

参与开源 拥抱世界

姜宁

邮箱： willem.jiang@gmail.com

微博： willemjiang

2022-04

个人介绍

- 华为开源能力中心技术专家
- 前红帽软件主任工程师
- Apache软件基金会会员
- Apache软件孵化导师
- Apache Local Community Beijing 发起人
- Apache软件基金会2022年度董事会成员
- 参与了多个Apache软件基金会的项目的孵化以及开发工作



议程

- 开源是什么？
- Apache软件基金会
- 开源共同体是什么？
- 开源的工作经历又是怎样的
- 融入开源，拥抱世界

开源是什么？

Open Source ?

开放代码

源代码可获得

送给程序员的礼物

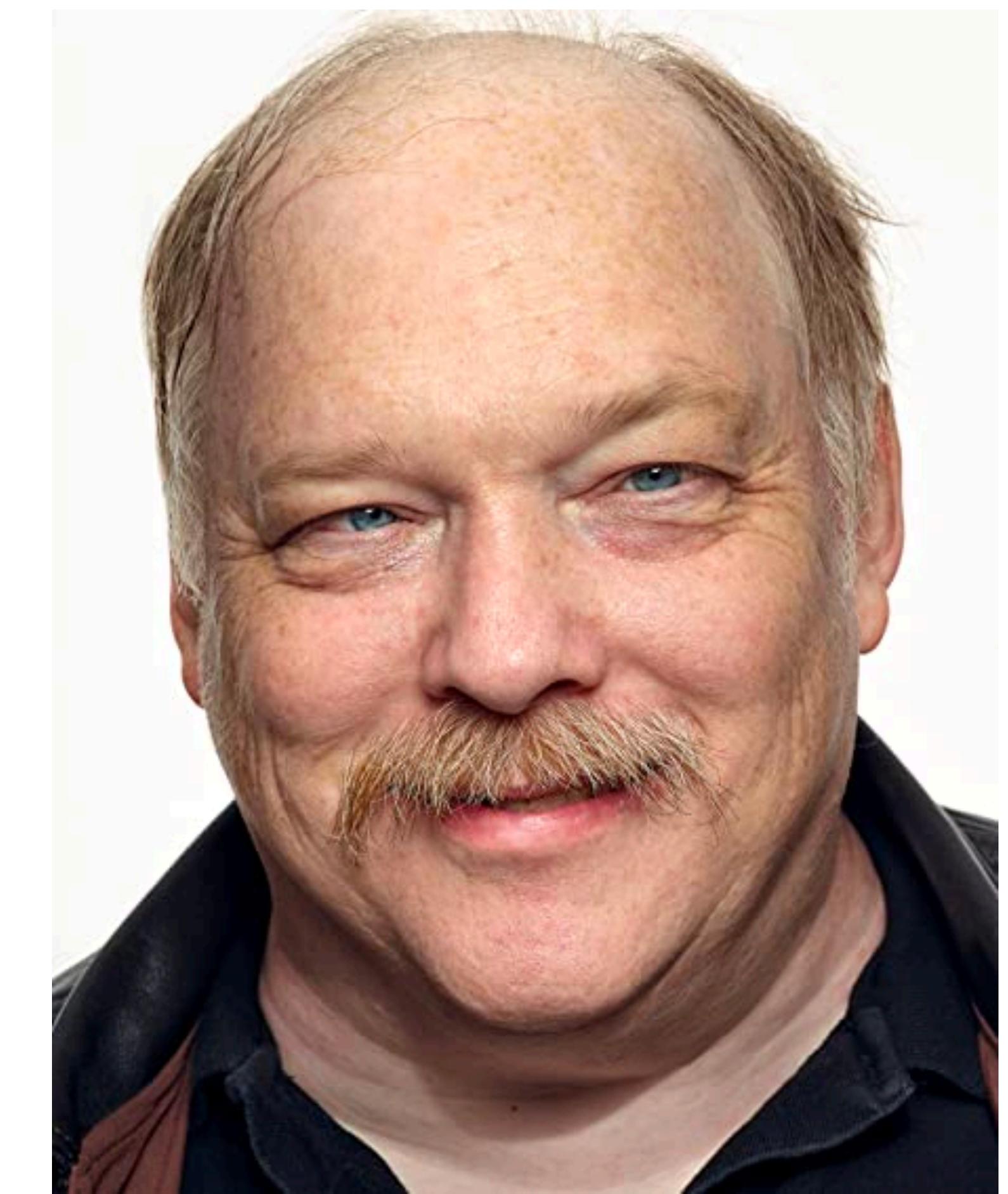
研究，修改的自由



Richard Stallman
RMS



Linus Torvalds



Eric Steven Raymond
ESR

自由软件运动



学习、使用、
修改、分发软件的自由



Linux的兴起



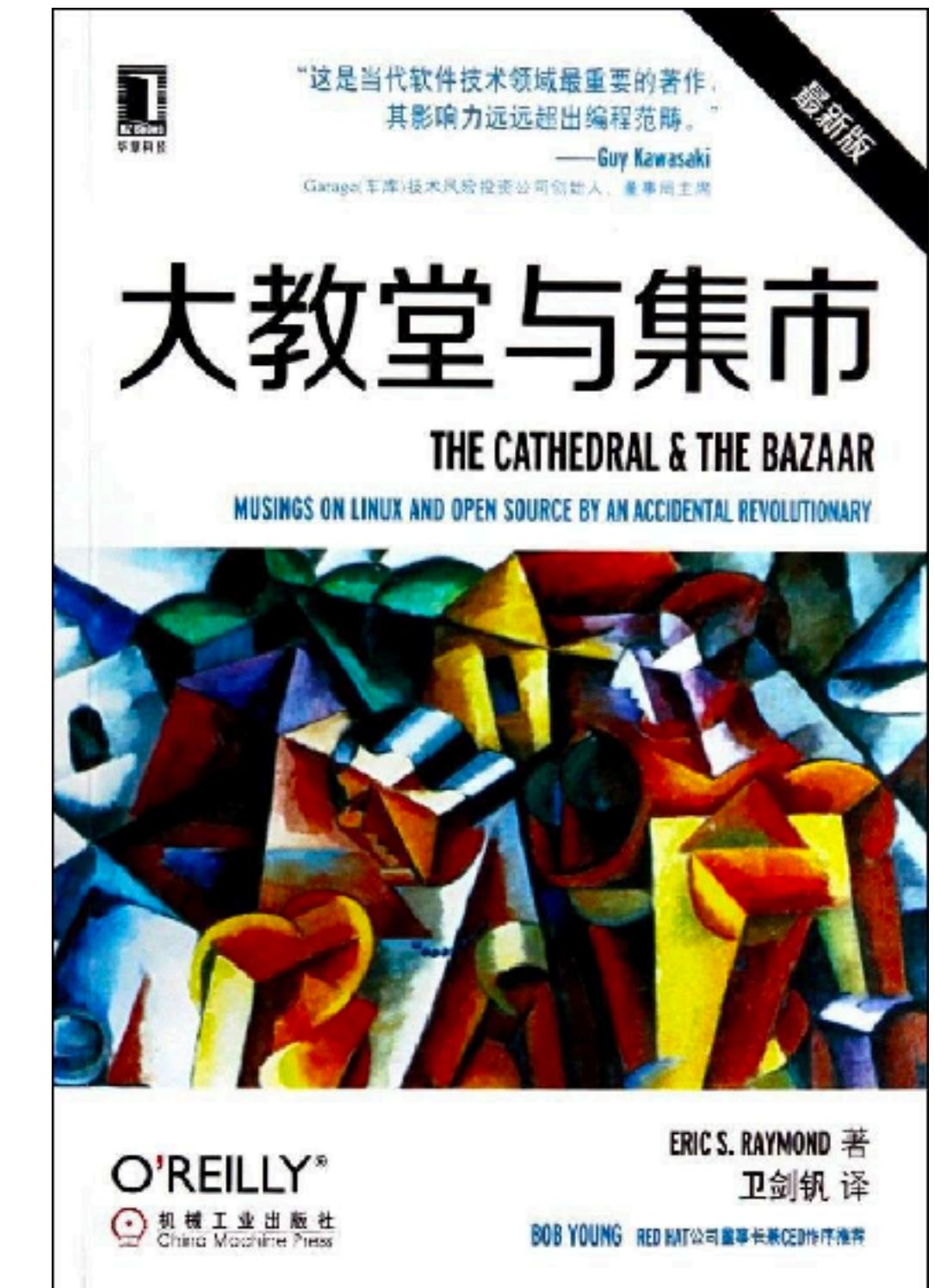
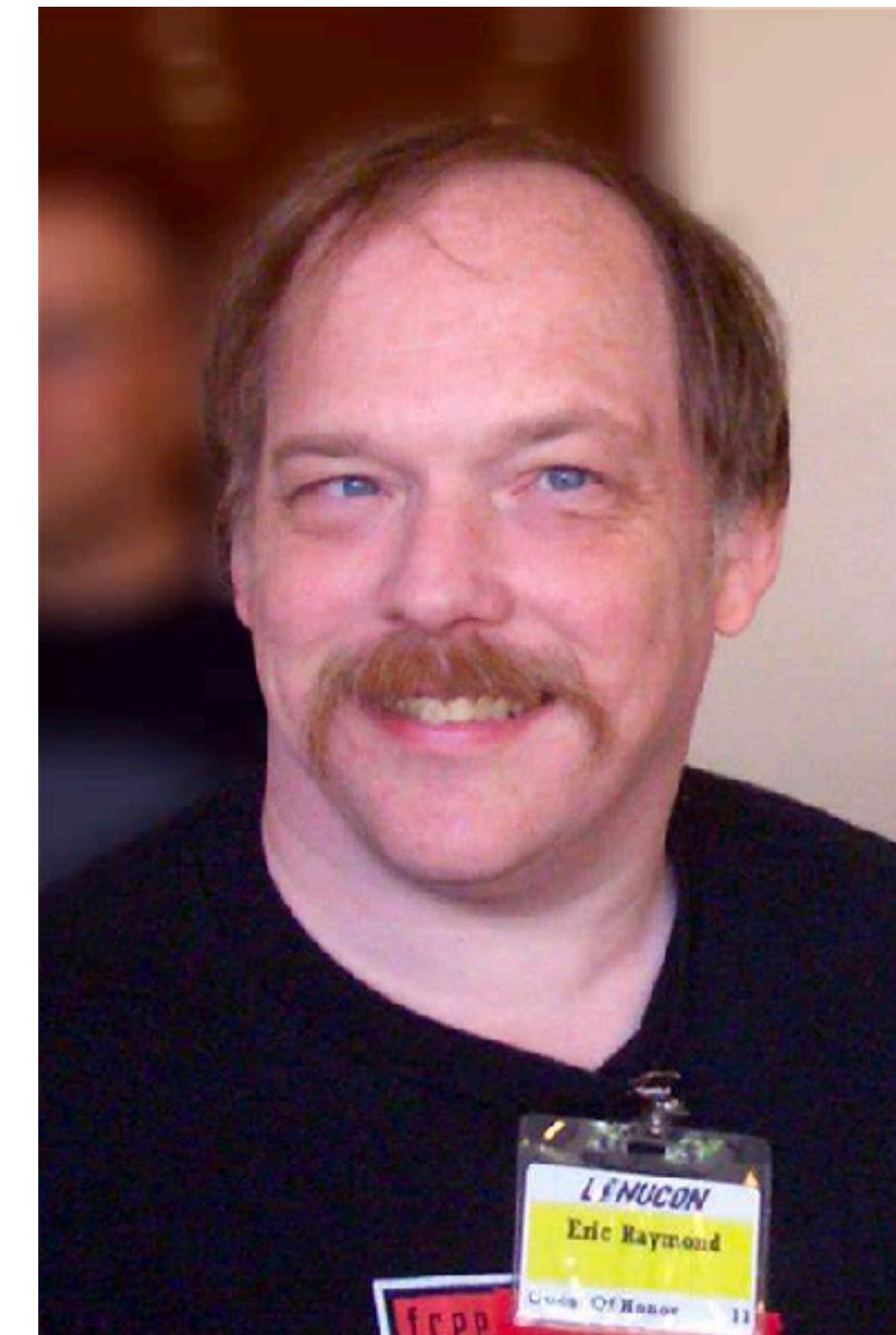
GNU Linux



