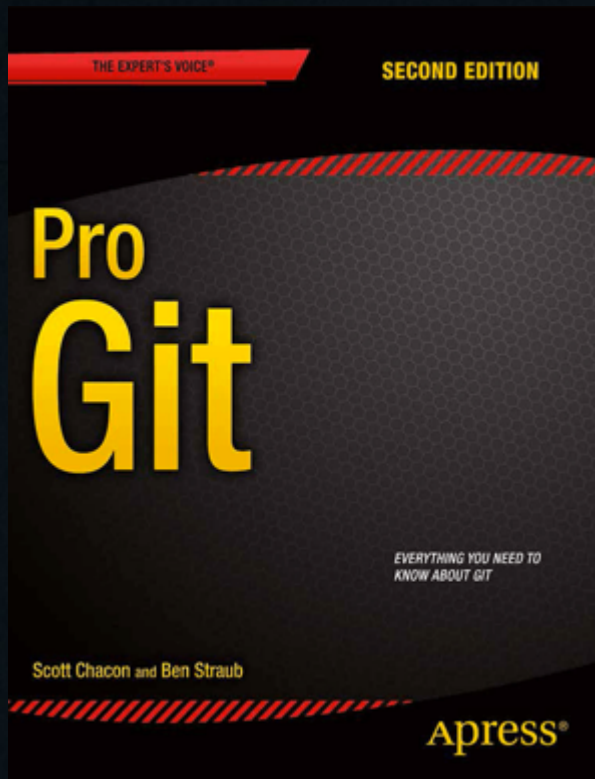


开始之前的建议



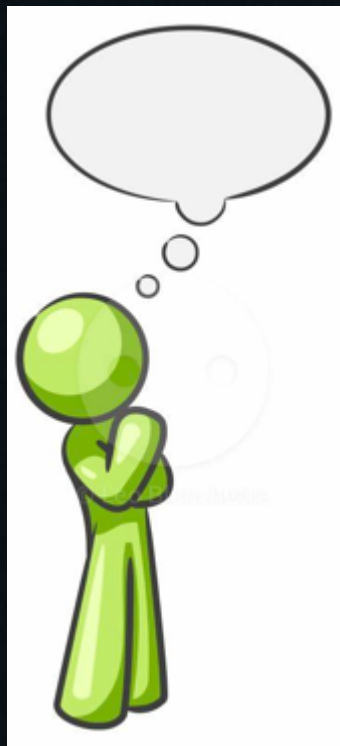
- GitHub help
- GitLab Help
- 贡献者指南
- 问一问



共同体(Community)的艺术

主讲人：李建盛 X-lab 开放实验室首席开源导师

开源是什么？一分钟的思考



- 非盈利软件基金会
- 代码托管平台
- 先进的明星项目
- 个人英雄主义情节

欲理解开源？先理解共同体（Community）

这是一切发生的源头！

造就一切可能性的基石。



社区

社区是我国的法定城市居民基层群众自治组织——**居民委员会**的管理范围（村级行政区划单位）。

共同体：

一群客观上相互联系的团体或网络能够彼此产生相对持久的社会关系，除了超越眼前的家庭关系之外，且彼此能够定义出关联作为他们社会身份和社会实践的重要事项。



CONTENTS

目录

1

社区，从消费说起
开源共同体之外的文化

2

开放源代码共同体
类别

3

共同体的技术实现
文化


4

沟通与协作的基础
人类的终极问题解决



关于社区，先从消费者说起

生活

A faint, glowing network of nodes and lines in the bottom right corner, suggesting a digital or community network.

01

商品的社区

- 穿着
- 牙膏、化妆品
- 食物
- 房地产
- 学校



01 /

成功案例之哈雷摩托

- 归属感
- 公路
- 酷



01 / InfoQ 技术社区

InfoQ
LIVE

促进软件开发领域知识与创新的传播

Raven

邮箱

lijiangsheng1@gmail.com

密码

登录

[忘记密码?](#)

Geekbang
极客邦科技

[首页](#)

[极客时间](#)

[极客搜索](#)

[技术媒体](#)

[高端会员](#)

[企业服务](#)

[合作伙伴](#)

[搜索](#)

[登录](#)

[注册](#)

