是一致的，而开源正式这种方法
论的代名词。

Note:

数学研究中就需要这种开放合作的精神。

开源教育 II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

从软件的生产方式上讲：开源不只是“自由地得到、阅读和修改源代码”，而代表了一种先进的软件生产方式。它协同，它高效，它优质，它与网络时代“自我中心、世界互连”的意旨暗相符合。

Linux

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Linux由Linus和全世界无数黑客共同打造的类Unix操作系统, 以GPL许可证发放.

Linux及Linux平台上的其他开放源码软件将使未来几年世界软件产业的格局发生重大变化, 软件平台将从Windows一统天下变成主要由Windows和Linux两家相争的格局, 这将为中国和其他国家软件产业的发展带来新的机遇。

BSD

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

BSD(Berkely Software Distribution)的起源最早可以追溯到贝尔实验室的第一版UNIX。 [1] [2]

FreeBSD FreeBSD小组成立了,其宗旨是仅支持PC体系并尽可能多的发行他们的系统. 现在最流行的BSD系统,国内众多ISP使用这个系统(网易,新浪...)作为服务器. MacOS的内核与FreeBSD同源.

OpenBSD OpenBSD的目标是提高系统的安全性.

NetBSD NetBSD侧重于支持尽可能多的平台,并继续按照CSRG所建立的研究风格进行开发工作.

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Unix 下主要有两大文本编辑器,vi和emacs,两者都是非常优秀的编辑器. 关于谁是可以取得”The Best”这个头衔的争论从来没停止过

VI最古老的全屏编辑软件 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

VI是世界上最古老的全屏编辑软件，以后被无数黑客不断改进，目前最流行的版本是VIM.

它是nix操作系统的标准编辑器.

VI也有不同的许多版本，字符界面和图形界面，在windows下也有版本.

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Emacs是迄今为止功能最强大的文本编辑器. 它与其他大多数编辑器(特别是VI)的不通之处在于Emacs是一个完备的工作环境. 不管你做什么, 都可以在清晨启动Emacs, 然后一整天都用它来工作.

- 可以对文件进行编辑,重命名, 删除和复制等操作
- 可以对程序进行编译
- 可以与shell进行交互式操作
- 可以阅读和组织电子邮件
- 可以访问Internet
- 可以编写自己的命令
- 可以更改与Emacs命令关联的按钮
- 如果愿意花时间, 可以用它做任何你想做的事情

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Note:

*Emacs*同样有许多版本, 也有*windows*下的版本.

Note:

值得一提的是*Emacs*的一个分支版本*XEmacs*, 和*Emacs*有许多不同之处. (个人感觉习惯了*GNU/Emacs*后用*XEmacs*有点不自在)

Emacs有一个内置的Lisp解释器—ELisp

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

世界上有许多不同的排版软件，但对于许多Windows下的用户可能只知道Word.

开源的排版软件有troff(主要用于英文排版), Tex, 各种开源的Office套件等

TEX I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

TEX是高德纳发明的计算机排版软件. 当年他出版《计算机程序设计的艺术》一书时难以忍受当时的排版软件, 于是自己写了一个.

Note:

TEX实质上是一种宏语言.

URL:

<http://www.ctex.org>

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

L^AT_EX是TeX的一个扩展, 可以让用户以比较容易理解的方式使用TeX

MetaPost

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

MetaPost 是一种图形制作软件. 是以高德纳的MetaFont为基础开发的.

Office套件 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

OpenOffice OpenOffice.org 是一套跨平台的办公室套件软件，能在Linux、FreeBSD、MacOS X (X11)、Solaris、及Windows 上执行。它主要包含了文书处理(Writer)、試算表(Calc)、简报(Impress)、及绘图(Draw)等几项主要功能。OpenOffice.org 不但能够读写Microsoft Office 的档案格式，而且还可以将文件转换成PDF 档，与及将图像档案转换成swf (Flash) 档。OpenOffice.org 是自由软体，任何人都可以免费安装、复制、及发布它。

KOffice KDE环境下的集成办公套件，包括KWord, KSpread, KPresenter, KIllustrator, KImageShop, KFormula, Graphite, KChart and KImage.

