CAICT 中国信通院

OSCAR
云计算开源产业大会
This Is Why We Open Source

《开源社区与项目激励机制的思考》

开源社.理事长/联合创始人

刘天栋

不属于币圈或链圈，我属于开源社区

议程

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

OSCAR云计算开源产业大会

开源社的愿景

开源社是由中国支持开源的个人、社区及企业，依“贡献、共识、共治”原则，所组织的开源联盟，旨在共创健康可持续发展的开源生态体系，并推动中国开源社区成为全球开源软件的积极参与及贡献者。

OSCAR云计算开源产业大会

开源社的使命

- 开源治理
- 国际桥梁
- 社区建设与服务

立足社区 贡献全球

开源社 kaiyuanshe

年度大会

- 2015 阿帕奇中国路演
- 2016 中国开源年会-COSCon'16
- 2017 中国开源年会-COSCon'17

开放黑客松大赛：12场

高校巡讲-开源者行：21场

线下沙龙/Meetups：18场

…

OSCAR云计算开源产业大会

议程

开源社 kaiyuanshe

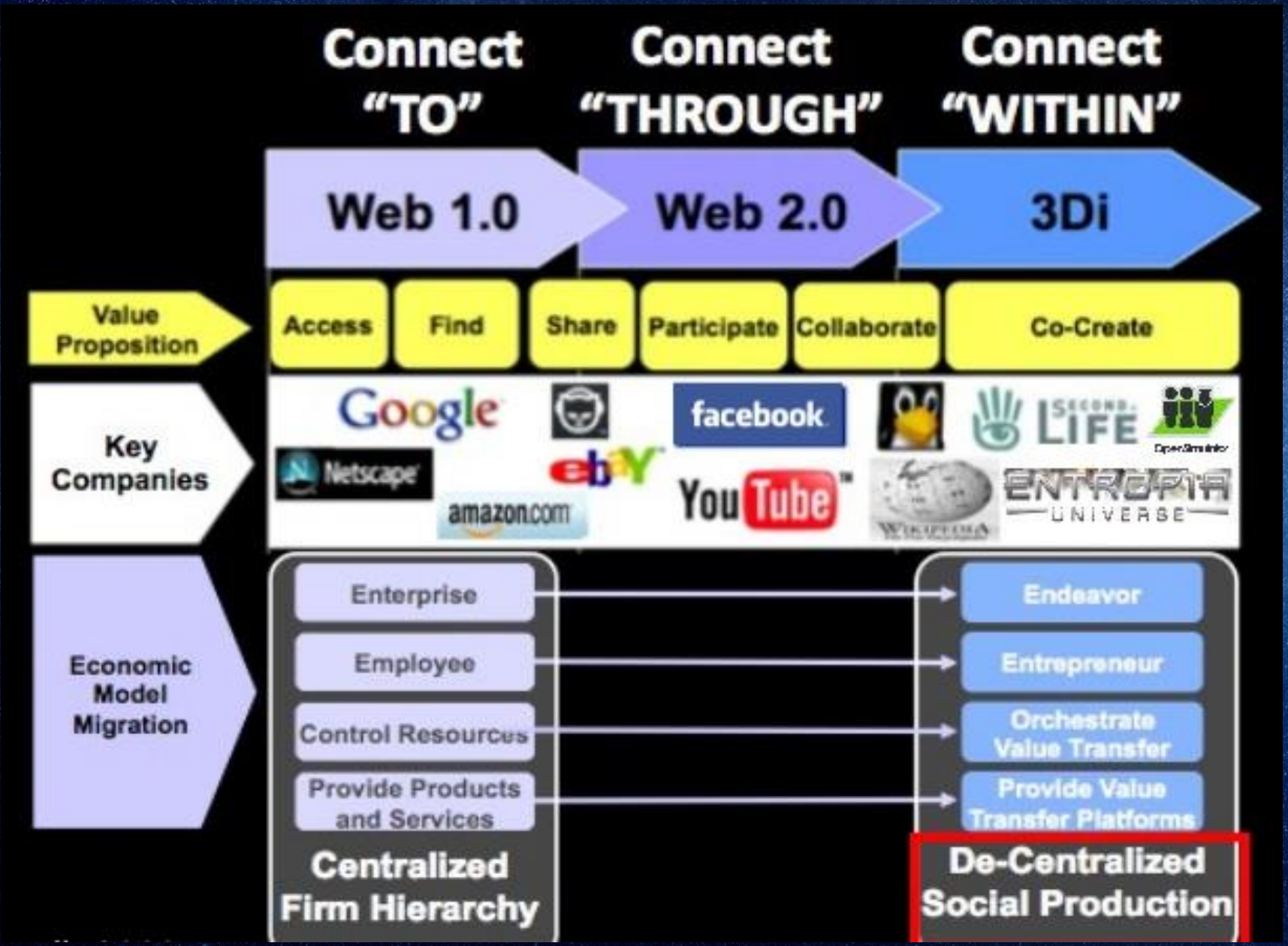
- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