让 **创新技术** 推动社会进步
TO BUILD A BETTER SOCIETY WITH INNOVATIVE TECHNOLOGIES

X-lab
极客邦科技

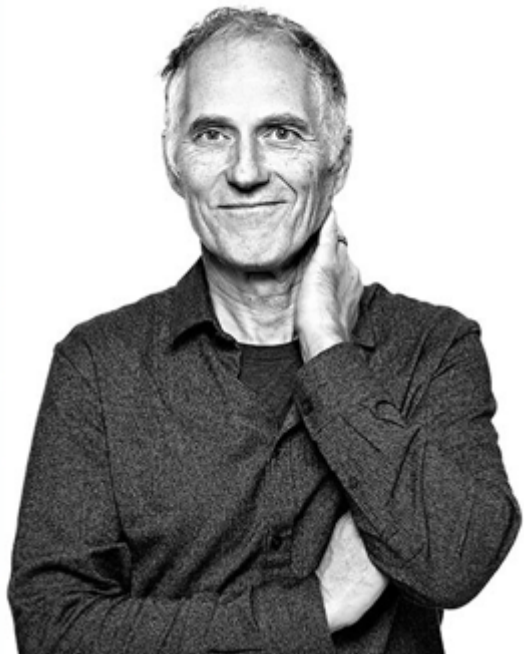
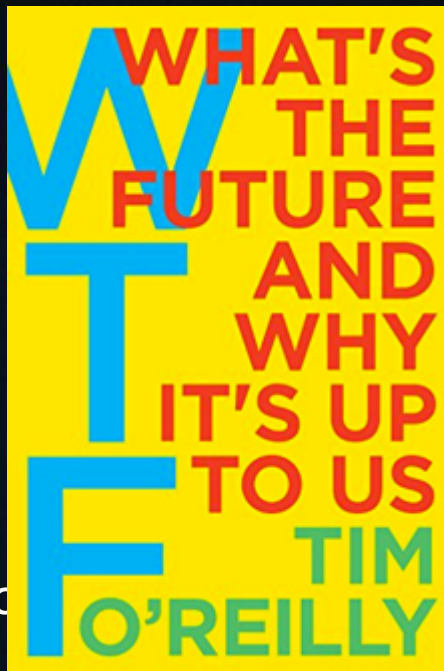
01 / 一位大学的教授故事：

我全校的计算机研究生和高年级本科生有
上千名，还搞不定一个发行版？



01 / O' Reilly

O'REILLY®



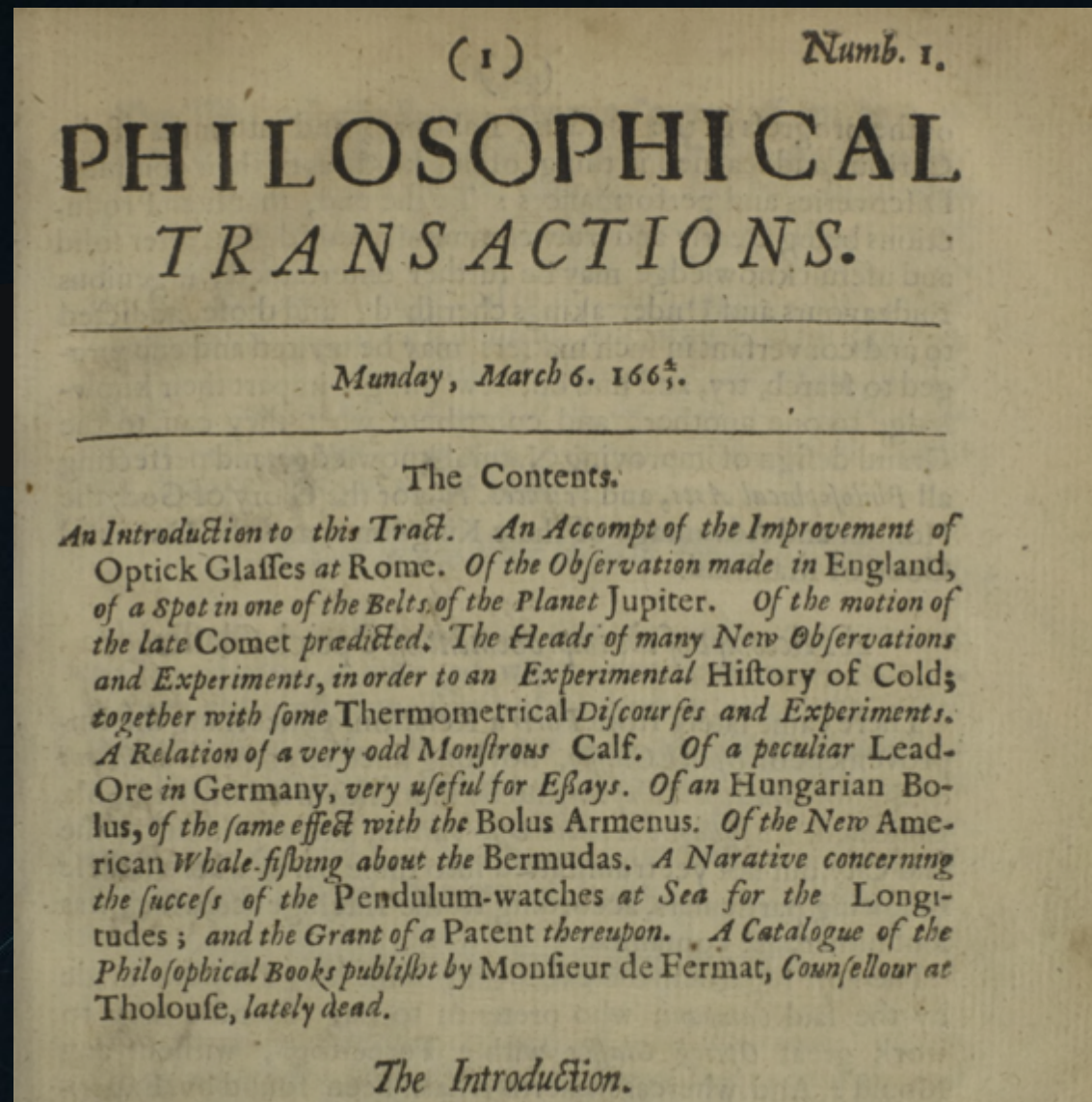
- 出版开源相关的图书
- OSCON
- 各种技术大会 (strata、toc)
- Safari