Office套件 II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

永中Office 国人自己开发的Office套件。

永中Office在同一操作界面下集成文字处理、电子表格、简报制作、多媒体应用等办公软件常用功能，并提供自选图形、艺术字、商业图表、剪贴画等附加功能，基于数据对象储藏库思想设计的数据集成解决方案，较好的解决了Office各个应用之间数据集成问题，构成了一套独具特色的集成办公软件。永中Office采用Java语言开发，可以在Windows 98/ME/NT/2000，各种Linux平台上运行。

永中Office功能完备、适用性强，不仅可以满足一般用户的办公需求，也完全可以满足对于集成应用有特殊需求的商业用户，其Office内部数据集成功能在正确性、数据更新速度、文件大小等方面大幅超越微软Office；秉承卓越的

Office套件 III

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

数据对象储藏库设计思想，结合强大的宏编辑器，具有极佳的扩展性，便于第三方厂商的二次开发。永中Office完全兼容微软Office文档，支持存取Excel，Word，PowerPoint文件；也支持存取RTF、HTML和XML格式文件。

2004增强版最大的进步在于产品的性能得到大幅度的提升。首先是对电脑硬件的配置要求进一步降低，就目前普遍使用的CPU为PIII667、内存128MB配置的电脑上可顺畅运行；第二，增强版的运行速度较2004版相比有明显提高，整体提升了55%，用户使用时不会有滞涩感；而内存占用量则比2004版整体下降了61%！

Office套件 IV

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者
协会

金山WPS 国内最大的通用软件公司“金山公司”在开源软件的大潮流之下也发布了WPS的Linux版本。千龙网讯2004年6月9日，金山软件发布了首款跨平台办公软件——《WPS Office飓风》跨平台办公软件，该软件可同时
在Windows和Linux平台上应用。
据介绍，WPS Office 飓风不仅在文字处理、电子表格、演示制作、网页编辑和电子邮件表现出了更高的专业水平，而且由于IBM、英特尔参与了金山软件的开发，使得WPS Office 飓风在效率和功能上有了大幅提升：由于翻译引擎中加入了英特尔的多线程代码，支持英特尔的超线程技术，因此软件的启动、多任务处理操作、对大段文章的翻译，用户均能够明显感到速度的提升。而IBM带来的TTS语音朗读、机器

Office套件 V

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

翻译、中文繁简转换则使得WPS Office 飓风的
功能更加完善，超越了文本处理的范畴。

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

数学软件是科学工作中必不可少的工具，目前有很多优秀的商业数学软件，如MatLab, Maple, Mathematic

GnuPlot I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Gnuplot是一个很有名，很方便的数学绘图软件。支持的
平台有UNIX，IBM OS/2，MS
Windows，DOS，MacOS，VMS等。

Note:

有很多例子

MAXIMA I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

计算机代数系统(CAS) 已经成为应用数学不可缺少的工具，常见的计算机代数系统有MAXIMA, Mathematica, Maple, MuPAD, Reduce, AXIOM, Derive 等。

MAXIMA 是由DOE-MACSYMA 演变而来的。MACSYMA 是MIT 在60年代末创造的一种CAS。它是用LISP 实现的。MACSYMA 早期的赞助包括ARPA, DOE, ... 它运行于一台ARPAnet 早期的PDP-10主机上。一直以来MACSYMA 都是世界上最大的LISP 程序，用于公式推导和符号计算。

但是由于MIT 1982年的时候决定把MACSYMA变成一个关闭源码的商业程序，帮助销售LISP机器。所以产生了很多MACSYMA 的分支，比如VAXIMA, MAXIMA, ... 商业利益的诱惑使得MIT 从Berkeley 收回了50 份正在使用的MACSYMA系统，引起很多人不满，使人想起了当年AT&T 在UNIX身上的作法。同时也直接导致了Richard

MAXIMA II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Stallman 从MIT辞职，创立自由软件基金会(FSF)和GNU项目，这样才会有我们今天使用的GNU/Linux.

商业的MACSYMA 是由Symbolics Inc 销售的，后来是Macsyma Inc，但是Macsyma Inc 在1999 年突然不明原因的解体了，程序员各奔东西，众多的用户失去了支持。

现在的MAXIMA 是MACSYMA 的一个GPL 的衍生版本，它是自由软件。它就是MACSYMA 未来的希望。MAXIMA 是完全可以跟Mathematica 和Maple 比美的CAS。实际上Mathematica 和Maple 的很多优点都是从MACSYMA 身上学来的。

Octave I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

功能和使用方法类似于Matlab。可以用在PC Linux, WINDOWS (需要Cygwin支持) 上。

SciPy I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

SciPy - Scientific tools for Python

SciPy 十一个开源的Python科学计算工具库，它支持Numeric模块，将多种高性能科学和工程模块聚集在一起。它包含图形图像、最优化、特殊函数、信号和图像处理、遗传算法、ODE求解等许多模块。

