



作为公共物品的 区块链

Blockchain as a Public Good

Minako Kojima
Jun. 27st, 2019

Liberal Radicalism: Formal Rules for a Society Neutral among Communities^{*}

Vitalik Buterin,[†] Zoë Hitzig[‡] and E. Glen Weyl[§]

September 2018

Abstract

We propose a design for philanthropic or publicly-funded seeding to allow (near) optimal provision of a decentralized, self-organizing ecosystem of public goods. The concept extends ideas from Quadratic Voting to a funding mechanism for endogenous community formation. Individuals make public goods contributions to projects of value to them. The amount received by the project is (proportional to) the square of the sum of the square roots of contributions received. Under the “standard model” this yields first best public goods provision. Variations can limit the cost, help protect against collusion and aid coordination. We discuss applications to campaign finance, open source software ecosystems, news media finance and urban public projects. More broadly, we offer a resolution to the classic liberal-communitarian debate in political philosophy by providing neutral and non-authoritarian rules that nonetheless support collective organization.

2018第四届区块链全球峰会

The 4th Global Blockchain Summit 2018

Recent increased interest in applying
mechanism design more broadly in society
最近越来越多人感兴趣更加采用机制设计理论的概念在
我们的社会





Valued at: 240 ETH (~\$68880 USD)

Current Patron: 0x5A36c5bB86b1D8037576FdA54422e60823067063

Total Time Held: 3 months

The digital artwork above is always on sale.

In order to own this artwork, you always have to specify a sale price.

Anyone can buy it from the current patron at any time for the specified sale price.

Whilst held, a 5% fee (pa) is levied as patronage towards the artist.

Buy Artwork

You will pay 240 ETH.

Add your own sale price and amount you want to deposit for patronage:


[预言家周报](#)
[计算机](#)
[文化](#)
[志愿者](#)

文章标题、关键字..

搜索

主页

统计



其他书签

最后的赞赏者(得80%奖池)



最高出价的赞赏者(得20%奖池)



0 0 0

赞赏人数 赞赏次数 最高出价

出，也是在思考绝对的私有制和公有制之间是否存在折中的方案。

我一直认为没有最正确的经济体系，只有最适应这个时代的体系。当人们慢慢习惯一个强调使用权而非拥有权的时代，当个体的身份、群体之间的关系逐渐虚拟化和碎片化，我们会不会更容易接受这项议题：我和陌生人们按比例共同拥有着这些资产，譬如我的房屋，手机，乃至我们的移民身份.....

现在的经济市场对曾经的人们来说，一度也是激进市场。尝试去理解哈伯格税，也是为了去理解那些潜藏在身边的观念和需求的演化。

或许未来已经来了，只是还没扩散开。

了解哈伯格税的缘由，来自于以太坊创始人Vitalik今年四月的一篇书评博文，关于Posner和Glen Weyl的新书《激进市场》¹。书里阐述了四项激进的实验性策略，涉及经济和政治等不同领域，分别尝试去调解新时代背景下的财产权，选民投票权，移民以及数据隐私等议题。

而其中最令我感兴趣的哈伯格税，来自于作者对闲置物品财产权归属问题的研究。辅助参考了作者另外一篇论文《产权只是另一种形式的垄断》²，我也想写下一些我的看法。

哈伯格税 (Harberger tax)

首先，这个税的规则是：





總統盃 智慧國家 黑客松

全民參與 創新投票法

今年總統盃黑客松除了特別推出「公民許願池」，讓有想法的民眾可就社會既存問題許願寫下點子、鼓勵有意願及興趣的黑客認領並實現點子外，評選標準也新增了社會影響力及民眾票選(占30%)，讓入選提案更能確實反映出民眾最關切的議題及需求。值得一提的是，民眾票選活動的計票機制採用「平方投票法」(Quadratic Voting)，是國內首次在政府機關引進符合國際潮流之創新投票方式，能有效防止極端投票，避免全部票數灌在同一件提案。

內容多元 跨領域創新提案

今年的提案內容非常多元豐富，入選的20組提案中，司法院的「裁判易讀與量刑參考小幫手」目的是讓民眾上網看判決書時，能藉由程式將判決書的法律術語即時線上翻譯成白話文，看懂判決書的內容，以提升司法在民眾心中的形象，並落實司法為民及便民禮民之政策目標；衛福部的三項提案皆為「國家永續」的議題，並與民眾生活息息相關，包括「住院照顧 分享經濟」、「護您健康的在地媽祖，安你的心」、「校園流感疫苗接種電子化」等，都希望提升民眾對自我健康管理與社區服務資源的掌握；海洋委員會的「消滅海廢、美麗海洋」提案，則希望透過海洋垃圾傳輸的模擬與監控，有效掌控海洋垃圾的源頭，結合鄰近海域政府與民間的力量，共同消滅海洋垃圾。此外，民間企業智牧有限公司的「FixTW 2.0」希望可以統一各縣市的交通違規檢舉官網系統，打造一個讓承辦人更好用、一鍵批次處理、速度快、整合介接各後端的系統，利用大數據及人工智慧，以科技執法改善行政效率，達到簡政便民之成效。

今年地方政府的提案亦相當聳躍，例如「雲端農業，產季調節」是雲林縣政府為落實縣內的農情報告及統計應用之提案，希望提供農民種植建議，讓農民有合理的利潤，人民有合理價位的農產品可購買；嘉義市的「舒緩嘉義市街道塞車之智慧交通號誌進行最佳化分析建模」提案，是為了減少主要幹道上之車輛數，適當地把車輛分流到其他道路上，降低塞車所帶來的亂象及所發生的意外事故；臺北市的「Smart Flood Observatory智能防洪即時預警系統」則是希望可以弭平資源落差、提供及時淹水警示、覺察堰塞流段並減輕水災農損。

收件創新高 開放治理備受關注

全民參與 創新投票法

今年總統盃黑客松除了特別推出「公民許願池」，讓有想法的民眾可就社會既存問題許願寫下點子、鼓勵有意願及興趣的黑客認領並實現點子外，評選標準也新增了社會影響力及民眾票選(占30%)，讓入選提案更能確實反映出民眾最關切的議題及需求。值得一提的是，民眾票選活動的計票機制採用「平方投票法」(Quadratic Voting)，是國內首次在政府機關引進符合國際潮流之創新投票方式，能有效防止極端投票，避免全部票數灌在同一件提案。