O'REILLY®
Safari

01

科学共同体的早期

- 刊物
- 会议
- 通信

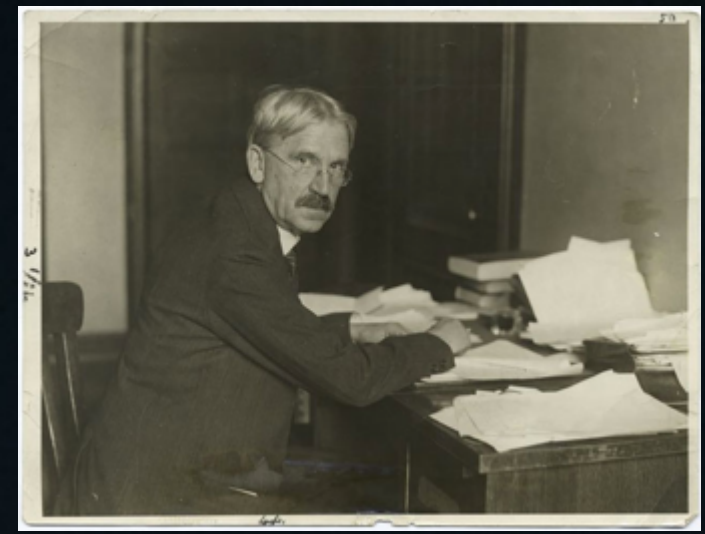


01 / 科学共同体经典定义

定义：有着相同背景的人，接受过类似的训练，甚至有着相似的价值观念和看法。为了解决某个问题而相互协作，



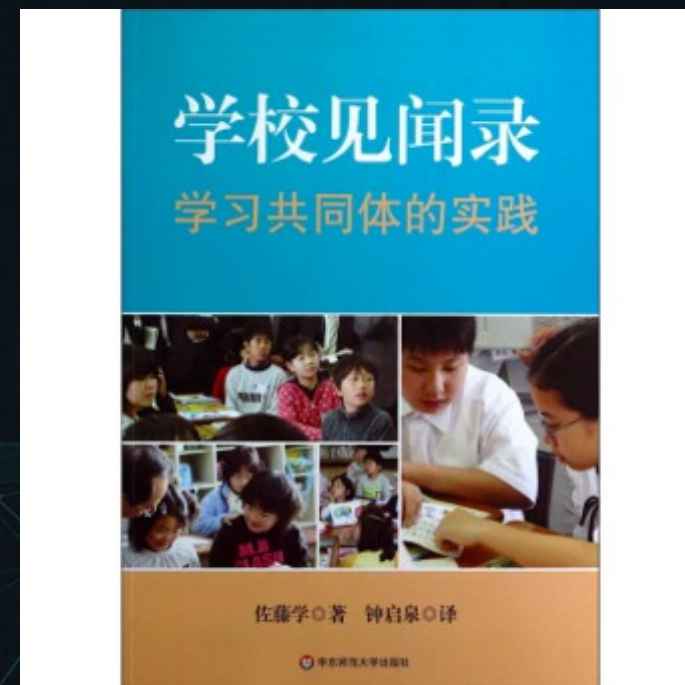
01 / 教育共同体



1. Origin: town meetings
2. differences, open-mindedness, deliberations
3. face-to-face community
4. family-oriented community
5. society as community
6. school as learning community

01 / 教育共同体之衍生阅读

钟启泉（华东师范大学终身教授）





开放源代码共同体

组成及实例

02 / 基于互联网

人们常常忘记了这一点！

“Without open source software,
the entire internet as we know it
would not exist.”



Chris DiBona, Director of Open Source

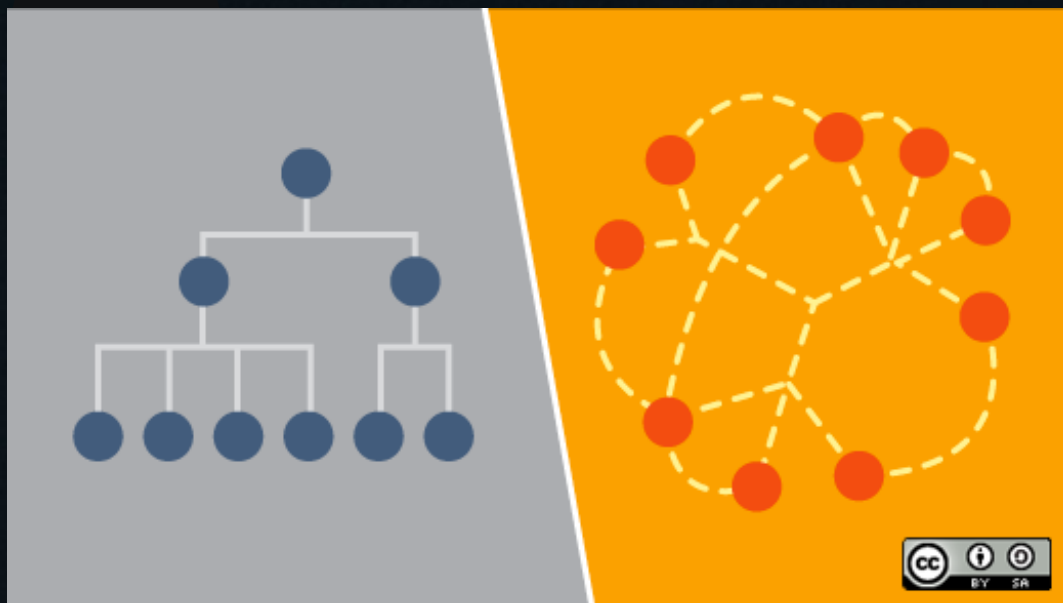
围绕某个实际意义的软件项目



02 /

试图超越科层制

没有所谓的准入门槛



02 / Peer Review



从开发者的角度来看，
主要得益于 **大规模同行评审** 的优势，
(也有人称之为：“并行式的调试”)
没有任何的软件开发方法能够产生与
开源软件一样可靠和强大的软件。