目前SciPy可以在Linux和Windows使用。

Note:

SciPy可以说是Python上科学计算的集大成者，个人感觉比其他数学工具好用，可能是习惯问题：)

URL:

官方站点: <http://www.scipy.org>

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

开源环境和Windows的一大区别在于，开源环境中有着浓郁的黑客文化，一般开源环境都是一个完备的开发环境。

Note:

虽然通常认为使用开源软件需要有一定的编程基础，不过即使你不会编写程序也不用担心。大多数开源软件(比如Linux, Emacs等)中都盈溢着计算机软件设计的思想，使用开源软件一端时间后你会惊奇得发现自己的编程能力在逐渐提升。

GCC I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

gcc简介

Linux系统下的gcc (GNU C Compiler) 是GNU推出的功能强大、性能优越的多平台编译器，是GNU的代表作品之一。gcc是可以在多种硬件平台上编译出可执行程序的超级编译器，其执行效率与一般的编译器相比平均效率要高20

gcc编译器能将C、C++语言源程序、汇程式化序和目标程序编译、连接成可执行文件，如果没有给出可执行文件的名称，gcc将生成一个名为a.out的文件。

Note:

gcc同样也有dos和windows下的版本-djgpp. 用法和功能与linux下的一致。

学习gcc的源代码对深入了解编译器有很大帮助。

Perl I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



Perl(Practical Extraction and Report Language)叫做文字分析报告语言,是由劳利.华尔(Larry Wall)所建立的语言. Perl语言的设计哲学为实用,即易用,有效率,而且完整. Perl语言中包含了C,C/C++,SHELL SCRIPT,SED, AWK这几个语言的语法,其功能可以做任何事情,是每个工作站必备的工具. 因为它对字符串与数据剖析方面有很强的处理能力,尤其是利用关联性数组作CGI应用程序剖析输入数据串,可以说是一个功能强大的语言.Pperl功能强大,而且简洁有力,并且可以和

Perl II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

一些数据库软件沟通,国外一些功能强大的CGI应用程序大多数是用Perl语言写的。

Perl 对原本熟悉C 语言的人来说非常容易上手。

Note:

基因组计划中用 *Perl* 语言分析 *DNA* 序列。

URL:

官方网站: <http://www.perl.org>

Python I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



Python是一种新兴的计算机程序语言，是自由软件运动的丰硕成果。

Python是一种免费的、解释型的、可移植的、开放源代码的脚本编程语言。它提供了大量的模块，不仅加快了程序开发速度和代码的清晰程度，而且使程序员专注于要解决的问题，不会陷入繁琐的技术细节。它可以用来开发各种应用程序，从简单的脚本任务到复杂的、面向对象的应用程序。

Python II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

URL:

官方网站: <http://www.python.org>

Note:

上学期我们开展了一系列Python语言推广活动.

Note:

建模竞赛用Python构建所有程序. 程序短小精悍.

cygwin I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

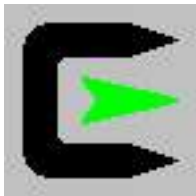
Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



Cygwin软件之所以强大，是因为她具有可以调用Unix函数的Cygwin库。软件一旦安装完成，就可以调用Mincrosofe Win32 API函数和Cygwin API函数来编写32位控制台和或GUI应用程序，这样就可以和Unix程序有效地联系起来而无需作太多的更改。这一工具也可以用来开发很多GNU软件。即使这一工具对你没有太多的用处，但你一定对工具中很多标准的Unix软件包感兴趣。

cygwin II

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Note:

目前的工作平台。

Note:

Cygwin: 送自由入微软帝国

URL:

官方网站: *<http://www.perl.org>*

Richard Stallman (理查德·斯托尔曼)

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

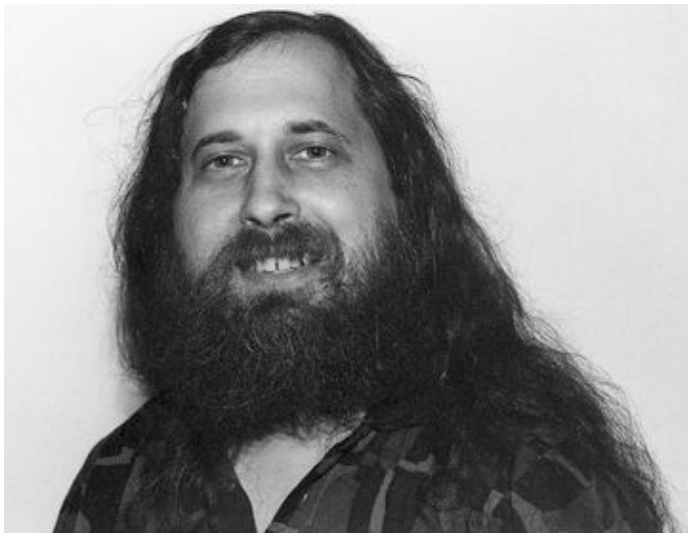
Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



