

Apache 之道 (The Apache Way)

willem.jiang@gmail.com

2013-10

议程

- ① Apache 软件基金会的介绍
- ② Apache之道是什么

ASF 介绍

Apache 是什么？

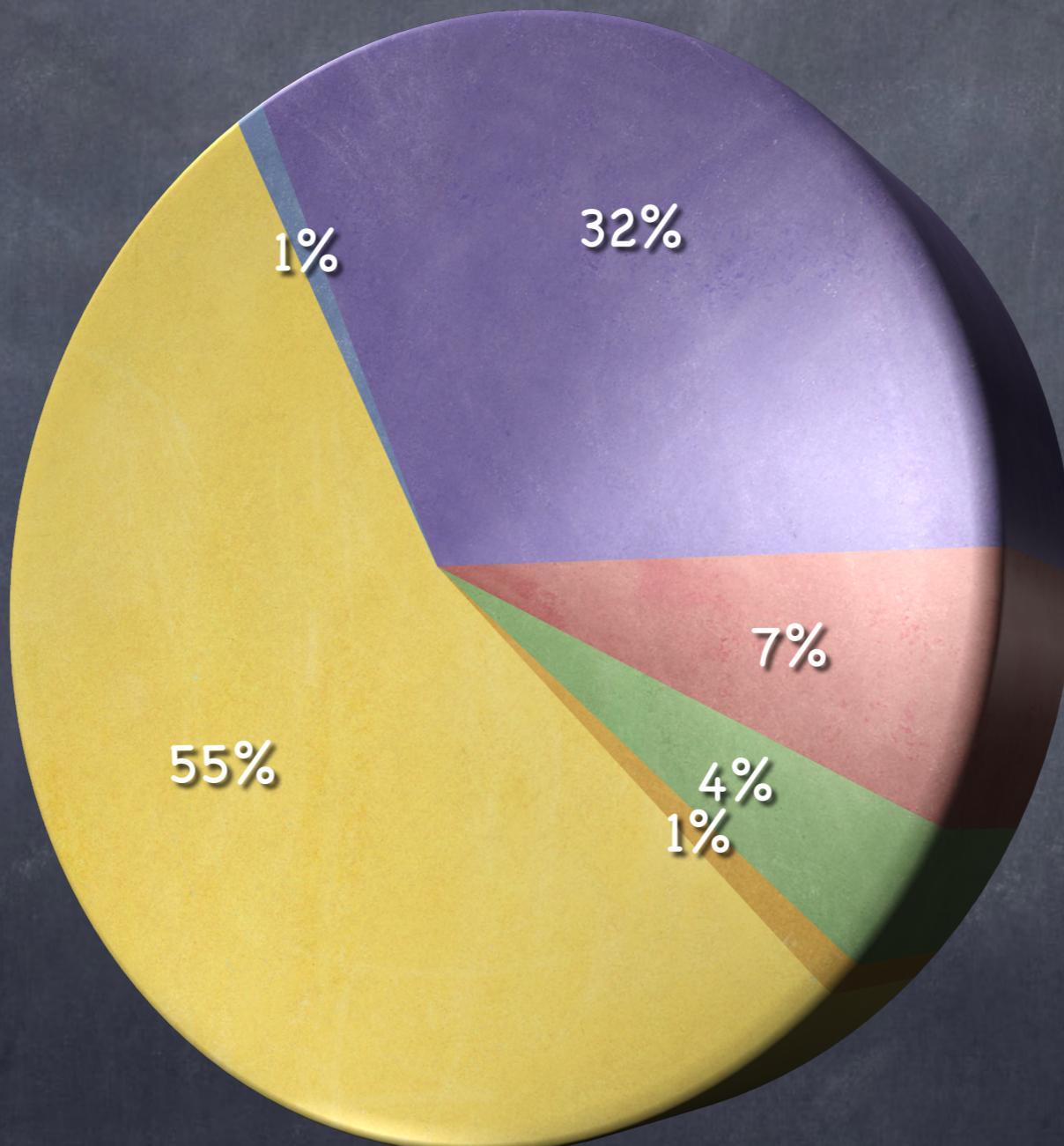
- Apache是美国土著的一个部落的名字
- “A patchy web server”
- Apache是一个商标
- 今天给大家介绍的是Apache 软件基金会
(ASF, Apache Software Foundation)