-- Guido van Rossum



- 慈善的独裁者
- 共识制
- 精英制
- 其它

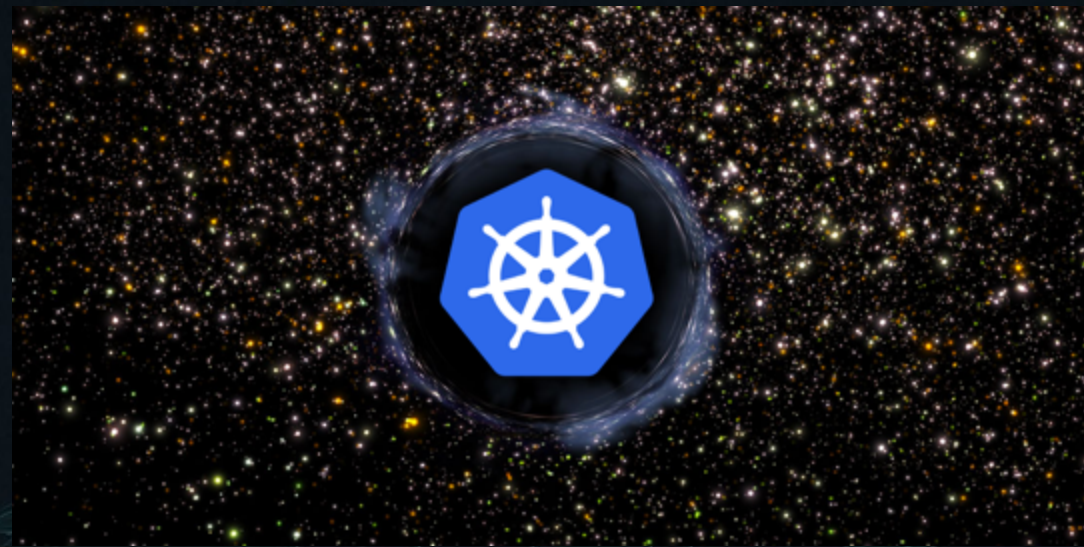
03 / Debian 共同体发展阶段回顾

1. 1993~1997 De Facto 治理
2. 1997~1999 设计治理
3. 1999~2003 实现治理 (选举)
4. 2003~2006 稳定中
5. 2006~present 持久不变



03 / Kubernetes 共同体之发展

- 2014.6.10, Kubernetes 开源 (google)
- 2015.7 , 第一次线下会议150人不到
- 稍后成立CNCF基金会 , 以第一个种子项目入驻
- 后来的故事我就不多讲了




https://www.youtube.com/watch?v=-5R_GbGg1nl



技术实现

连接人

A faint, glowing network diagram in the background, consisting of interconnected nodes and lines, suggesting a global or digital network.