(选自《十大黑客》)

五短身材，不修边幅，过肩长发，连鬓胡子，时髦的半袖沙滩上装，一副披头士的打扮。看起来象现代都市里的野人。如果他将一件“麻布僧袍”穿在身上，又戴上一顶圆形宽边帽子，有如绘画作品中环绕圣像头上的光环。一眨眼的功夫，他又变成圣经中的耶稣基督的样子，散发着先知般的威严和力量。野人与基督，恰恰就是自由软件的精神领袖理查德·斯托尔曼的双重属性：他既是当今专有(私有)商业软件领域野蛮的颠覆者，又是无数程序员和用户心目中神圣的自由之神。

在他的理论下，用户彼此拷贝软件不但不是“盗版”，而是体现了人类天性的互助美德。对斯托尔曼来说，自由是根本，用户可自由共享软件成果，随便拷贝和修改代码。他说：“想想看，如果有人同你说：‘只要你保证不拷贝给其他

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

人用的话，我就把这些宝贝拷贝给你。’其实，这样的人才是魔鬼；而诱人当魔鬼的，则是卖高价软件的人。”

主要成就:老牌黑客。1971年，斯托曼在街上找到一份MIT的人工智能实验室的工作。当时他是哈佛大学的一名本科生。后来，斯托曼创立了自由软件基金，打破了软件是私有财产的概念。

第一次接触计算机:1969年在IBM 纽约科学中心，时值16岁。

自己独特的黑客工具:在上世纪80年代，斯托曼不拿MIT的薪水但继续在其中的一个办公室工作。在那里他创造了一个新的操作系统GNU—GNU是”GNU’s Not Unix”的缩写。

鲜为人知的事实:曾获得麦克阿瑟基金24万美元天才奖。

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

目前的状况:理查德·斯托曼由GNU出版社出了一本新书《Free Software, Free Society: Selected Essays of Richard M. Stallman》（《自由的软件，自由的社会：理查德·斯托曼文选》）。

李纳斯·托沃兹 (Linus Torvalds) : Linux之父

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



Linux作者姓名: Linus Torvalds

作者所在国籍: 芬兰人

Linux编写日期: 1991年8月对外发布

Linux内核源自: UNIX版本

1991年8月,他对外发布了一套新的操作系统,原代码放在芬兰(他是芬兰人)网上最大的ftp站上,并放在名为Linux(Linus的Minix*)的目录中,所以后来就有了Linux这个名字。 这只可爱的小企鹅是Linux的吉祥物.它的名字就是Tux.看到它,你就应该想到Linux哦。 Linux, Linux... .., 我们已经越来越多地听到这个名字, 由陌生到熟悉, 再由熟悉到陌生。 Linux是Internet促成的一个光芒四射的伟大作品, Linux已经成为这个时代最伟大的奇迹之一。 Linus Torvalds 在Linux问世的那一年, 它的缔造者Linus Torvalds刚刚27岁, 故事是从地球北端的冰天雪地开始的, 其内容有点像一些玩世不恭的Hacker在鼓捣生命中最爱的源代

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者
协会

码一样。Linus Torvalds是芬兰人，他的家离赫尔辛基市中心走路还不到十分钟，那是一条叫做Kalevagatan的街道。一列有轨电车准时地沿着街道行驶着，时而经过一幢浓荫遮蔽的旧宅，时而又穿过阳光灿烂的广场，Kalevagatan街表现出的是19世纪的马车和现代楼群混合形成的那么一种情调。Linus和妻子居住在一所看起来似乎是为在校学生们的修建的公寓里。楼梯间停放着一溜儿自行车。看上去，Linus也更像是个学生：中等身材，浅灰色的头发，蓝色的眼睛在圆圆的近视镜片后面炯炯有神地闪烁出坚定而富有智慧的光芒，只有那浓黑茂密的眉毛，与那张略带孩子气的脸庞显得有些轻微的不协调。在他居室的墙边，一溜儿排开的是无数的书籍，空地被一些画和零碎的小物件以及十分廉价的窗帘充填着和分隔着，一对扶手椅子之间是一只干瘪的鳄鱼和两只傲慢的小猫，旁边是几台计算机，其中有3台PC，一台大功率的苹果机，还有3台基于Alpha处理器的微型机。最有趣的也