Apache Software Foundation

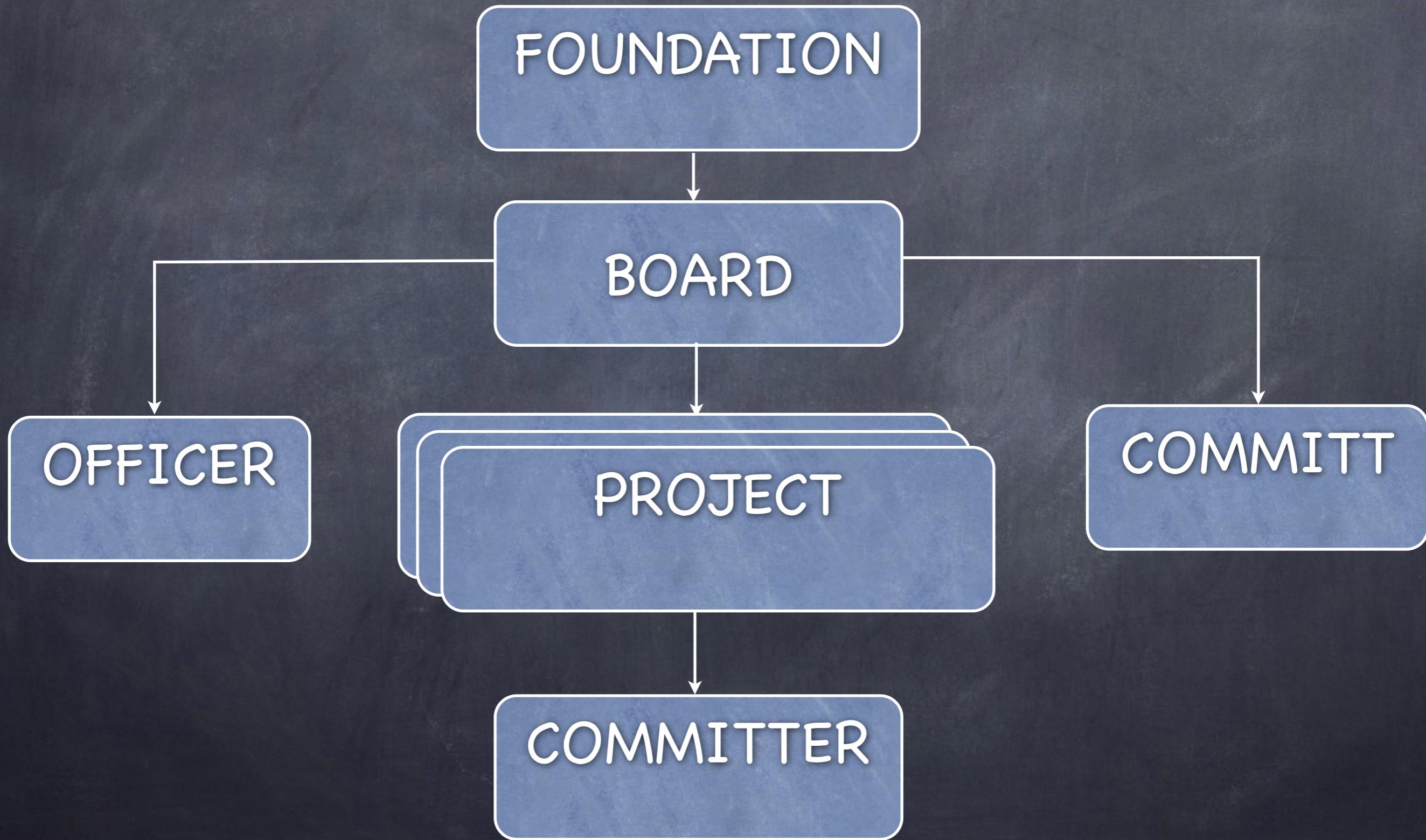
- 一个注册在美国的非盈利组织
- 提供法律和基础设施的支持
- 完全的自愿组织，虚拟的全球化组织
- 有3000+ committers, 370+ member
- 100+ 开源项目, 60+ 正在孵化的项目
- 组织前身是 1996年成立的 Apache Group
- ASF 成立于 1999年

全球化的虚拟组织

- 北美
- 非洲
- 欧洲
- 南美
- 亚洲
- 大洋洲



组织结构



Apache projects

- | | | | |
|-------------|------------------|----------------|----------------|
| HTTP Server | • Felix | • MyFaces | • STDCXX |
| Abdera | • Forrest | • ODE | • Struts |
| ActiveMQ | • Geronimo | • OFBiz | • Subversion |
| Ant | • Gump | • OpenEJB | • Synapse |
| APR | • Hadoop | • OpenJPA | • Tapestry |
| Archiva | • Harmony | • OpenWebBeans | TCL |
| Buildr | • HttpComponents | • PDFBox | • Tiles |
| Camel | • iBATIS | • Perl | • Tomcat |
| Cayenne | • Incubator | • Pivot | • Turbine |
| Click | • Jackrabbit | • POI | • Tuscany |
| Cocoon | • Jakarta | • Portals | • Velocity |
| Commons | • James | • Qpid | • Wicket |
| Continuum | • Labs | • Roller | • Web Services |
| CouchDB | • Lenya | • Santuario | • Xalan |
| CXF | • Logging | • ServiceMix | • Xerces |
| DB | • Lucene | • Shindig | • XML |
| Directory | • Maven | • Sling | • XMLBeans |
| Excalibur | • Mina | • SpamAssassin | • XML Graphics |
| | | | • Attic |