OSCAR云计算开源产业大会

社会与经济的进化

協同合作，社會共享
Collaborative Commons, Social Commons
資訊網路
Prosumer
生產者也是消費者
能源網路
免費再生能源
3D列印，互補共享
運輸網路
3D列印，綠能車輛
無人駕駛，倉儲共用
邊際成本趨近於零
互聯網Internet
物聯網IOT

互联网3.0：去中心化价值网络 + 可编程社会



OPEN
SOURCE
copyright
internet
applications
free
choice
software
community
源生万物以养人
人无一善以报猿

议程

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

OSCAR云计算开源产业大会

开源社区/项目的挑战

- ✓ 治理困难
  - 共识机制
- ✓ 资金困难
  - 激励机制

开源社 kaiyuanshe

OSCAR云计算开源产业大会

治理困难

开源社 kaiyuanshe

- 代码 > 社区
- 贡献者 (Contributor) 专注于开发项目
- 而维护者 (Maintainer) 太少，太忙
- 太多用户 (Users) 需要支持
- 企业对开源技术支持的价值缺乏认可与持续投资
- 社区门槛过高：新贡献者、资金流程...
- 代码贡献 > 文档、社区引导，入职培训...

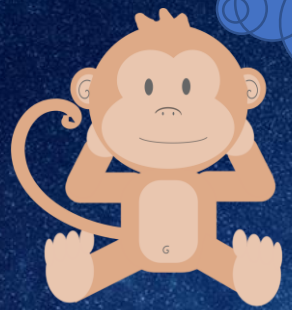
社区难以达成共识

OSCAR云计算开源产业大会

资金困难

开源社 kaiyuanshe

精神激励
积分激励
精英激励
现金激励



捐赠

捐献
赞助费
补助金
基金会
联盟

赏金
众筹

支持
维护

书籍
商品
培训
咨询&服务
工资

免费+增值
双许可证
开源核心
SaaS

许可证/
使用费

角色转换困难：贡献者->维护者->拓展者

2021 中国云计算开源产业大会

赏金激励

自由作者->按时计费

- 零和游戏：低价抢标->超时收费
- 智能合约：去信任、保证付款

悬赏猎人->按件计酬

- 各取所需，提升效率
- 智能合约：保证付款

问题：

- 耍赖、偷用 vs. 盗版、诉讼风险
- Web 2.0 信息孤岛
- 短期：诉诸公众或仲裁

信任：赏金激励的基本要素

- 长期：信誉积累
- 开放、诚信的历史记录

开源社 kaiyuanshe

OSCAR云计算开源产业大会

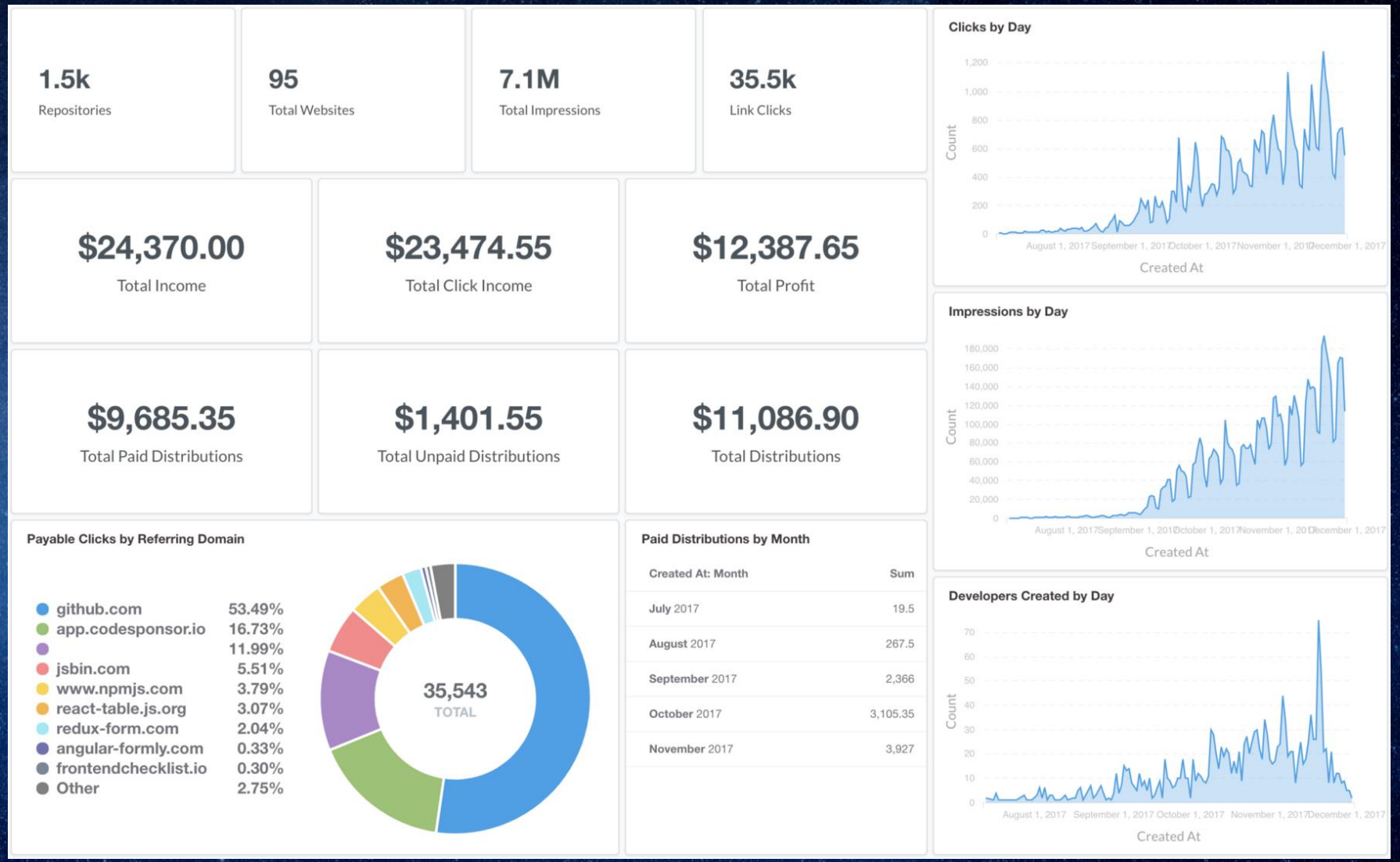
新的思路

广告

- ✓ Code Sponsor
- ✓ Github 不允许也不提供动态赞助

区块链

- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制



https://hackernoon.com/why-funding-open-source-is-hard-652b7055569d

OSCAR云计算开源产业大会

议程

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

OSCAR云计算开源产业大会

区块链的道、法、术、器

道：共识机制

- 社区价值观与战略

法：激励机制

- 经济制度设计