內容多元 跨領域創新提案

今年的提案內容非常多元豐富，入選的20組提案中，司法院的「裁判易讀與量刑參考小幫手」目的是讓民眾上網看判決書時，能藉由程式將判決書的法律術語即時線上翻譯成白話文，看懂判決書的內容，以提升司法在民眾心中的形象，並落實司法為民及便民禮民之政策目標；衛福部的三項提案皆為「國家永續」的議題，並與民眾生活息息相關，包括「住院照顧 分享經濟」、「護您健康的在地媽祖，安你的心」、「校園流感疫苗接種電子化」等，都希望提升民眾對自我健康管理與社區服務資源的掌握；海洋委員會的「消滅海廢、美麗海洋」提案，則希望透過海洋垃圾傳輸的模擬與監控，有效掌控海洋垃圾的源頭，結合鄰近海域政府與民間的力量，共同消滅海洋垃圾。此外，民間企業智牧有限公司的「FixTW 2.0」希望可以統一各縣市的交通違規檢舉官網系統，打造一個讓承辦人更好用、一鍵批次處理、速度快、整合介接各後端的系統，利用大數據及人工智慧，以科技執法改善行政效率，達到簡政便民之成效。

今年地方政府的提案亦相當聳躍，例如「雲端農業，產季調節」是雲林縣政府為落實縣內的農情報告及統計應用之提案，希望提供農民種植建議，讓農民有合理的利潤，人民有合理價位的農產品可購買；嘉義市的「舒緩嘉義市街道塞車之智慧交通號誌進行最佳化分析建模」提案，是為了減少主要幹道上之車輛數，適當地把車輛分流到其他道路上，降低塞車所帶來的亂象及所發生的意外事故；臺北市的「Smart Flood Observatory智能防洪即時預警系統」則是希望可以弭平資源落差、提供及時淹水警示、覺察堰塞流段並減輕水災農損。

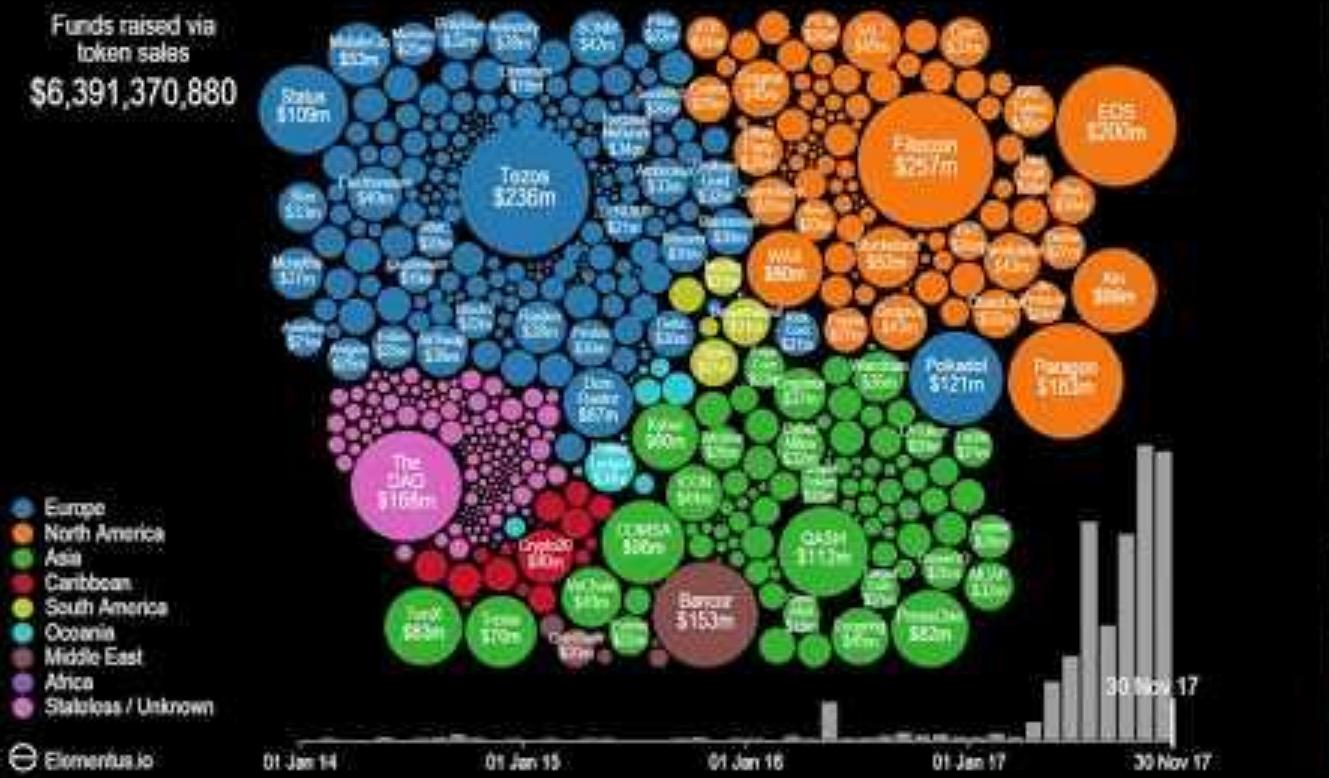
收件創新高 開放治理備受關注

Blockchain as Public Good



Funds raised via
token sales

\$6,391,370,880



Background

- Many Blockchain Company and Project was died since the last ICO bubble. But even if these projects are died, it can empower us as engineer in significant aspects.

Background

- Today we have many many public chains and tools. A single engineer can write a 100 lines smart contract to build a lending system, which can be only done by large Trust or Bank a few years ago.

Blockchain as Public Good

- Blockchain achieve Open Source Sustainability

**Suraj**

But I will pay extra from now on

2014年3月14日 上午1:16

**Suraj**

So that u dont hv to bear the charge

2014年3月14日 上午1:16

**Suraj <suraj@codechef.com>**

发送至 我

2014年3月14日 上午1:16



Eg. If I hv to pay u 100 \$

**Suraj <suraj@codechef.com>**

发送至 我

2014年3月14日 上午1:16



I will pay 105 \$

**Suraj <suraj@codechef.com>**

发送至 我

2014年3月14日 上午1:17



So that the amount is not beared by u

**Suraj <suraj@codechef.com>**

发送至 我

N u receive 100\$ only

2014年3月14日 上午1:17

**Suraj**

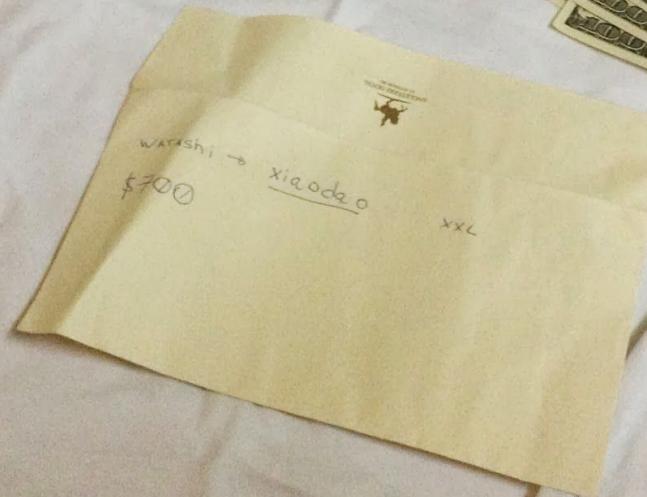
Ok?