Incubating Project

- Ace
- Aries
- Bluesky
- Cassandra
- Chemistry
- Clerezza
- Droids
- Empire-db
- Etch
- ESME
- Hama
- HISE
- Imperius
- JSPWiki
- Kato
- Libcloud
- Log4php
- Lucene Connector Framework
- Olio
- OODT
- PhotArk
- RAT
- River
- Shiro
- SIS
- SocialSite
- Stonehenge
- Subversion
- Tashi
- Thrift
- TrafficServer
- UIMA
- VCL
- VXQuery
- Wink
- Wookie
- WSRP4J

Apache Committer

- 在 people.apache.org 上拥有账号
- 拥有相关项目代码库的写权限
- <http://people.apache.org/committer-index.html>
- Apache 不为 Committer 提供工资
- Committer 由项目管理委员会推选出来

Apache member

- Member 是由Apache member提名的
- Member 关心Apache的核心利益
- 从法律上讲，Member 是Apache的拥有者
- 有Board的选举权和被选举权
- 为其他Committer提名的权力
- 可以为新项目提交提案

Apache Software Foundation

- 成立于1999年
- ASF 的前身是 成立于 1995年的Apache group
- 为Apache社区的项目提供支持

成立ASF的目的

- 为开源开发提供基础支持
- 为捐赠提供一个实体
- 提供法律上的支持
- 保护 Apache这个商标

ASF是如何工作的？

- 分布式协同方式进行软件开发
- 提供商业友好的标准许可协议
- 始终如一的高质量软件
- 互重，真诚，以技术为基础的沟通
- 致力于标准的实现
- 时刻重视产品安全

Apache之道

Apache 之道

- 社区胜于代码 (Community over Code)
- 任人为贤 (Meritocracy)
- 共识决策 (Consensus)
- 透明公开 (Transparency)
- 非隶属关系 (Non-Affiliation)
- 负责监督 (Responsible Oversight)