开源软件运动



Debian Free
Software Guidelines



Kodi
SugarCRM
Blender
FreeBSD SQLite
Calibre
gcc
pitivi
Scribus
Express.js
OpenStack
Hadoop
IceCast
MySQL
atom
python
Nginx
OpenSuse Kali
OpenOffice
phpMyAdmin
VLC
XBMC
KeyPass
7zip
Angular
Firefox
sed
bind
bash
Lyx
rsync
grep
Spark
Handbrake scribus
RawStudio kvm HeidiSQL
Linux
mysql
SpamAssassin
Ubuntu gimp
CentOS DarkTable Debian
WireShark
OpenSSL mono Vuze
Audacity
Eclipse
inkscape
OAD OpenVAS Vim
Scratch
FileZilla
Emacs Nikto
NetBeans Apache LibreOffice Gimp
awk PHP jQuery
wink
TrueCrypt MetaSploit
Node.js
FreeMind LightZone Notepad++
RedHat GnuPlot CloneZilla
openfttd
OpenLDAP
OpenVPN MariaDB
VirtualBox Samba Sphinx
Zimbra virtualbox Cassandra
git Perl
Redis Squid

Apache软件基金会

- 使命：为公众提供免费的开源软件
- 注册在美国，全球化的虚拟志愿者组织
- 世界上最大的开源软件基金会
- 为开源项目提供基础设施，捐赠的法律实体，Apache商标保护，法律保护框架，以及开源项目孵化，治理支持
- 旗下有350+开源项目，8000 + Committer，800 + Member
- 基金会代码行数超过100亿行，提交次数300万次，按照COCOMO2模型测算，代码价值200亿美元。



Apache之道

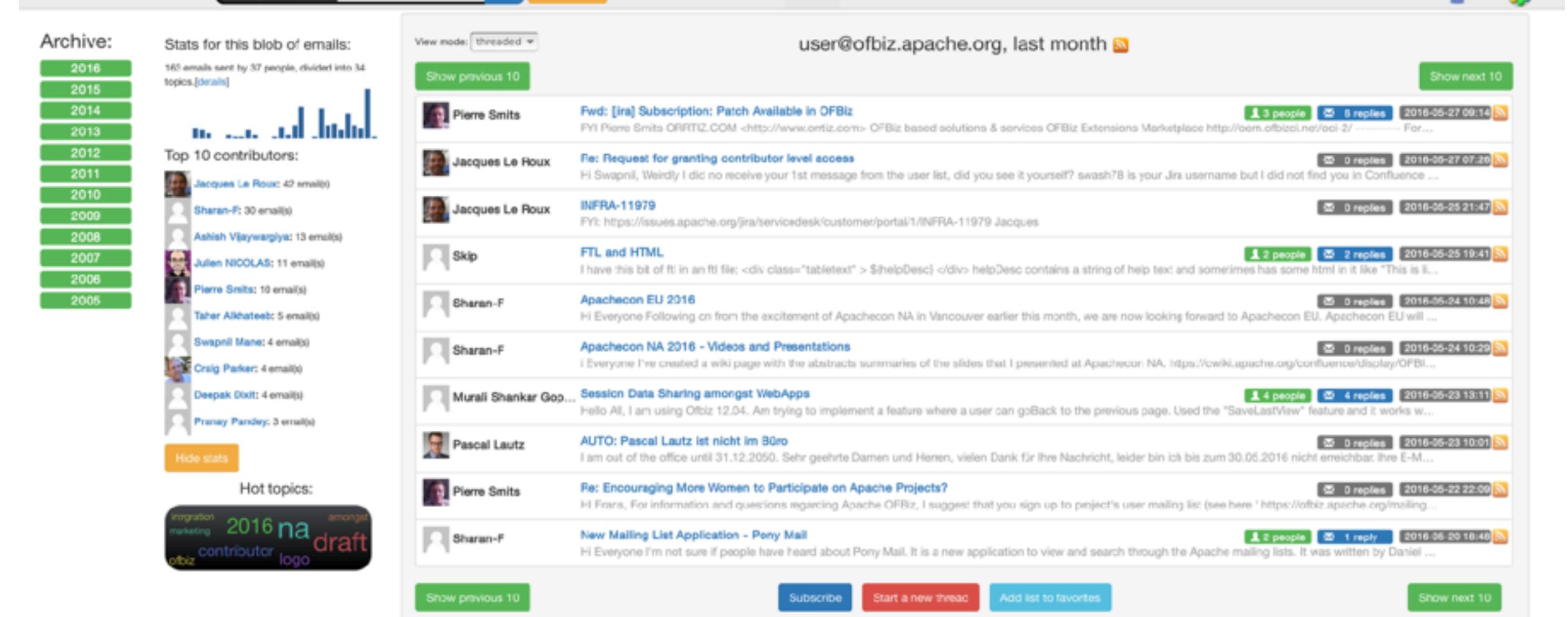
- Apache的做事方法
 - 公开透明
 - 精英之治 (Meritocracy)
 - 共同体 (Community)