2014年3月14日 上午1:17



You are given an undirected
graph $SG = (V, E)$. find ...

Problem Writer



**Ben Lesh**

@BenLesh

Open Source is such a strange thing. The open source work I do is clearly the most impactful work I do, but no one wants to pay me to work on it. Yet I'm asked to speak about it, and the work I'm actually *paid* to do no one really wants to hear about.



2,737 2:26 AM - Dec 1, 2017



815 people are talking about this





一直以来VUX 依靠个人精力维护，所得捐赠十分有限，大概最多能补贴服务器、域名费用。国内开源社区环境恶劣，因为被我关了 issue 转 1 分钱骂我的收到多次，影响心情，把微信捐赠撤了。后来换成支付宝就没有人来骂我了，大概是支付宝可以看到转账人信息怂了。

赞同 435

分享

- 为什么要使用独立域名：使用短域名，对于需要查找文档的人可以在任何情况下快速输入网址
- 为什么要使用服务器：保证墙内访问速度，服务端自动部署，seo 需要，日志统计需要
- 为什么要使用付费 cdn：保证文档及 demo 在不同地区的访问速度
- 为什么要用 https 及 https cdn：当前 web 站点的基本要求
- 维护花了多少精力：比使用者想象的巨大得多，比伸手党<delete>能想象</delete>无法想象

当前 vux-loader 的匿名使用统计服务器也有人在发脏数据攻击，真有这么无聊恶意的程序员。

早期是某某云的忠实用户，也询问过是否能为 VUX 提供 cdn 赞助，后来说要反馈不了了之(仅陈述，不是黑)，再后来就没有再去寻找其他赞助商了。目前为止没有收到以公司身份的捐赠，原因应该很多，这里就不说了。另外项目本身也并没有做到多么靠谱的地步。只是随着各种压力的到来，无法再花那么多时间精力维护了，出于继续维护下去的责任，若有一定的捐赠，那么可以给感兴趣的同学兼职工资协助维护，若不理想，大概会在近期某个时间点关闭 issue，改成付费社区问答。

近三个月 cdn 流量每日最高峰是 5G 左右，做了一些优化调整，现在每日大概在 2G 左右。demo 和 文档站每天唯一用户 7k 左右，每日高峰在线用户是 2k 左右。

▲ 赞同 435



65 条评论



分享

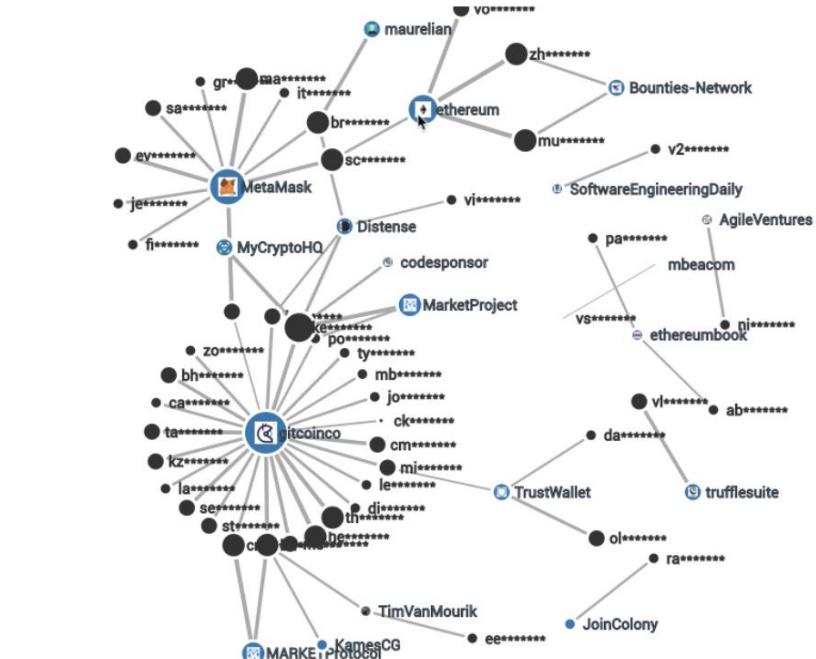
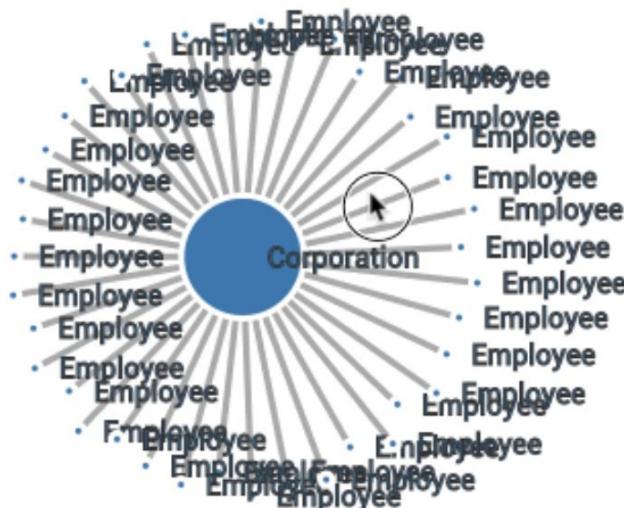


收藏



In the old model, a corporation's relationship to its employees would be 1-to-many. In the future, the relationship will increasingly be **many-to-many**.

Top highlight



Traditional Employment Model (1 to many) <> Open Source Jobs (many to many; actual Gitcoin data)



GITCOIN'S

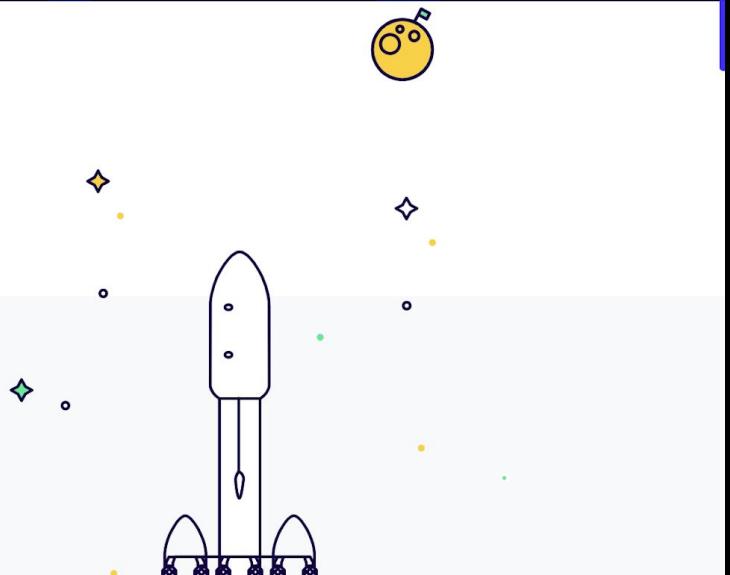
Mission

GITCOIN IS A MISSION AND VALUE-ORIENTED
DISTRIBUTED MOVEMENT AIMED TO DRIVE
CHANGE AND GROW OPEN SOURCE

WE WANT



We want to build a world in
which everyone has the
financial leverage to leave
their job.