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

是一个十分引人注目的物件，就是将这些计算机和墙壁上的电话插座连接起来的导线。这是一条256KB的Internet访问线路，由当地的一家ISP免费安装并支付使用费用，这是他们对这位创造了Linux的发明家的微小奖赏。 Linus许多一成不变的初级编程岁月都是陪伴着一台古老的1984年制造的计算机度过的，但是最终引导他跨入Linux之门的事件发生在1990年秋天。那时他在赫尔辛基大学修Unix课程（取得计算机科学硕士学位）。那年秋天，大学里刚刚安装了一台运行Ultrix的MicroVAX计算机，而这台计算机不能同时为16个以上的用户所使用，因此有时不得不为了上机而排队等候。

在他主修的课程中，有一门是操作系统课，专门研究程序的设计和执​​行。这门课程提供的是一种称为Minix的初期UNIX系统开发使用指南。只是从那个时候开始，他才真正破例得到了一台属于自己的PC，而直到那时他还是有一种抵触情绪，为得到一台PC而感到心有余悸。他解释说那是因为

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者
协会

“如果我早一些有PC用，我可能就会陷入到这个糟糕的机器以及糟糕的MS-DOS操作系统中去，从而学不到一点别的东西。” Minix 的功能是很有限的，因为它仅仅是为了操作系统的教学而设计。不过，Minix似乎奏响了一种旋律，在1978年它推出后的两个月中，世界范围内就有超过40000的用户加入了一个有关的新闻组，无数电子函件讨论的一个问题就是如何为它添加这样或那样的功能。 Linus开始通过自己的工作来进行试验，他把Minix当做一种基础来开发一种新的程序。他回忆说：“我完成了两个过程，而后让它们进行写操作，并且利用一个在任务之间切换的时间记录器。一个过程往上写A，另一个过程写的是B，这样我看到的就是AAAA、BBBB等内容。” Linus说他从不打算建造内核，即一个操作系统进行真正的处理和控制的那个部分。相反，他编程的内容只是为了一种纯粹实际的需要，就是阅读Usenet新闻组。这种需求驱使着他修改最先写出来的两个

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

试验性的过程。“在某种程度上，我注意到我有这个能力。” 是的，Linus早先就一直是一个真正的Hacker。还在他十几岁的时候，他就在极端困难的条件下编写了一个Commodore Vic-20微程序，当时使用的是汇编语言。之所以使用汇编语言，主要原因是他那时还不知道有其他的编程工具可用。到了1991年，他需要一个简单的终端仿真程序来访问新闻组，于是他就写了一个，还是以从前建立的两个过程为基础来应急。正如Linus所说的那样，这样做剩下的工作就只是将A们和B们变成别的东西，这显然不是一件复杂的事情。“一个过程从键盘读信息，并将信息发送到Modem，同大学里的计算机建立联系；另外一个过程则从Modem读数据，接收反馈回来的消息并发送到屏幕”。

1991年的夏天，也就是在他得到第一台PC之后的6个月，Linus发现他需要下载某些文件。但是在他能够读写磁盘之前，他回忆说，“我不得不写一个磁盘驱动程序，后来就

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者
协会

写了个文件系统以便能够阅读Minix文件系统及其中的文件。”他解释说，这似乎是唯一合乎逻辑的工作。“当你有了任务切换，有了文件系统和设备驱动程序后，这就是UNIX，或者至少是其内核。”于是，Linux就诞生了。要不是Linus在Minix新闻组里提到了这个羽翼未丰的操作系统，它很可能是短命的。当时他在赫尔辛基技术大学的FTP服务器上获得了一个空间，放置了这个操作系统，让人们下载Linux操作系统的第一个公开版本。“Linux是我使用的笔名”，Linus回忆说，“但是如果我真的将其用于正式的名称，人们会认为我是一个狂妄的家伙，而不会严肃地看待这个操作系统。所以我选择了一个十分拗口的名称 Freax，含义是free + freak + x”。“这简直是有病！”这个名称得到管理FTP站点的Ari Lemmke如此的评价。他不喜欢这个名称，所以继续使用Linus的笔名代替。到了1992年1月份，只有100个左右的用户使用Linux，但是他们提供了一个关键的在