开源软件的成功基石动力源泉是什么？

社区贡献

用户

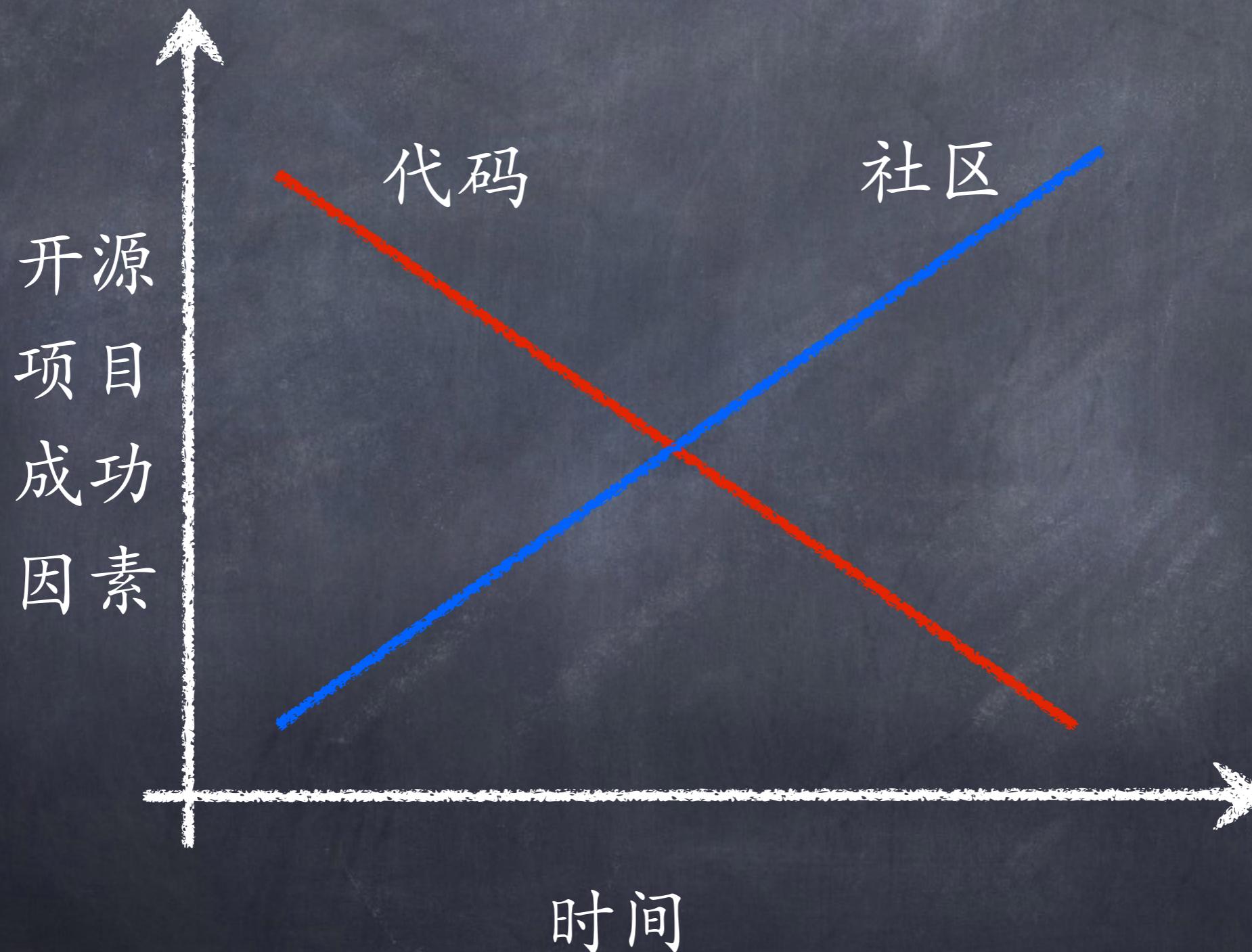
开发者

参与度

公众

贡献者

为什么是社区



社区 (Community)

- The community begins with the **developers** and **contributors**. The **larger** and **more open** the developer community, the greater chance for **sustained activity** and **growth**.

Community over Code

- 社区是开源软件的立命之本
- 是Apache之道的集中体现
- Apache要求其项目的社区多元化
- 以个人为实体参加Apache的开发
- Committer和Member相互尊重
- 所有的投票的权重都是一样的

Meritocracy

- Those that prove they can do, get to do.
- Committer是从项目用户中产生
- Committer拥有代码的修改权利
- Committer是以个人方式邀请参加的，通常是没有终止期限的
- PMC Member 是在Committer为社区做出贡献之后被提名，投票

如何成为committer

- 在Apache中，通常是一个已经对项目作出贡献的用户
- 填JIRA, 提交Patch, 在邮件列表中发言
- 项目中的committer会向你发出邀请
- ASF平均一个月会有新增15个Committer但是大部分的Committer都是以新项目成员方式进入的
- 对于大部分项目来，一年只会增加一两个Committer

如何做出一致的决定？

- 大多数的决定是通过邮件列表讨论而不通投票作出的。
- 投票规则 voting rule
 - 赞成 +1, 弃权 0, 反对 -1
 - 对于产品发布，需要3票通过，并且没有反对票
 - 反对票需要提出相应的改进建议

Apache 的决议过程

- Email 讨论
- Wiki 提案
- 更多的 Email 讨论
- 如果必要就进行投票
- 可以根据技术需要投反对票
- 注意是要通过 Email 来进行

Apache 投票

- 通常只限于
- 产品发布
- 邀请一个新的Committer
- 大部分的决定不是通过投票来诉诸的

开放的沟通

- 沟通都是线上进行的
- 邮件列表是一种非常好的沟通方式
- 大部分的沟通都是有公开存档的
- 大部分邮件列表是向所有人开放的

负责监督

- 安全原则是必须的
- 保证遵守软件许可
- 只发布高质量的软件
- 没有滥用Apache 商标或者社区
- 一旦发现问题，大家都有责任指出问题

Apache 之道是Apache社区
的文化体现

是一种重视协同合作的文化

开源源于一种软件许可形式

Apache 不仅仅是一个软件
许可形式

Apache 已经成为一种协同
合作开发的典范

Apache之道是一个活生生的文化，这种文化已经融入在我们的邮件，我们的代码提交，和我们的日常行为中。

Apache 之道

- 社区胜于代码 (Community over Code)
- 任人为贤 (Meritocracy)
- 共识决策 (Consensus)
- 透明公开 (Transparency)
- 非隶属关系 (Non-Affiliation)
- 负责监督 (Responsible Oversight)

参考资源

- [http://www.apache.org/foundation/
faq.html](http://www.apache.org/foundation/faq.html)
- <http://community.apache.org/>
- [http://www.slideshare.net/jaaronfarr/the-
apache-way](http://www.slideshare.net/jaaronfarr/the-apache-way)