ETHEREUM CAT HERDERS

Official ProgPow Technical Audit Funding

The Ethereum Cat Herders were tasked by the Ethereum Core Developers with reviewing and finding an independent party to perform an audit on th...

by  cpstl

MONTHLY RECURRING	TOTAL FUNDED
5 DAI of 50,000 DAI goal	28,238 DAI +13548 DAI CLR

 \$13548.00 in CLR Matching
This project had contributions matched via CLR.

 Active 9 subscriptions

HOPR

by Validity Labs 



HOPR - decentralized privacy-preserving messaging protocol

HOPR is a privacy-preserving messaging protocol that incentivizes users to participate in the network. It provides privacy by relay...

by  scbuergel

MONTHLY RECURRING	TOTAL FUNDED
151 DAI of 7,000 DAI goal	16,618 DAI +11728 DAI CLR

 \$11728.00 in CLR Matching
This project had contributions matched via CLR.

 Active 17 subscriptions



Prysm by Prysmatic Labs

We are developing an open source ETH 2.0 client in Go. On top of that, we are developing a series of utilities in Go to interact with beacon c...

by  terenc3t

MONTHLY RECURRING	TOTAL FUNDED
3,057 DAI of 5,000 DAI goal	18,426 DAI +7805 DAI CLR

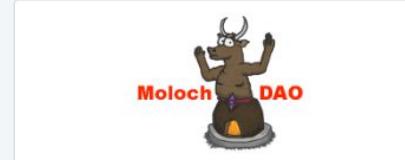
 \$7805.03 in CLR Matching
This project had contributions matched via CLR.

 Active 14 subscriptions



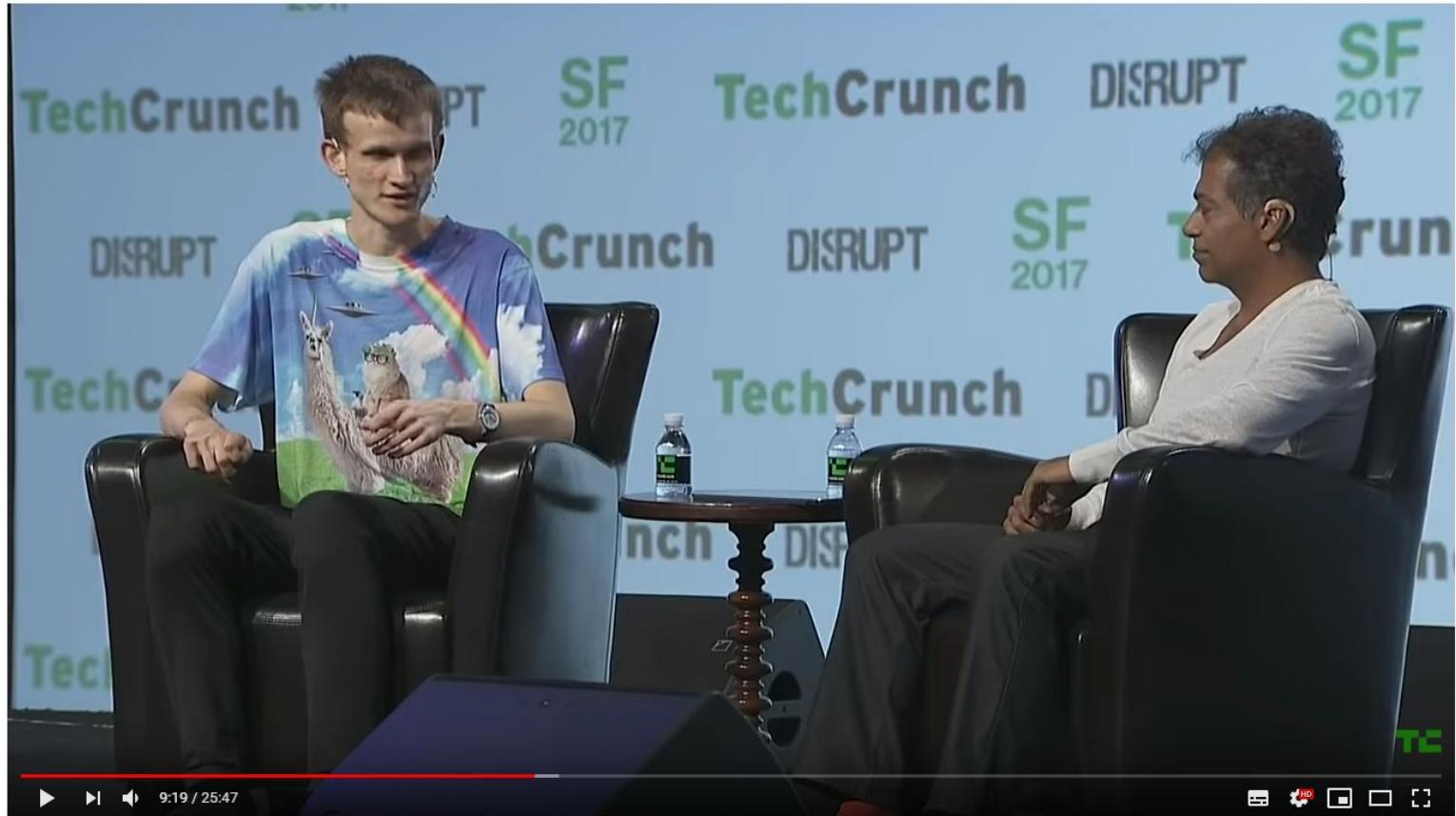
Uniswap

Automated Token Exchange.



Blockchain as Public Good

- Blockchain achieve Open Source Sustainability
- Blockchain could solve the Curse of Capital



Decentralizing Everything with Ethereum's Vitalik Buterin | Disrupt SF 2017

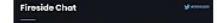
1,021,697 次观看

1.2万

331

分享 保存

接下来播放

Bitcoin: Beyond the Bubble
100thMonkey
35:01《博得之門》
它复活的意义
攻克Gamke
为您推荐
最新老孙的网游
号竟然被盗
老孙聊游戏
为您推荐
最新Is Bitcoin
Peter Scherzer
ReasonTV
54万次观看
1:22:18Blockchain
Explained
Coding Tech
40万次观看
1:54:54素還真激戰
沒有傲笑的
素還真
为您推荐
16:48快乐抽烟，
王宝强的演技
蕃仔说电影
为您推荐
12:19FireSide Chat
Radical Media

The Bitcoin Model for Crowdfunding

Crypto March 9, 2014

Bitcoin is not just a protocol or money, it's a new business model for Open Source Software. Prior to Bitcoin, you had to raise money, write software, distribute your product, build a business model, and work towards liquidity. Angels, VCs, salespeople and bankers guided you the entire way, through a maze of tolls and controls.

