

自由及开放源代码的 历史与发展



自我介绍

- 来自上海Linux用户组
- 自由及开放源代码软件的爱好者
- 资深的Linux用户
- 热爱编程
- 对硬件有兴趣

几个问题

- 自由软件
- 开放源代码软件(开源软件)
- Linux系统
- 安卓

软件是什么

- 计算机可以理解、可以执行的数据
- 人类没法直接阅读或理解
- 通过源代码编译而来的

什么是源代码

- 符合特定格式的文本文件
- 人们可以阅读，可以修改
- 描述软件的行为，定义软件的功能
- 可以认为源代码就是某种形式的软件

软件发布形式的变迁

- 早期: 源代码
 - 可修改
 - 可分享
- 八十年代: 二进制
 - 很难修改
 - 不能分享

二进制发行的结果

- 用户的自由受限
- “盗版”

- 尊重用户自由的软件
- 满足以下几个条件
 - 运行的自由
 - 修改的自由
 - 分发的自由
 - 修改后再分发的自由

开源软件概念的诞生

- 自由(free)和免费(free)
- 自由软件的第2点自由
 - 源代码可见
- 对商业友好、被大力宣传

- 是否是开源软件由许可证决定
- 开放源代码促进会（Open Source Initiative）
- 与自由软件内涵一致的定义
- 自由及开放源代码软件
 - Free and open-source software
 - FOSS

- 自由的操作系统
- “GNU's Not Unix”
 - <https://gnu.org>
 - 自由软件运动
- 包含众多软件
 - 内核, 命令行解释器
 - 编译器, 文本编辑器
 - 邮件处理程序等

- GNU计划：缺可用内核
- Linux内核
 - <https://www.kernel.org>
- 安卓操作系统

自由及开源软件的影响

- 个人软件
 - 火狐浏览器
 - chrome浏览器
- 服务器软件
 - Apache
 - MySQL
 - PHP
- 移动端
 - Android Open Source Project(AOSP)

参考

- Open Source Initiative: <https://opensource.org>
- GNU计划: <https://gnu.org>
- Linux内核: <https://www.kernel.org/>