邮件列表



The screenshot shows the main dashboard of the Pony Mail application. At the top, it displays "Overall 14 day activity" with metrics: 4,804 People, 91,106 messages, 36,552 topics, and 665 active lists. Below this is a large graphic of a yellow postage stamp featuring a horse and the text "APACHE PONY MAIL". To the right is a grid of letters from A to Z, with "P" highlighted. A sidebar on the left shows "Archive" stats for 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, and 2005. The main content area shows a list of Apache projects: abdera.apache.org, accumulo.apache.org, aca.apache.org, activemq.apache.org, age.apache.org, airavata.apache.org, and airflow.apache.org. At the bottom, there's a search bar and a list of "Hot topics" including "2016 na draft", "marketing", "integration", and "contributor logo".



The screenshot shows a list of recent emails from the user "user@ofbiz.apache.org" over the last month. The list includes:

- Fwd: [jira] Subscription: Patch Available in OFBiz
- Re: Request for granting contributor level access
- INFRA-11979
- FTL and HTML
- Apachecon EU 2016
- Apachecon NA 2016 - Videos and Presentations
- Session Data Sharing amongst WebApps
- AUTO: Pascal Lautz ist nicht im Büro
- Encouraging More Women to Participate on Apache Projects?
- New Mailing List Application - Pony Mail

Each email entry shows the sender, subject, number of people, replies, date, and a link icon.

- 没有在邮件列表发生的事情就没有发生。 — Apache软件基金会
- 按照主题进行异步交流
- 通过订阅获取最新信息
- 回复邮件列表的内容都有存档
- 通过查询存档文件随时了解信息

精英之治 Meritocracy

/,məri'takrəsi/ - mer-i-toe-ra-cy

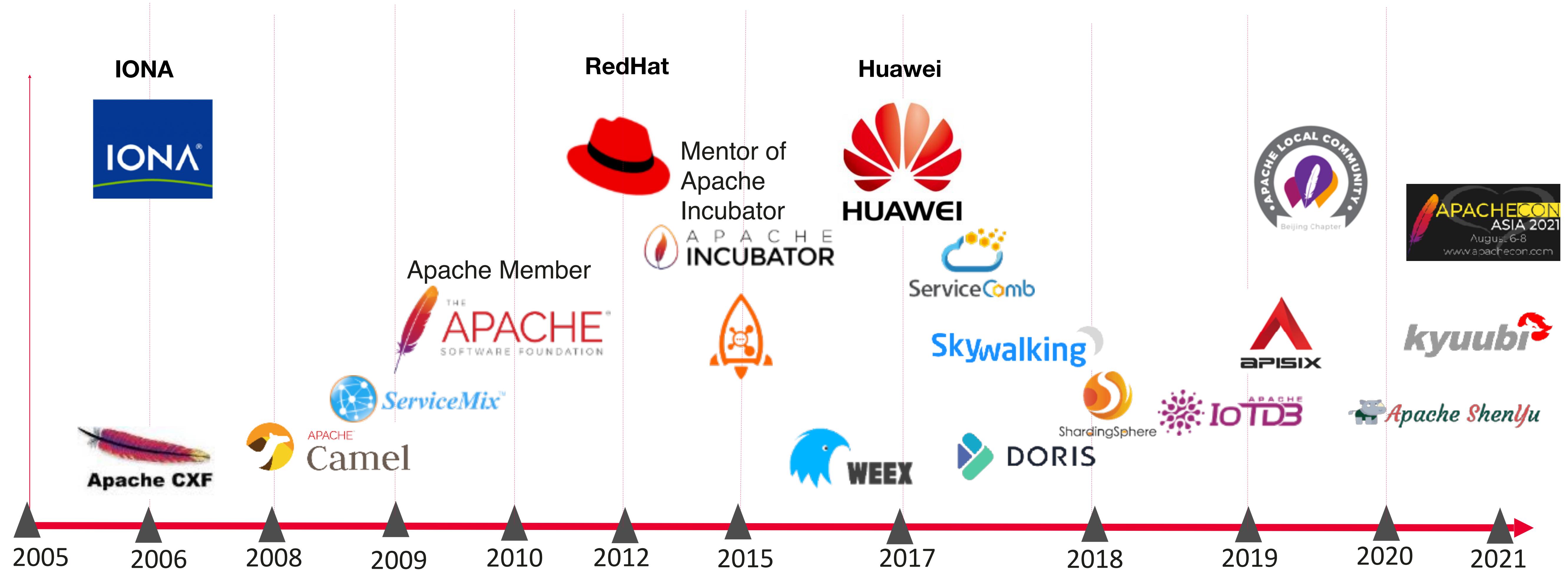
Meritocracy

(1) (noun) a form of social system in which power goes to those with superior intellects; (2) (noun) the belief that rulers should be chosen for their superior abilities and not because of their wealth or birth;
Tip: you can create your own flashcards by adding this video to favourite list
Support me by liking / leaving a comment if it helped you
© learn2pronounce.com



- 是指根据提出的最佳方案做决定方式
- 才能是选择的唯一标准，而非地位、偏见或特权。
- 把权力交给哪些具体干活的人。
- 功绩定义为实现项目目标所做的有价值的工作。
- 通过功绩来赢得相应的职位，才配其位。