The Bitcoin model for crowdfunding dispenses with everything except the software:

- Write software to power a completely distributed network in which any node can participate anonymously.
- Allocate scarce resources in the network using a scarce token – an “**Appcoin**”. Users need this Appcoin to use the network. Owners of scarce resources get paid in Appcoins.
- Pre-mine or early-mine Appcoins and keep some non-threatening amount. These are **shares** of your company, **equity** that will appreciate in value if the network is adopted.
- Give network operators the ability to collect new Appcoins in proportion to their

“Sometimes what
seems new is
actually very old.”

HOMERI
ILIAS, SEV POTIVS
omnia eius quæ extant opera.

Studio & cura O. B. GIPHANII I. C. quām emen-
datissimè edita, cum eiusdem Scho-
lijs & Indicibus nouis.



Cum Gratia & Priuilegio Cesareo.

ARGENTORATI

Excudebat Theodosius Rihelius.



THE
NAMES
OF THE
SUBSCRIBERS.

H E R Royal Highness the
PRINCESS.

Duke of Argyle.

Earl of Abingdon.

Earl of Arran.

Lord Alburgham, for five Setts.

Lord Arundel of Wardor.

Lord Afton.

Joseph Addison, Esq;

Edward Afie, Esq;

Ralph Afleton, Esq;

Sir Jacob Afley, Bar.

John Afley, Esq;

Sir Robert Afdy, Bar.

Arthur Afscott, Esq;

Dennis Afscott, Esq;

Edmund Afscott, Esq.

Sir Francis Andrews, Bar.

Charles Aldworth, Esq;

Christopher Appleby, Esq;

Colonel Francis Alexander.

Colonel John Armstrong.

Mr. Benjamin Ashurst.

Mrs. Allafon.

Mr. Robert Afton.

Dr. Arbuthnott.

The Reverend Dr. Adderly of All-souls

College, Oxon.

B.

Duke of Buckingham and Normanby,
for ten Setts.

Earl of Bridgwater.

Countess of Bridgwater.

Duke of Beaufort.

Earl of Burlington, for six Setts.

Earl of Berkley

Earl of Barrymore.

Lord Viscount Bolingbroke, for ten
Setts.

Lord Berkely of Stratton.

Lord Bruce.

Lord Broderick, Lord High Chancellor
of Ireland.

Lord Bathurst.

Lord Brooke.

Lord Bingley.

Lord Binning.

Countess of Buckenbury.

Lady Viscountess Bolingbroke.

Honourable Henry Bertie, Esq;

Honourable William Bromley, Esq;

Colonel James Butler, for two Setts.

Samuel Baldwin, Esq;

Henry Bagnall, Esq;

George Bagnall, Esq;

A

Peter





Principe d' Auvergne
Prince Charles d'Auvergne
Comte Nedetyl general
L' Ambassadeur d' Espagne
Comte Joseph Silien
Comte de Polixy
Madame de Trotter
de Grammilles maj:
Madame de Steppine Bar: de Pangeippe
Comte de Wurm
Madame de Margelique
Bar: gordon
Waseige
Mme de Lamaze
Comte de Rennell
Bar: van Sutten
Comte de Sauss
de Breafels
Levenau
Comte Charles d'Auvergne
Götek
Aug: Silien
Comte d' Herberstein
de Ficelle Agent
Prince Palu
Prince Palm
Comte de Nimpach
Comte Greiner
Player Agent
Mme de Segurie de Lysini
L' Empereur d' Herberstein
Comte de Rotteman
Comte Jos: d' Herberstein
Jacomini
Mad: de Stokel
Comte Georges Sternberg
Bar: E. Engelmann
M: de Kas.
Raed
M: de behn
r: Edelbach

Comte de Sauss
r: Höring
Comte Wilhelm d' Auvergne
Prince Joseph d' Alpertz
E. Würm
Comte de Parfif
Prince Adam d' Auvergne
P: J. Schwal
Beckenstein
de Röthy
Bar: de Waldstatten
Gedeney
Bede Krich
Kewey
de Hirschstein
Parckhoy
de Grammilles Jua:
Comte Herrenberg née Neippe
Comte Althan née Batthyay
Comte Palffortz
Comte Neys: d' Herberstein
Comte Joseph Potschitzky
Comte Paar
Joseph Falby
Comte Koller
d' Arentaine
Bar: weckler Pisa
Comte Kinsky
de Braas
de Luccenrode
de Henckel
Bar: de Dittmar
Bar: de Gebotsh
Comte Osterberg
Comte Jean Esterhazy
Joseph Dietrichstein
Bar: de Brandau
Bar: de Hochmeyer
Bar: d' Hochstötter
Comte Sauss
Prince Louis Leutsteiner
de Meyerberg
Comte Salleburg
Bar: de Mandl Ed
Louis Würben
de Heimel

Le Comte Fries
de Schleinitz
de Pichon
de Marque
de Jacobi
de Lutz
Comte Huu née d' Uppels
Jos: de Weerbeke
de Sintmer
Romney
Bar: le Marquis
de Bon
Prince Gallizian
Bar: Vekel
Comte Léopold d' Erdödy
Comte Hugoat
Comte Kolbisch
Lempke Hoyos
Comte Czernin
Comte Neippe
Comte Antoine Batthyay
Prince de Württemberg
Grauer Engel de Rodeigne
Comte Kudischoff
Joh. Adam Biemond
Bar: Weale Raymond
de Broek
Fremantle
Arnfelt
Mme de Gruyerm
Mad: n de Viret
Dominic Kaunitz
Comte d' Ottina
Comte de Hoffstein
Bar: Wier
Buffoff: von Wallon
Bar: de Braun
Prince de Paar
Comte d' Orgemont
Le Comte de Drizarowich
de Kress
Comte Tarabag
Comte Waldstein
Comte George Waldstein
Le Comte Harrach l'aîné
Bar: Seis
Bar: Ott
Le Comte de Nostiz
Le Nostiz general
Bar: Feingott
Graf von Löther
Mad: d' Engelburg



自由女神像

游戏信息:

需要开启自由意识形态。所有城市每位专业人员+1 🌎产能。免
获得一项社会政策。



花费:

1060 🌎

文化:

1 🏛

前提科技:



引言:

“给我你们的疲乏，你们的贫困，
拥挤在旅途渴望自由呼吸的人们，
被彼岸无情抛弃颠沛流离的惊魂。
把这些无家可归，饱尝风雨的苦难者全都给我，
我伫立在金色的大门旁高举起灯火！”

——艾玛·拉扎路斯（美国诗人）

历史信息:

自由女神像是世界上最大的雕像之一。连基座一起高达300多英尺，她建造在镀铜的铁框架上，总重量达250吨。这座雕像由法国著名雕塑家巴尔托迪设计，造型为自由女神高举火炬，脚上还残留着断链的象征着苛政的铁链，是法国政府为纪念1886年美国独立100周年而赠送的礼物。1924年，雕塑本身、自由岛、以及附近的艾丽丝岛被宣布为国家历史文物。自由女神像已经在纽约港的河口屹立了一个多世纪。每一个来到美国的移民首先看到的就是自由女神像，它象征了自由的理念，这是美国建国的基础。

MODEL

Of the Statue of

"LIBERTY ENLIGHTENING THE WORLD,"

Issued by the American Committee

IN AID OF THE PEDESTAL FUND.