线工作开始的典礼。网络上的任何人在任何地方都能够得到基本的Linux文件，电子函件使得他们能够评论并提供改进意见，而Usenet为这种讨论提供了一个论坛。 早期的那些上载内容及评论是决定性的，特别是此后Hacker们发送来的修改代码问题的补丁程序。Linus打算将这些修补工作集中起来将他的操作系统好好地修改一下。作为一种思想技术成果的开端，Linux正在转变为一种具有同样头脑的Hacker们的运动。 Linus认为，操作系统的内核本身并没有多大的用途，即使不断地通过来自Hacker的补丁程序加以完善，也提高不到哪里去。其部分原因是作为一个完整的操作系统，几乎所有需要的其他事情都只有等待。这些处于等待过程中的程序是自由软件基金会GNU工程的一部分。GNU不是UNIX，不是那个1984年由Richard Stallman作为一种针对某些由销售商强加给软件用户某些规则引起的反感而开始出现的UNIX。GNU的目标是写出一个完全免费的UNIX版本 内

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者
协会

核连同所有的相关元素，是一个能够给用户共享并且修改的自由，而不是添加限制并且将这些限制强加给他人的UNIX版本。Linux没有等待别人写出专门为其操作系统而设计的应用程序，而是将Linux加以改变使之完全适应GUN已经存在了的应用程序。“我从来不修改程序，而是改变内核使之能够同程序一道工作。Linux永远也不会是任何糟糕事情的首要原因。”应用程序的进展使得Linux获得了一个类似于Windows的图形前端，这使得其被广为接受。而直到那之前，Linux一直是通过非直观的命令行提示符输入文本指令，这很像DOS操作系统。GUI是由Xfree86工程组提供的，这个工程组是一个非赢利的组织，它为Windows系统的PC版本提供免费软件。事实证明，GPL对于Linux的成功起到了极大的作用。首先，它启动了一个十分繁荣的商用Linux阶段。尽管Linux在Internet上是可以免费得到，但是花费30美元购买一套CD-ROM和从网络上下载几百兆字节的代码相比通

常要便宜很多，而且也快得多。其次，GPL还为编程人员提供了一种凝聚力，诱使大家加入这个充满了慈善精神的Linux运动。使用许可保证了他们的工作成果将能够自由地扩散，而不是被一些不择手段的商业组织不公平地占有。在某种意义上，GPL为后来的在线Linux Hacker们提供了一种编程模式。许可明确地规定，在他人代码的基础上建立或者完全地引用他人的代码是合法的，甚至可以通过这种方式赚钱(毕竟Hacker们也需要吃饭)。但是你不能打破Hacker们的基本的软件规矩：源代码必须可以免费获得以便继续完善。

1994年3月，正式的Linux 1.0出现了，这差不多是一种正式的独立宣言。截止那时为止，它的用户基数已经发展得很大，而且Linux的核心开发队伍也建立起来了。在linux包含的数以千计的文件中，有一个名为Credits，其中记录了主要的Linux Hacker们的姓名和电子函件地址。这个列表中包含了一

系列的十分浅显易懂的FAQ、Howto和通用的帮助文件。

开发队伍的增长反映了Linux本身的有组织性，现在不能再说它是混乱和自发的了。Linus开始有计划地选择并且依靠一些hacker们，早期的Linux hacker之一的Michael K. Johnson这样描写到：“这是一些被信任的副手，Linus从他们那里可以得到大量的补丁并且相信这些补丁的功能，结果是副手们反而创造了内核中较大的部分。” Linux的发展相对而言就十分简单了。所有的hacker们自由地鼓捣任何附加的性能或予以改进，即使是最初阶段，新代码对于试图提出意见的用户也是免费下载的：beta测试不是逮住最糟糕的问题的最后步骤，而是整个完善过程中的一个有机组成部分。当几个人在相同的领域内工作时，他们可以竞争或者合作，通过物竞天择的达尔文定律来决定最好的代码将取得胜利。