我的开源旅程



开源共同体什么？

Open Source Community

开源的本质

开放

降低大家获取信息的成本

协作

让大家跨越各种界限进行协作

信息和知识的自由流动会释放更大的生产力



community over code

开源共同体（社区）是什么

- “A community usually refers to a group of people who interact and share certain things (Open Source Project) as a group.”
 - 共同的兴趣，爱好
- 开源共同体特点是什么?
 - 需要有一定的场所进行交流 (Internet)
 - 大家扮演不同的角色：用户，开发者，布道师

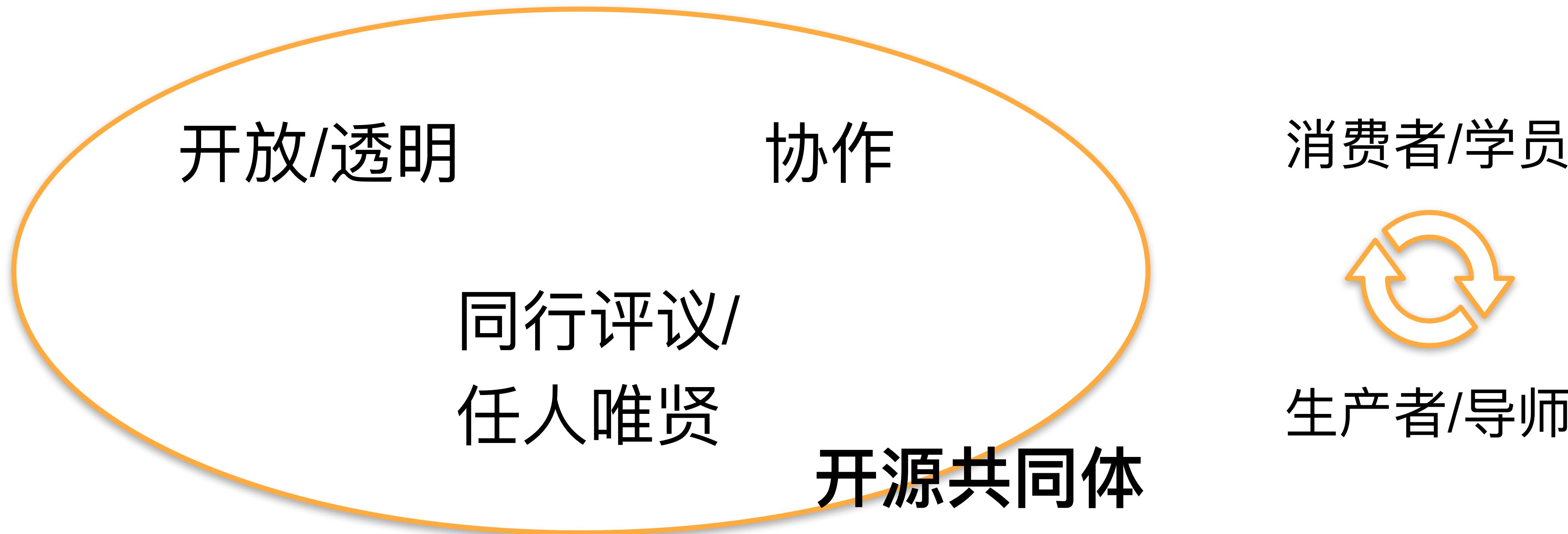
这是一群热爱编程的极客



大家相互帮助共同成长

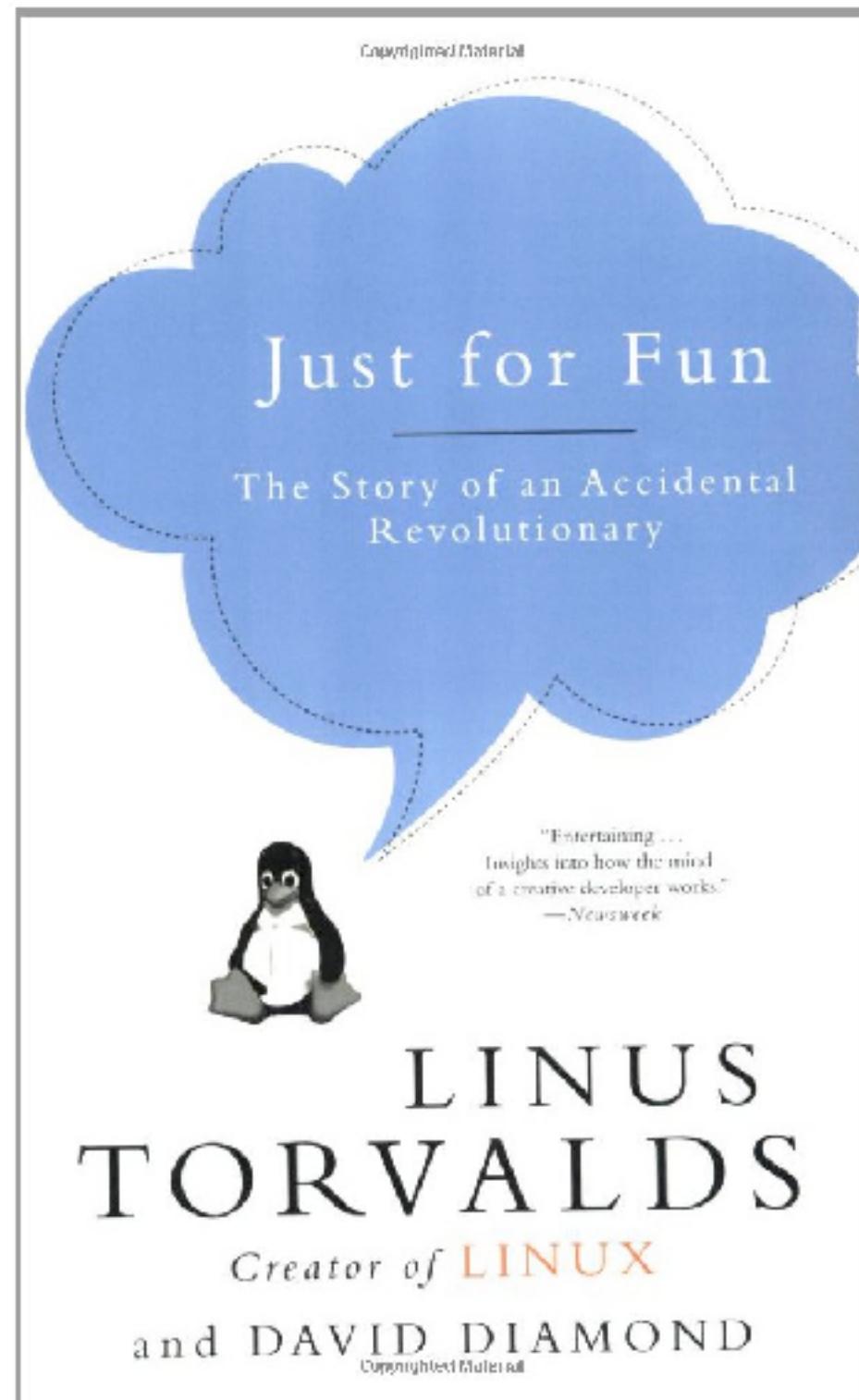


开源共同体协作模型



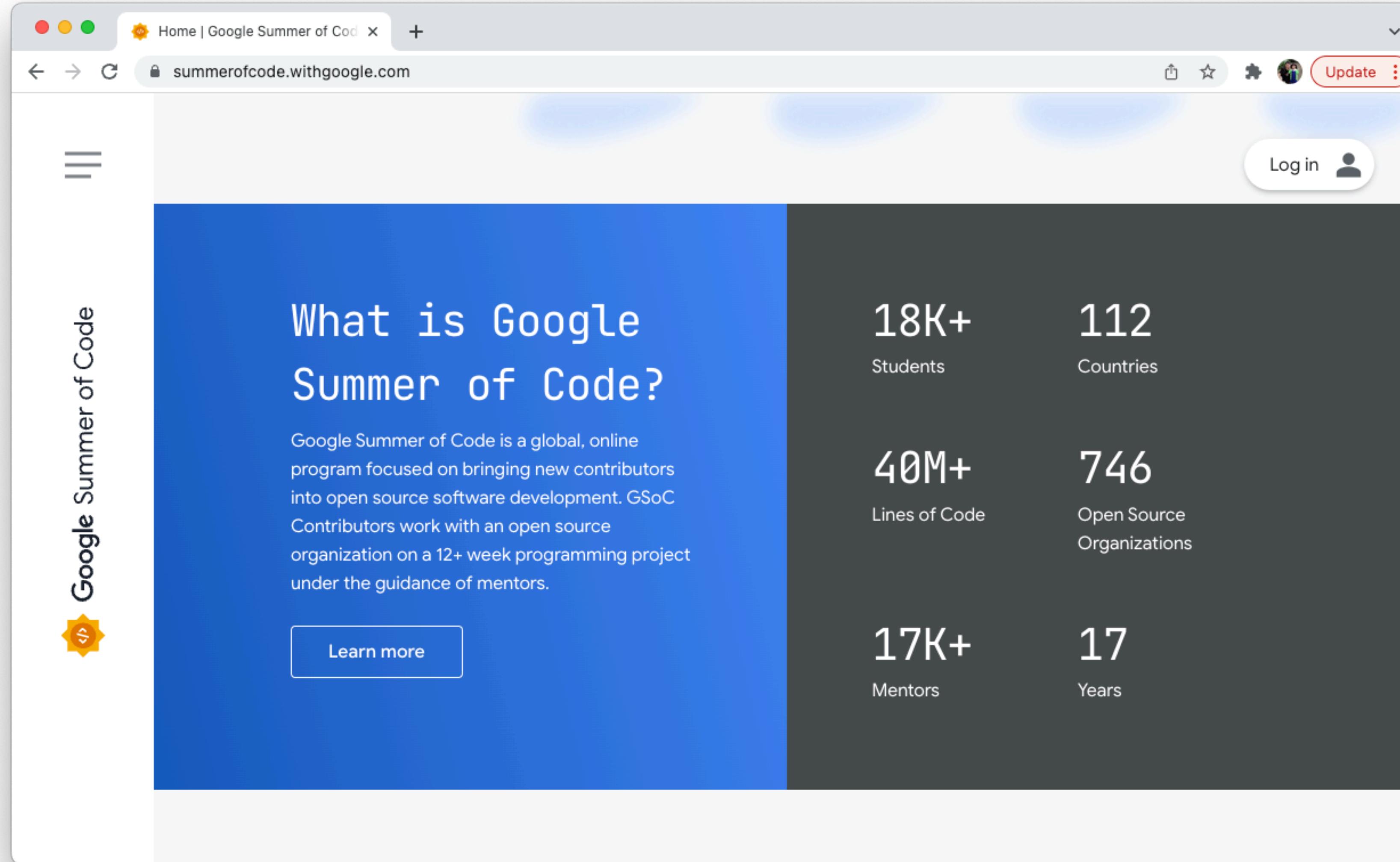
Just For Fun!