03

互联网的历史，就是开源的历史缘由

1969，ARPANET 本身就是连接到 Community 的，而不是想电话那样链接到个人，在其整个的发展早期，全美国的计算机研究者们 Community。



03 / 网络应用之：电子邮件/列表

- e-mail
- mail list



03 / 网络应用之：IRC

- 代码加注释
- ping
- 对所有人公开



03 / 网络应用之：论坛/问答

- 特定问题
- 线索解决
- 社交关系
- 归类



Quora



stack overflow



03 / 网络应用之： 维基

- 多人在线协作
- 平等
- 自己负责到底
- 冲突解决靠商量



03 / 网络应用之： 社交媒体

- 链接网络
- 交换意见
- 发布消息



03 / 网络应用之：Bug 跟踪

- Bugzilla
- issue
- Jira
- Trac



03 / 网络应用之：博客/聚合

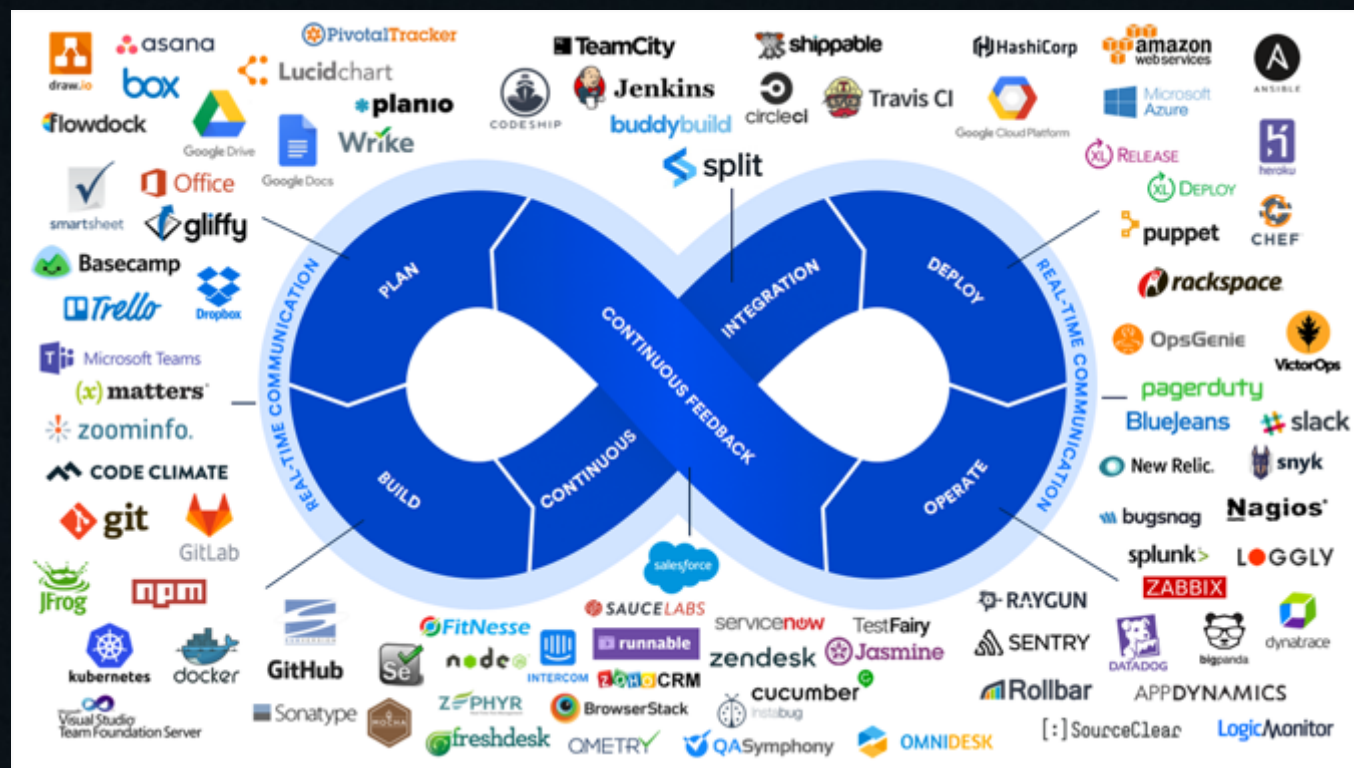


- hacker news
- medium
- blog personel



03 / 网络应用之：综合协作

- GitHub
- GitLab
- Slack
- DropBox



- 本地聚会
- meetup
- 黑客松
- sprint



03

线下活动之重大会议

- 多样性
- 人性化





沟通与协作的基础

超级合作者

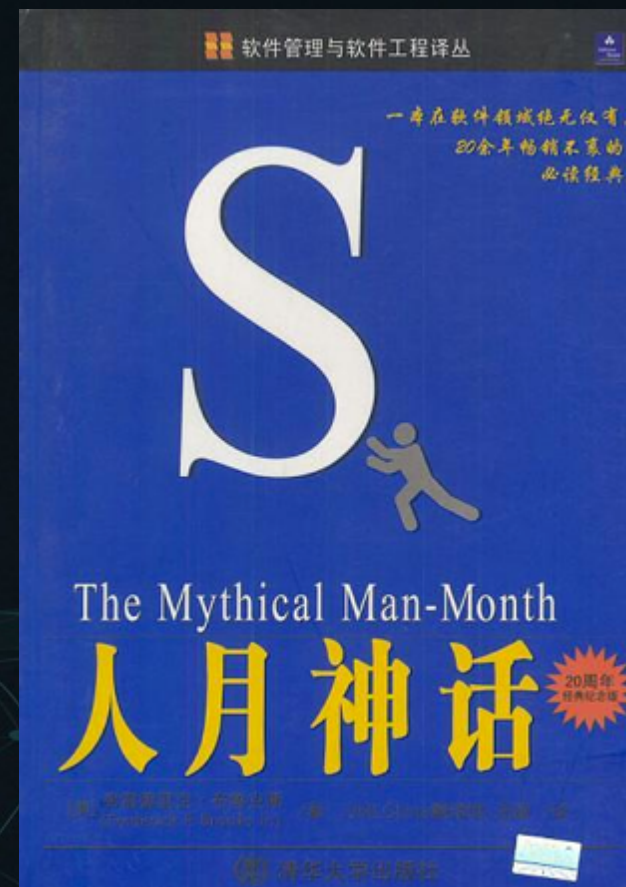
A faint, abstract network diagram in the bottom right corner, consisting of interconnected nodes and lines, suggesting a global or digital network.