THE American Committee in charge of the construction of the Base and Pedestal of this great work of art, In order to raise funds for completing their work, have prepared a *miniature statuette six inches in height*.—The statue bronzed; pedestal nickel-silvered,—which they are now delivering free of expense to subscribers throughout the United States, at

ONE DOLLAR EACH.

This attractive souvenir and Mantel or Desk ornament is a *perfect fac-simile* of the model furnished by the artist.

The Statuette in same metal, *twelve inches high*, at

* **FIVE DOLLARS EACH,**
delivered.

The designs of Statue and Pedestal are protected by U. S. Patents, granted to A. BARTHOLDI in 1878-79, and the models can only be furnished by this Committee.

The people of France donated the money to build the Statue and presented it to the United States of America.

Every American citizen should feel proud to donate to the *Pedestal Fund* and own a *Model* in token of their subscription and proof of title to ownership in this great work.

Address with remittance,

RICHARD BUTLER, Sect'y,

American Committee of the Statue of Liberty,

33 Mercer St., New York.

Orders Received Here.

- **1\$: 6-inch**

Mini statuette of Lady Liberty

- **5\$: 12-inch**

Mini statuette of Lady Liberty

Bloodstained: Ritual of the Night



IGAVANIA (n): A gothic, exploration-focused action platformer, designed by one of the godfathers of the genre!

Pledge Now

Created by

Koji Igarashi

64,867 backers pledged \$5,545,991 to help bring this project to life.

The Bancor Network

Bancor allows you to convert between any two tokens on our network, with no counterparty, at an automatically calculated price. Thanks to built-in liquidity, the future of user-generated tokens is here.

[LEARN MORE](#)

The Bancor Protocol

Bancor Protocol

Continuous Liquidity for Cryptographic Tokens through their Smart Contracts

Eyal Hertzog, Guy Benartzi, Galia Benartzi

Edit and Mathematical Formulation by Omri Ross

March 18, 2018

Abstract

The Bancor Protocol enables automatic price determination and an autonomous liquidity mechanism for tokens on smart contract blockchains. These *Smart Tokens* have one or more connectors to a network that hold balances of other tokens, allowing users to instantly purchase or liquidate a Smart Token for any of its connected tokens directly through the Smart Token's contract, at a price that is continuously recalculated to balance buy and sell volumes.

$$tokens\ issued = supply \times \left(\left(1 + \frac{connected\ tokens\ paid}{balance} \right)^{CW} - 1 \right)$$

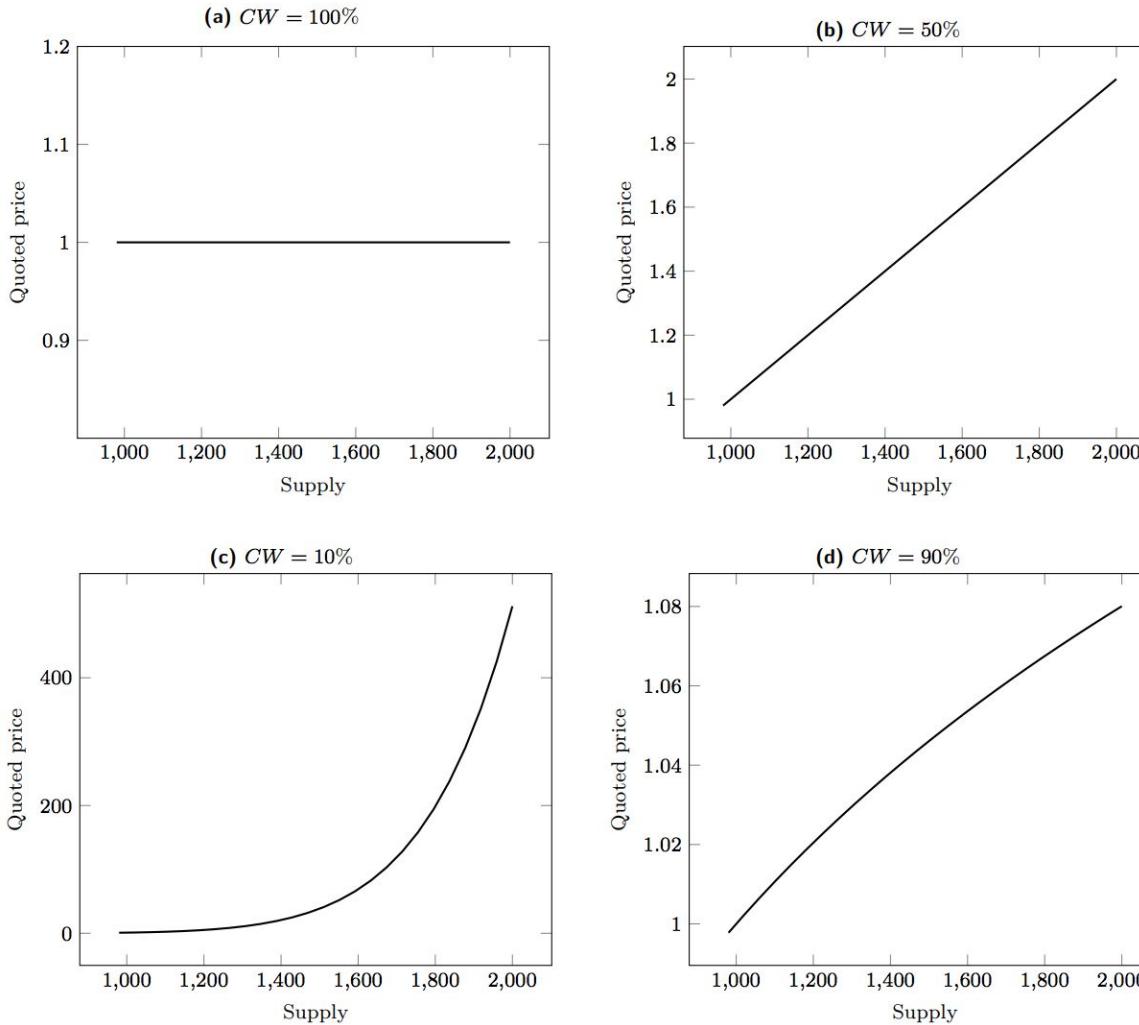
The equation was derived by viewing a transaction as the result of many infinitely small transactions that each impact the Smart Token's supply and the connector balance, thus leading to a new price for each subsequent increment. The actual price for a given transaction size is the final price after each infinitely small increment of the transaction size has had its relative impact on the price. A formal mathematical proof is [available here](#). The equations are similar for both buy and sell orders, where we derive the actual amount of the Smart Token units to issue (to a buyer) or connected tokens to withdraw from the connector balance (for a seller) for a given amount of tokens received by the Smart Token contract.