为什么人们愿意甚至渴望在互联网上为Linux这样的项目工作？



- 真正热爱自己所从事的事业！
- 通过挑战智力获得乐趣！
- 通过参与开发工作获得一种被社会需要的感觉。

Google Summer of Code



<https://summerofcode.withgoogle.com/>

软件所开源之夏



<https://summer-ospp.ac.cn>

暑期实习成为Apache Committer

No. 7：“点亮计划暑期2020”优秀学生导师经验分享



今年的“点亮计划暑期2020”涌现出来了很多优秀的学生和导师，值得一提的是有三名学生成为Apache项目的Committer，并获得了“点亮计划暑期2020”优秀学生--最有潜力奖。

这次 ALC Beijing 特别邀请到了这三位新晋成为 Apache Committer 的学生以及他们的导师一同与我们分享他们参与暑期2020的心路历程。



<https://www.ximalaya.com/sound/370806391>

开源软件开发究竟是什么一个状态？

我的日常工作

The image shows three overlapping windows illustrating a developer's daily workflow:

- Stack Overflow Profile (Left):** Shows the profile of a user named Willem Jiar. It displays a profile picture, a green reputation of 3,068 (top 13% overall), and a list of recent activity. The activity includes posts on ActiveMQ, APISIX, Camel, and GitBox.
- Gmail Inbox (Center):** Shows the Gmail inbox with the Primary tab selected. The inbox contains 22 new messages from various sources, including Camel, Jochen Cordes, and GitBox. Topics include issue tracking and code reviews.
- GitHub User Profile (Right):** Shows the GitHub profile of jcorden73. It displays a bio, a list of repositories (Apache Camel, Apache Submarine, Apache Flink, etc.), and a timeline of recent contributions and pull requests.

日常工作内容

- 7:30 回复邮件
- 8:30 在JIRA (公司, 社区)上面找任务
- 11:00 编写测试复现错误, 修复bug
- 12:00 代码提交, 集成测试验证
- 14:00 欧洲同事上线, 邮件 IRC 交流
- 15:00 完成新功能设计, 发送邮件进行讨论
- 18:00 编码, 修复集成测试发现的问题
- 20:00 北美同事上线, IRC交流
- 21:00 回复邮件

**基于邮件的开发方式
80%的时间是投入到社区上游项目的开发**

开源共同体 — 编程练兵场



点燃技术激情



James Strachan

<https://www.linkedin.com/in/jstrachan/>



融入开源，拥抱世界

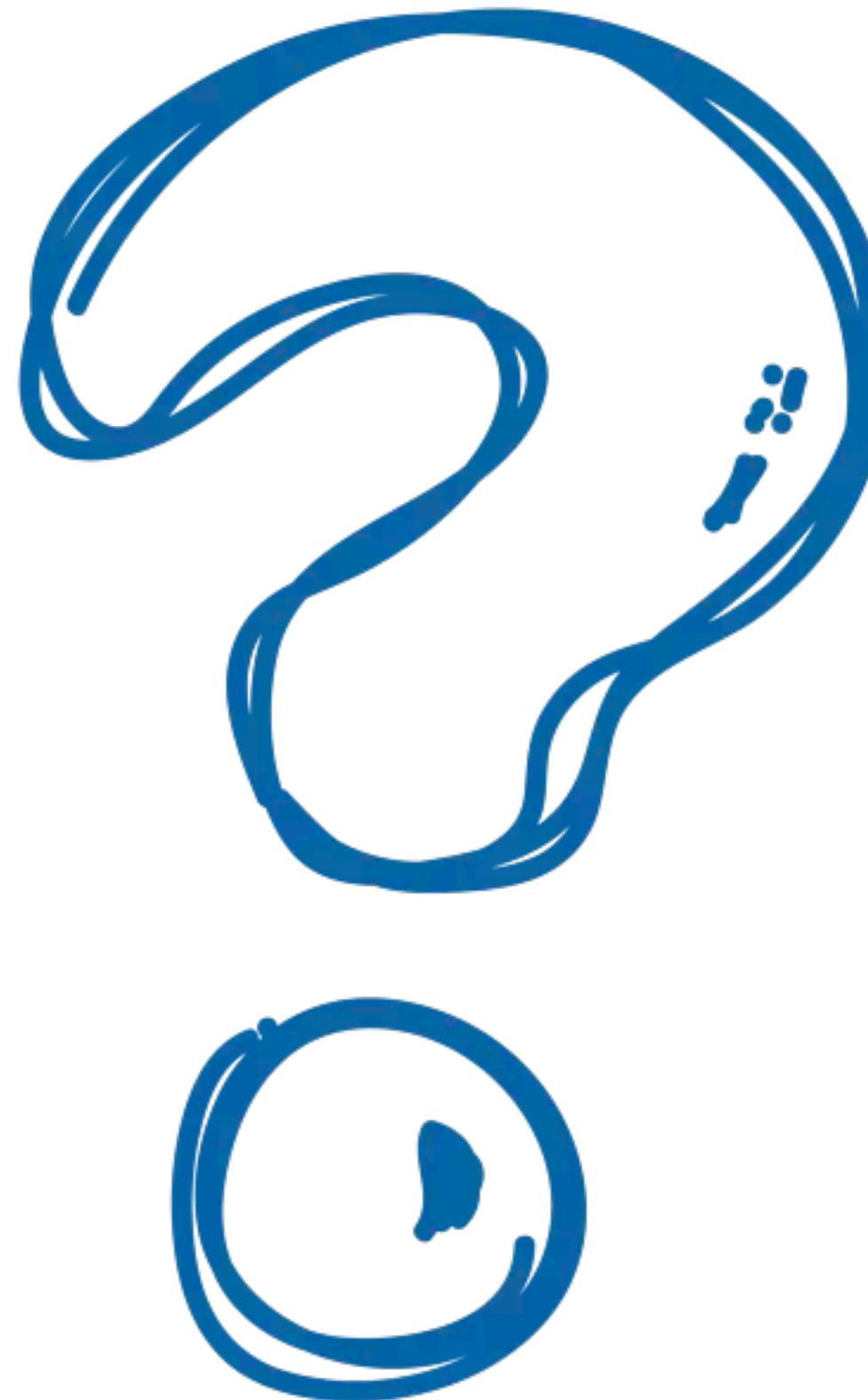
为什么要加入开源共同体？

- 可以学习到平时书本里学不到的东西。
- 可以帮助我们解决工作上的实际问题。
- 可以和一群志同道合的人一起成长。
- 可以让我和世界级的开发者一起工作。
- 我的工作会被更多人看到。
- 可以让我找到更好的工作或者更喜欢的工作。