“Linux和免费软件联盟可以被认为是真正的英才教育”，1994年建立了销售最流行的Linux版本的Red Hat 软件

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

公司的Marc Ewing如是说。曾经编制了Linux内存管理代码的Bruno Haible说得更明了：“当主要的作者不再改变其代码时，其他的人却还在继续改进”。这种自由的氛围已经使得成千上万的用户将Linux运行在千奇百怪的硬件配置中。Linux支持所有的东西，从Intel 386到Pentium pro处理器，从Alpha Digital公司的RISC、SPARC(Sun公司的RISC芯片)、MIPS(Silicon Graphics公司正在开发的RISC芯片)到MkLinux(一种Linux版本)。通过网络，用户能够将任何问题提交给最了解这种问题的人——作者——那里。这可以成为一种巨大的补充，也可能是一种不同寻常的消极因素。严肃的Hacker们喜欢交换心得，常规用户则希望问题尽快得到解答。一个可靠的Linux帮助平台可能帮助一个销售商将Linux带给大众用户。Linus是他所创造的整个开发过程中的总领导人，但他几乎从来不干预。在某种意义上，他解决了所有的前沿性问题，发挥了别具一格的有利作用。升级的步

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

伐是迅速的，从最早期的开发研制到后来每周都要出现的补丁程序，都说明了这一点。Linux以常见的版本号形式推出，例如1.1、1.2等等。当然还有更复杂的次版本号系统，例如1.1.12等。当功能有一个飞跃的时候，主版本号升级，这个过程通常由Linus来负责。这种双向的发展过程已经使得Linux差不多成为最先进的和最稳定的系统，胜过今天其它任何版本的UNIX系统。现在，Linux正在进入一个纯粹的发展阶段，而不是当初那样跟在UNIX的后面亦步亦趋。

高德纳

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

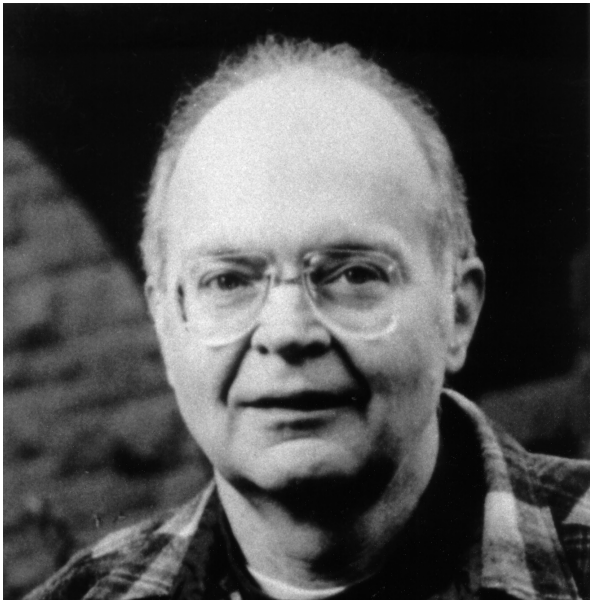
Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会



开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
……

计算机爱好者协会

<http://www-cs-faculty.stanford.edu/~knuth/>

高德纳：最年轻的图灵奖获得者Donald E.

Knuth，1938年出生于Wisconsin。1960年，当他毕业于Case Institute of Technology数学系时，因为成绩过于出色，被校方打破历史惯例，同时授予学士和硕士学位。他随即进入大名鼎鼎的加州理工学院数学系，仅用三年时间便取得博士学位，此时年仅25岁。

毕业后留校任助理教授，28岁时升为副教授。30岁时，加盟斯坦福大学计算机系，任正教授。从31岁那年起，他开始出版他的历史性经典巨著：The Art of Computer Programming。他计划共写7卷，然而仅仅出版三卷之后，已经震惊世界，使他获得计算机科学界的最高荣誉Turing Award，此时，他年仅36岁。后来，此书与牛顿的“自然哲学的数学原理”等一起，被评为“世界历史上最伟大的十种科学著作”之一。相信学过数据结构和编译原理的同学们都

知道KMP算法和LR(K)算法有多么不可思议，然而此书中这样的算法比比皆是！

在计算机科学上，他主要是一位理论家。然而，他在理论以外也同样做出惊人的成就。鼎鼎大名的排版软件Tex，就是他的作品。此外，还有Metafont等，也在世界上得到广泛使用。

他的其它著作和论文难以数计，其中包括Concrete Mathematics等名著。从1977年起，他获得Fletcher Jones Professor of Computer Science的头衔，并且同时兼任Professor of Electrical Engineering。1990年，斯坦福大学更授予他一个非同寻常的头衔Professor of The Art of Computer Science，作为对他的特殊贡献的承认！

他的其它荣誉数不胜数，其中主要的有：美国国家科学院院士，美国艺术与科学院院士，美国工程院院士，法国科学院外籍院士，挪威科学院外籍院士……；美国数学

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高纳纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