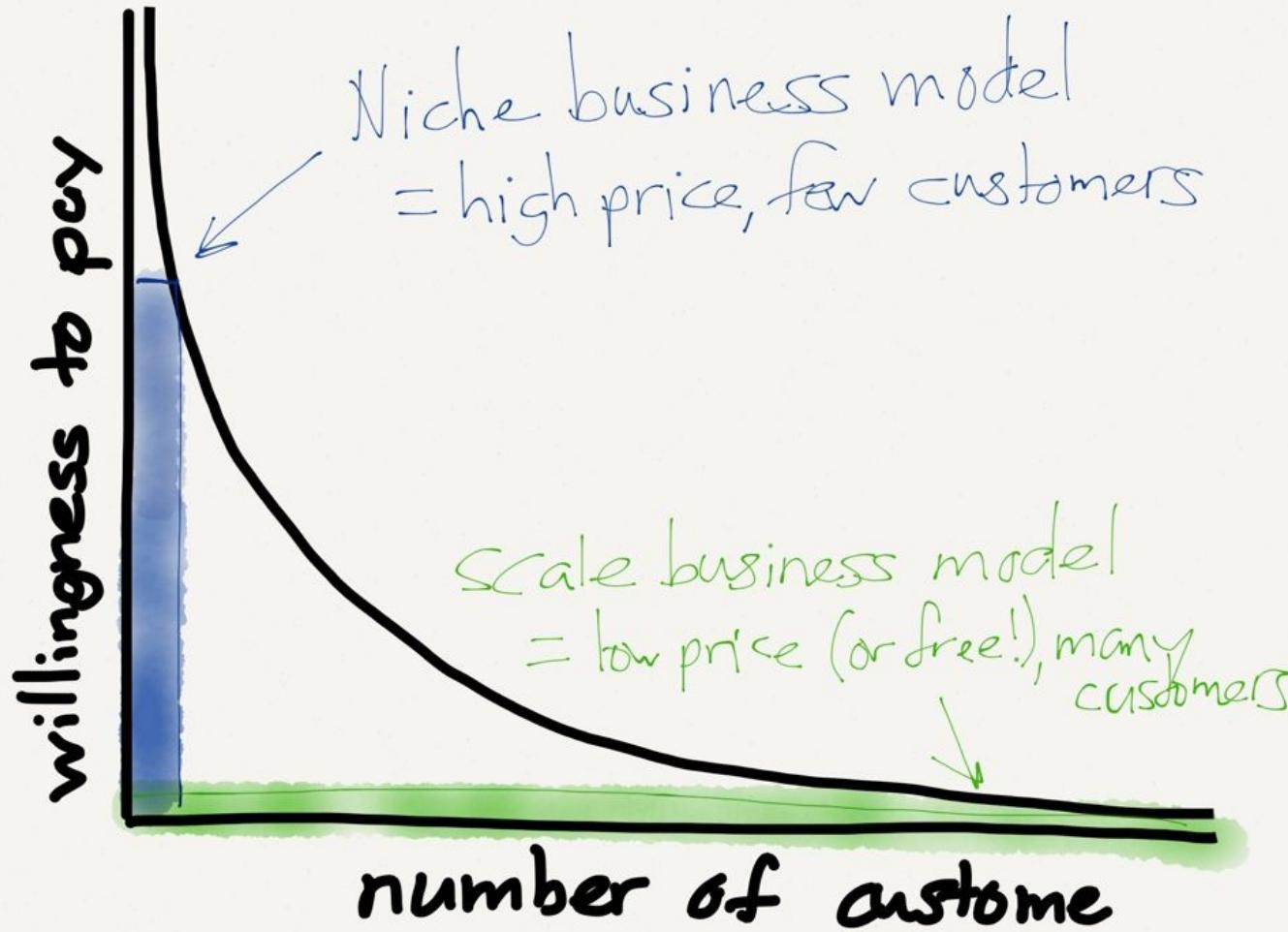
$$connected\ tokens\ paid\ out = balance \times \sqrt[CW]{\left(1 + \frac{tokens\ destroyed}{supply} \right)} - 1$$

We are now able to calculate the *effective price* of a transaction by considering the amount of Smart Tokens converted per connected token, i.e., the price of a Smart Token in terms of its connected token. This effective price will be different for each transaction size, and vis-á-vis each connector in the case of more than one.

$$effective\ price = \frac{connected\ tokens\ exchanged}{smart\ tokens\ exchanged}$$

The *effective price* has the desired property of ten small transactions or one large transaction of the same cumulative amount leading to exactly the same cost.





Blockchain as a new kind of Cooperation Group

公司, 天使投资, 股东利益最大化 v.s.
开源项目, ICO, Public Good

LARGE
(with
full time
jobs)

*Firm
Size*

SMALL
(with
"gig work")