术：区块链技术...

器：区块链应用...

DAO -->商业软件中心化，开源软件弱治理

- ✓ 去中心化：币权
- ✓ 自动化治理：智能合约
- ✓ 利益共同体：开发者+用户

OSCAR云计算开源产业大

议程

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

区块链的道：共识机制

去中心化？经济、政治、宗教

三角悖论

- 经济：资本、货币、汇率
- 商业：质量、速度、成本
- 区块链：去中心化、速度、安全

开源社 kaiyuanshe

区块链的道：共识机制

开源社 kaiyuanshe

区块链共识算法

- PoW, PoS, DPoS, DPoW, PBFT, Paxos, Raft...

DPoS (代理权益证明)

- BitShares, Steem, **EOS** (BM-Daniel Larimer的孟母三迁故事)
- Nano (XRB), LISK, ARK, Aelf, Shift, Lamden, Oxy, Blockpool, Kapu, 阿希, 闪电比特币...
- EOS：弱/多中心化 (国会、董事会)

OSCAR云计算开源产业大会

议程

开源社
kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

赏金激励的基础设施

- ✓ 原生通证或以太币
- ✓ 标准合约
- ✓ 赏金成为建设Web 3.0基础设施以及其上重要元件的必要组件
  - 定价引擎
  - 工作分配引擎
  - 仲裁体系
  - 信誉追踪

- ✓ 赏金的范围界定
  - 核心或辅助任务?
  - 任务复杂度?
  - ETH或ERC20通证?
  - 如何为赏金定价?
  - 其他激励因素驱动?
  - 适用于公司招募?

开源社 kaiyuanshe

OSCAR云计算开源产业大会

先行者

- ✓ https://steem.io/ 文章打赏
- ✓ https://gitcoin.co/ Issue 悬赏
- ✓ https://t.me/PIMToken 社会化贡献激励体系（霍炬、朱峰...）
- ✓ CSDN DCO
- ✓ ...

开源社 kaiyuanshe

议程

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 开源社简介
- ✓ 社会与经济的变革
- ✓ 开源社区/项目的挑战
- ✓ 区块链的道、法、术、器
- ✓ 共识机制
- ✓ 激励机制
- ✓ 中国特色

中国特色

- ✓ 社区意识
- ✓ 治理理念
- ✓ 贡献精神
- ✓ 政府政策
- ✓ 市场机会

开源社 kaiyuanshe

开源社：基于区块链的社区/项目激励机制

OPEN
SOURCE
copyright
internet
applications
choice
free
software
community
源生万物以养人
人有区块以报猿

加入我们，加入开源社!

开源社 kaiyuanshe

- ✓ 登陆 www.kaiyuanshe.org
- ✓ 申请加入开源社社区交流群
- ✓ 申请成为开源社正式个人成员

CAICT 中国信通院

OSCAR
云计算开源产业大会
This Is Why We Open Source

THANKS