在开源社区唯一阻挡你的是自己的惰性！

培养好奇心

- 好奇心是对新的事物有兴趣，会想要探索、研究及学习的特质。
- 开源世界阻碍你成长的是你的惰性，好奇心会帮你克服这样的惰性。



融入到开源共同体中

- 找到自己感兴趣的项目，培养自己的好奇心
- 围观开源开发记录，看看问题是如何解决的
- 参加开源项目的暑期实习活动
- 找个项目做贡献成为Committer

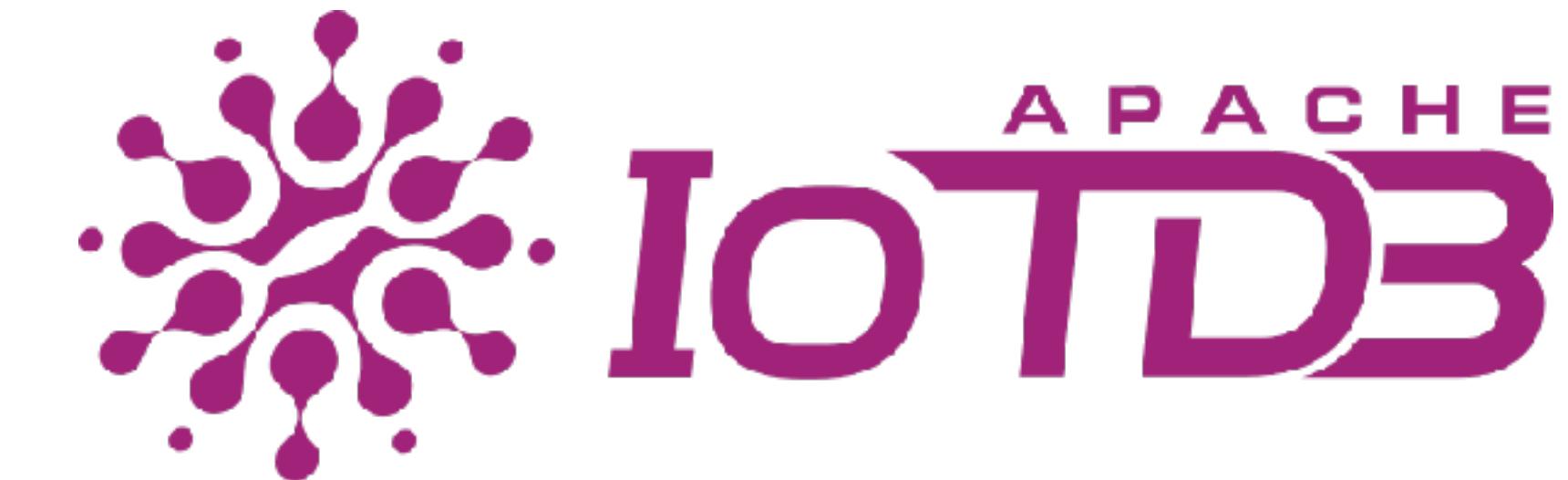
禹任的故事



APACHE LOCAL COMMUNITY
Beijing Chapter

很荣幸能成为 Apache IoTDB 社区的一名 Committer，这对于我来说是莫大的鼓励。我本身是非计算机专业的同学，加入到社区以来主要在做非代码的协助工作。从一开始进行英文文档的校对，到后来组织线下 meetup，再到后来组织社区导师计划。我在这个过程中不仅得到了很多个人能力的提升，也越来越多的感受到 IoTDB 社区的包容与魅力。

在参与并融入社区的过程中，IoTDB 让我拓宽了专业的视野，同时也结识了许多优秀的前辈和同学。在未来，我会把社区的认可转化成继续贡献的动力，希望能通过与大家的合作，一起让社区发展得更有活力，变得越来越好。



小雅的故事

CHA OSS

THE
LINUX
FOUNDATION

Season of Docs

D&I Badging



CHA OSS Local
Meetup - Shanghai



开源共同体的活动有哪些？

- 写代码
- 审查代码
- 追查Bug
- 质量保证与测试
- 安全相关的活动
- 本地化和翻译
- 组织活动
- 撰写文档
- 社区构建与运营
- 培训和编写教程
- 服务支持
- 创意工作和设计
- 用户界面，用户体验
- 社交媒体运营
- 用户支持和问题回答
- 写文章
- 公共关系 – 科技媒体访问
- 活动演讲
- 市场与商务推广
- 网站开发
- 法律支持
- 财务管理

参与开源共同体的小建议



倾听



理解规则



展示工作



注意细节



赢得尊敬

你待人如人之待你、谦逊有礼、达成
申信、虚怀若谷、敢于担当、求同存
异、同心协力、共创未来

ASF 董事会主席 *Craig Russell*

小结

- 开源的本质是开放与协助。
- 开源开发是一个相互协作的过程的。
- 开源共同体是最好的实习场所。
- 选择一个开源社区从最基础的贡献开始。

ALC Beijing 是一个什么样的组织？

- 通过举办活动，将本地的开源爱好者聚焦在一起；
- 通过分享开源开发经验，鼓励更多的人参与到 ASF 的项目开发中来；
- 为 ASF 的项目寻找相互合作的机会，让这些项目能够更加茁壮的成长；
- 介绍 ASF 管理和运作开源项目的成功之道，帮助大家更好地运作开源项目。



THANK YOU