04 / 协作是真正的难题

向进度落后的项目中增加人手，只会使进度更加落后。

—— Brook 法则

[软件开发中最大的风险往往不是技术的缺陷，而是缺少沟通；]

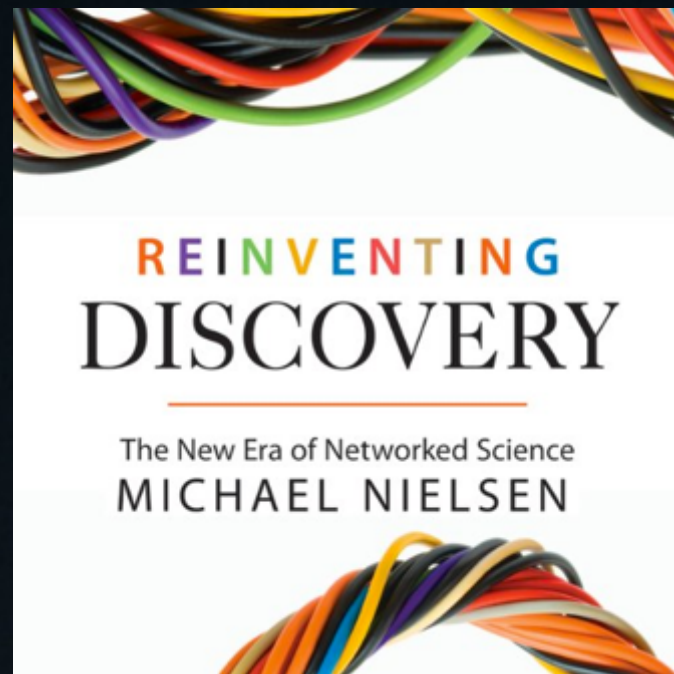


04 /

为什么基于共同体的开发模式行得通？

- Show me, not tell me.
- 真正意义上的 Peer Review
- 公开透明
- 信守承诺





维基百科本质上不是一本百科全书，它是一个以向互联网输出百科全书为主的在线共同体（城市）。

—— 迈克尔·尼尔森 《Reinventing Discovery》



**开源项目本质上不是一款软件，它是一个以向互联网输出软件为主的
在线共同体（城市）。**

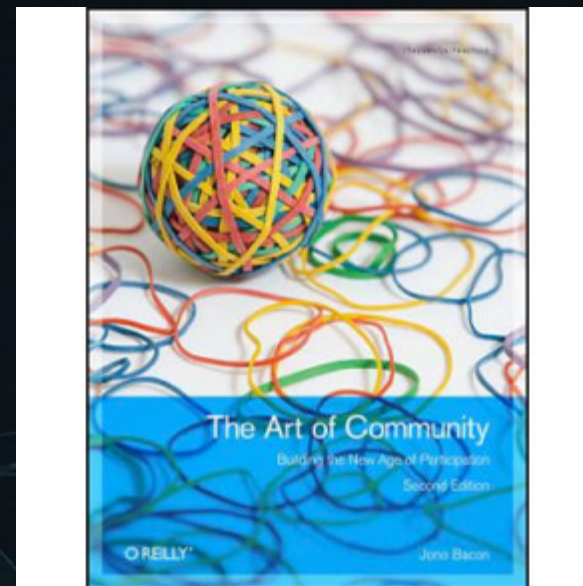
—— 匿名



推荐读物及课堂作业

第二次

推荐读物



《社区管理的艺术》

课堂作业 —— 每一个真正意义上的开源项目的背后都有一个共同体

1. Fedora Style community
2. Kubernetes Style Community
3. Hadoop Style Community
4. Kernel style
5. Android style community
6. MangoDB Style Community
7. homebrew style community
8. Python style community
9. go community
10. node.js Community
11. and much more

1. 规则：
2. 每位同学必须选择唯一的共同体(community)
3. 所有选课的同学不得有重复
4. 先到先得原则
5. 体裁不限（记叙、说明、论述、虚构均可）
6. 12.24号统一提交（URL 任何格式）

0X

提交规范

助教会建立一个协作的文档（石墨&腾讯文档）

姓名	Community	文章题目	URL

0X

开源的热门职位

- 开源共同体经理
- 企业开源顾问
- 金牌布道师



THANK YOU

• 主讲人：李建盛 •