会Steele奖，瑞典皇家科学院Adelskold奖，以色列理工学院Harvey奖，IEEE冯诺依曼奖，东京高科技奖..... 共达数十个之多。同时，他还是牛津大学等二十几所大学的荣誉博士。早在1970年，他就在国际数学大会上做过特邀报告。

Knuth获得图灵奖时为36岁，他是历史上最年轻的图灵奖获得者，甚至有可能永远把这个记录保持下去。相比之下，其他获得图灵奖的人当时一般都是五十几岁或者六十几岁(例如去年的姚先生，和刚去世的Simon)，可见Knuth有多么伟大！他真不愧为大师中的大师！

Knuth很早就提前退休，为的是集中精力把巨著The Art of Computer Programming写完。他一生共带过二十四个(此数字也许不准)博士生，发誓不会再带更多的学生。但是，他有一个奇妙的承诺：在他定期进行的讲座中，会不断提出一些新的难题。如果有人能在给定的期限内解出任何一道难题，

开源文化

Hoxide

开源文化简介

- 纯粹的程序员
- 自由软件与开源软件
- 开源许可证
- 开源教育

开源软件

- 操作系统
- 编辑软件
- 排版软件
- 数学软件
- 开源开发工具

Heros

- Richard Stallman
- Linus Torvalds
- 高德纳

中国的开源用户

- 王垠
- 黄冬
- Jerry Marx
-

计算机爱好者协会

他将为那个人的博士学位论文签名(大约相当于名誉导师吧)! 不知道世界之大, 有没有哪位后起之秀能获得这样的殊荣?

王垠

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

- 《完全用GNU/Linux工作》
- 计算机工具介绍- FVWM, Maxima, MetaPost, Clisp, Scheme
- T_EX

URL:

http:

//learn.tsinghua.edu.cn/homepage/2001315450/

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

HD，黄冬，CNFUG（<http://www.cnfug.org>）核心成员，系统咨询顾问，主要从事系统架构和研究工作，他使用BSD来架构了多个大规模消息系统。同时他也是FreeBSD Server Howto、FreeBSD Tips、FreeBSD Management Howto三个文档项目的发起者和作者。

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Jerry Marx (delphyij)，FreeBSD forker，FreeBSD中国CoreTeam成员。他维护着一个自己的FreeBSD内核版本，可以更快fork出子进程。

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

还有无数英雄, 在谱写着开源软件的史诗.....

计算机爱好者协会简介

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard
Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

数学科学学院计算机爱好者协会成立于2001年，是在数学科学学院党政领导下，并在院分团委具体指导下开展活动的计算机专业学术性的学生群体社团。

2003 2004年度主要成绩.

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

- 数学科学学院在“纵横杯”苏州大学首届大学生电脑网络竞赛中取得了优异的成绩.
- 组织了开源程序设计语言python推广系列活动.
- 协助有关老师制作了有较高质量的数学科学学院网站.
- 班级主页竞赛

Note:

计算机爱好者协会是一个非常有潜力的学术科技社团。

组织机构

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

会长 马家骏
副会长 两位，陈静、待定
会员 待定

本学年活动计划

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

- ① 组织python讨论组的常规活动
- ② 计算机等级考试答疑会
- ③ 班级主页设计竞赛
- ④ 数学软件应用竞赛
- ⑤ 举办计算机技术讲座
- ⑥ 与其他院系学院和社会团体进行交流

Hoxide的联系方式 I

开源文化

Hoxide

开源文化简介

纯粹的程序员
自由软件与开源软件
开源许可证
开源教育

开源软件

操作系统
编辑软件
排版软件
数学软件
开源开发工具

Heros

Richard Stallman
Linus Torvalds
高德纳

中国的开源用户

王垠
黄冬
Jerry Marx
.....

计算机爱好者协会

Blog

- <http://blog.csdn.net/hoxide>
- <http://blog.chinaunix.net/index.php?blogId=2015>

Email:

hoxide@etang.com, hoxide_dirac@yahoo.com

 [BSD简史] FreeBSDChina 中文论坛→ 历史-文化-设计-实现→ BSD简史

ldconfig 2002-11-10

<http://www.freebsdchina.org/forum/viewtopic.php?t=1782>

 [FreeBSD的发展历史] FreeBSDChina 中文论坛→ 历史-文化-设计-实现→ FreeBSD的发展历史

wxjoshua 2002-10-11

<http://www.freebsdchina.org/forum/viewtopic.php?t=1876>

 [开源文化] Donews Blog 于开源共舞

2004-08-30 <http://www.donews.net/hdp/archive/2004/08/30/83115.aspx>