

浅谈开源

止戈

- [freeCodeCamp 中文社区志愿者](#)
- [开源社 志愿者](#)
- [LCTT 志愿者](#)



[GitHub](#)



[Blog](#)



什么是开源

- 事物规划为可以公开访问的，因此人们可以修改并分享。
- 源代码或源设计因此可以被大众审查、修改和增强，最终达到分享和使用双向促进的目的。
- 开源软件：开源软件的源代码任何人都可以审查、修改和增强。
- “源代码（source code）”是软件中大部分计算机用户都没见过的部分，程序员可以修改代码来改变一个软件（“程序”或“应用”）工作的方式。程序员如果可以接触到计算机程序源代码，就可以通过添加功能或修复问题来改进这个软件。

开源的历史（一）

- 上个世纪五六十年代，软件的源代码都会和机器代码一起发布，以便于修改和调制（Public-Domain Software 公有领域软件）。
- 六十年代末期之后，开发的成本还是被加到了整体机器的价格里，可是有些消费者为了个性化的需求，并不想要为捆绑的软件买单。
- 1974 年，美国新科技版权委员会（US Commission on New Technological Uses of Copyrighted Works）决定计算机程序同样是一种个人原创，应该被赋予相应的法律版权。
- 七十年代末到八十年代初，电脑供应商和软件公司开始例行对软件许可收费，把新的软件开发被当做公司财产，并通过版权、商标、租赁合同的形式加以法律限制。

开源的历史（二）

- 1976 年，比尔·盖茨《致爱好者的公开信》（An Open Letter to Hobbyists）。

由一群计算机爱好者和发烧友组成的“家用计算机俱乐部”是当时最著名的社区之一，俱乐部有一个不成文的规定，会员可以从俱乐部带走软件的磁盘，只要下次会议时带回两份拷贝给其他会员就行了。实际上只有原始的拷贝是从微软那里付了钱买来的。

- 1983 年，理查德·斯托曼（Richard Stallman）在麻省理工学院发起了著名的 GNU 计划，是一个自由软件集体协作的计划，目的是开发出一套完全自由（Free Software）的操作系统。他还发布了《GNU 宣言》，解释发起这个计划的初衷，理由之一就是要“重现当年软件界合作互助的团结精神”。
- 1991 年 9 月 17 日，Linus Torvalds 拿出了一个基本可以工作的 Linux 0.01 版本
(GNU/Linux)
- 1998 年，Open Source Initiative（OSI，中文名为“开放源代码促进会”）成立，开始向商业企业（例如 Netscape）提供开源代码。

开源的历史（三）

- 2010 年微软发表《Microsoft: We Love Open Source》。
- 2018 年微软以 75 亿收购 GitHub。
- 中国政府在《软件和信息技术服务业“十二五”发展规划》中提出要把开源软件作为扶持发展的对象。
- 2017 年，中国政府在《信息产业发展指南》中明确提出：“支持企业联合高校、科研机构等建设重点领域产学研用联盟，积极参与和组建开源社区”，“支持开源、开放的开发模式”，重点推进云操作系统等基础软件产品的研发和应用。
- 2021 年 3 月，在政府提出的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，明确指出支持数字技术开源社区，完善开源知识产权和法律体系，鼓励企业开放源代码和软硬件设计等。

人民银行办公厅、中央网信办秘书局、工业和信息化部办公厅、银保监会办公厅、证监会办公厅在 2021 年 10 月联合发布《关于规范金融业开源技术应用与发展的意见》，进一步明确规范了开源技术在金融业各领域的广泛应用和发展。

谁在开源(一)

商业公司

- 微软: Visual Studio Code、Typescript
- Meta(Facebook): React、Jest
- Google: Android
- 阿里巴巴: Apache Flink
- 腾讯: WeUI
- 华为: openEuler

谁在开源(二)

开源基金会

- Linux 基金会
- CNCF, 全称 Cloud Native Computing Foundation (云原生计算基金会)
- Apache 软件基金会
- 开放原子基金会

谁在开源（三）

开源商业公司

- Red Hat
- SUSE
- PingCap: TiDB
- 支流科技: APISix

如何参与开源

- 前置知识：Git/SVN
- 使用者
- 贡献者
 - 开始——从改错别字开始
- 平台
 - GitHub
 - Gitee
 - GitLab

推荐资源

书籍

- 《若为自由故——自由软件之父理查德·斯托曼传》
- 《只是为了好玩——Linux 之父林纳斯自传》
- 《大教堂与集市》

推荐资源

播客

- 节目
 - [ALC Beijing Podcast](#)
 - [大话开源](#)
 - [开源之道 Talking](#)
 - [开源面对面](#)
- 系列
 - [鼠年话开源](#)

推荐资源

B 站 UP 主

- Koala 聊开源
- 开源社 KAIYUANSHE
- 开源青年
- Xlab2020

推荐资源

视频

- [开源特训营第 1 期：开源基础](#)
- [开源特训营第 2 期：项目启动](#)
- [开源特训营第 3 期：Github 项目管理](#)
- [开源特训营第 4 期：如何运营开源社区？](#)
- [开源特训营第 5 期：开源社区如何评审代码](#)
- [开源特训营第 6 期：如何提交一个合格的 PR](#)

推荐资源

活动

- [openEuler 开源实习 | 线上实习 | openEuler 社区官网](#)
- [Summer-2022 \(summer-ospp.ac.cn\)](#)
- [Google 编程之夏\(GSoC\): 海量优质项目, 丰厚报酬, 你竟然还不知道? - 知乎 \(zhihu.com\)](#)
- [开源摘星计划-腾源会社区-腾讯云 \(tencent.com\)](#)

参考文献

- [什么是开源?](#)
- [开源软件简史（一） - LinuxStory](#)
- [开源软件简史（二） - LinuxStory](#)
- [开源软件简史（三） - LinuxStory](#)

Q&A

提问吧

感谢各位的时间