INDUSTRIAL
ERA

COMPUTING
ERA

BLOCKCHAIN
ERA

BUY

*Consume
r Preferen*

RENT

Triangulation
Costs

Transfer
Costs

Trust
Costs

Triangulation
Costs

Transfer
Costs

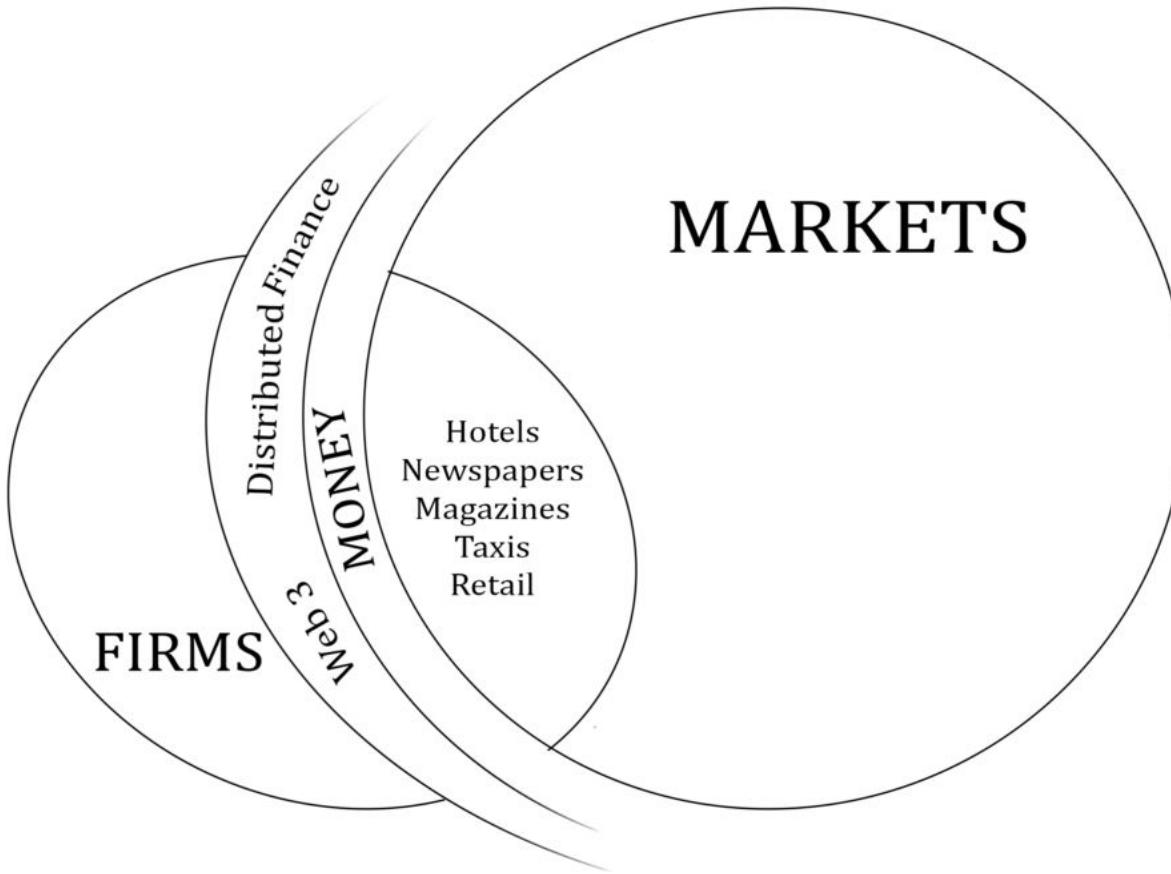
Trust
Costs

Triangulation Costs

Transfer Costs

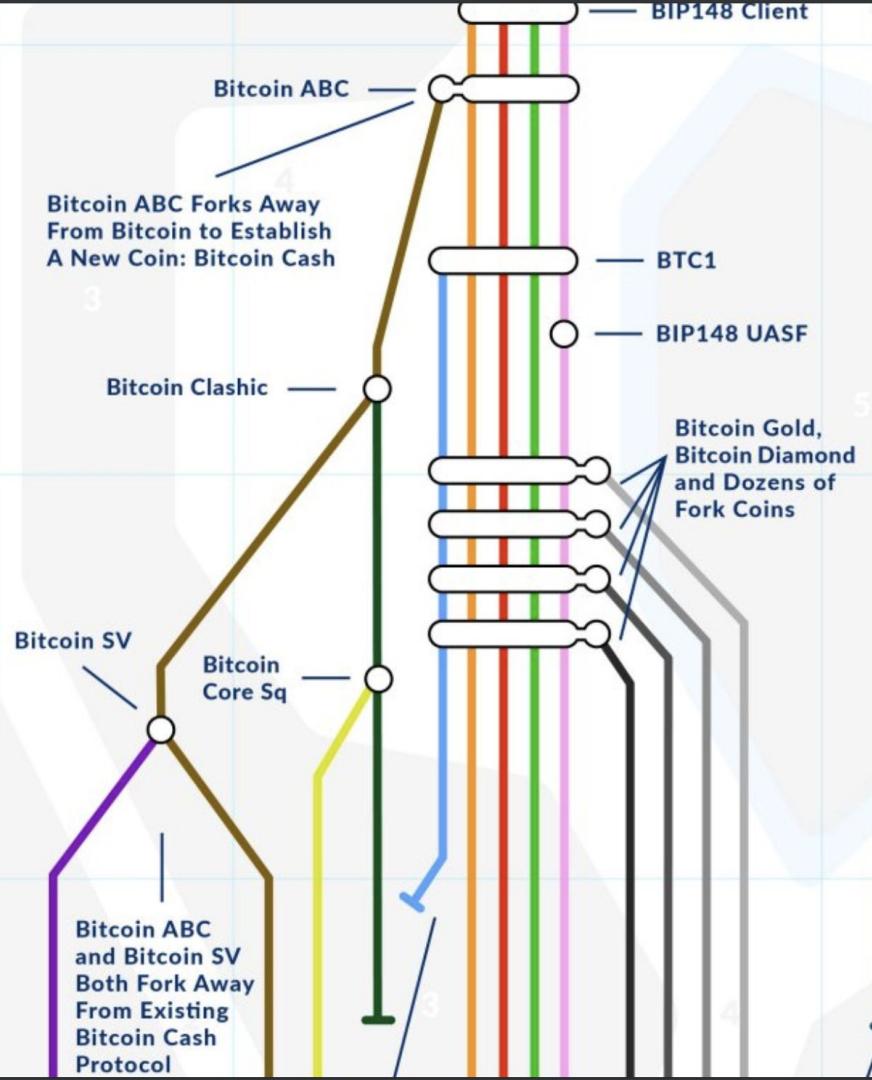
Trust Costs





Optimized for
Organization

Optimized for
Motivation



Implementations

Implementations of the Lightning Network Protocol

- [LND](#) - Lightning Network Daemon (Golang)
- [eclair](#) - A Scala implementation of the Lightning Network (Scala)
- [lit](#) - Lightning Network node software (Golang)
- [c-lightning](#) - A Lightning Network implementation in C
- [rust-lightning](#) - A Lightning Network implementation in Rust [Incomplete]
- [lightning-onion](#) - Onion Routed Micropayments for the Lightning Network (Golang)
- [ptarmigan](#) - C++ BOLT-Compliant Lightning Network Implementation

Specifications / White Papers

- [Lightning Network Specification](#)
- [LND API Reference](#)
- [Lightning Network White Paper](#)
- [Deployable Lightning White Paper](#)
- [Scalable Funding of Bitcoin Micropayment Channel Networks](#)

Applications

Desktop Interfaces

- [lightning-app](#) - Cross-platform Lightning Desktop Application
- [Ind-gui](#) - Lightning MacOS GUI Wallet
- [eclair-node-gui](#) - Cross-platform desktop GUI for Lightning
- [zap-desktop](#) - Lightning Network desktop application
- [Presto](#) - c-lightning based desktop wallet

Forkable rather than
Decentralized

Blockchain as Public Good

- Blockchain achieve Open Source Sustainability
- Blockchain could solve the Curse of Capital
- Blockchain achieves Radical Markets Possible



一切为了群众，一切相信群众，一切依靠群众。

中心。



此栋楼住户
全部同意

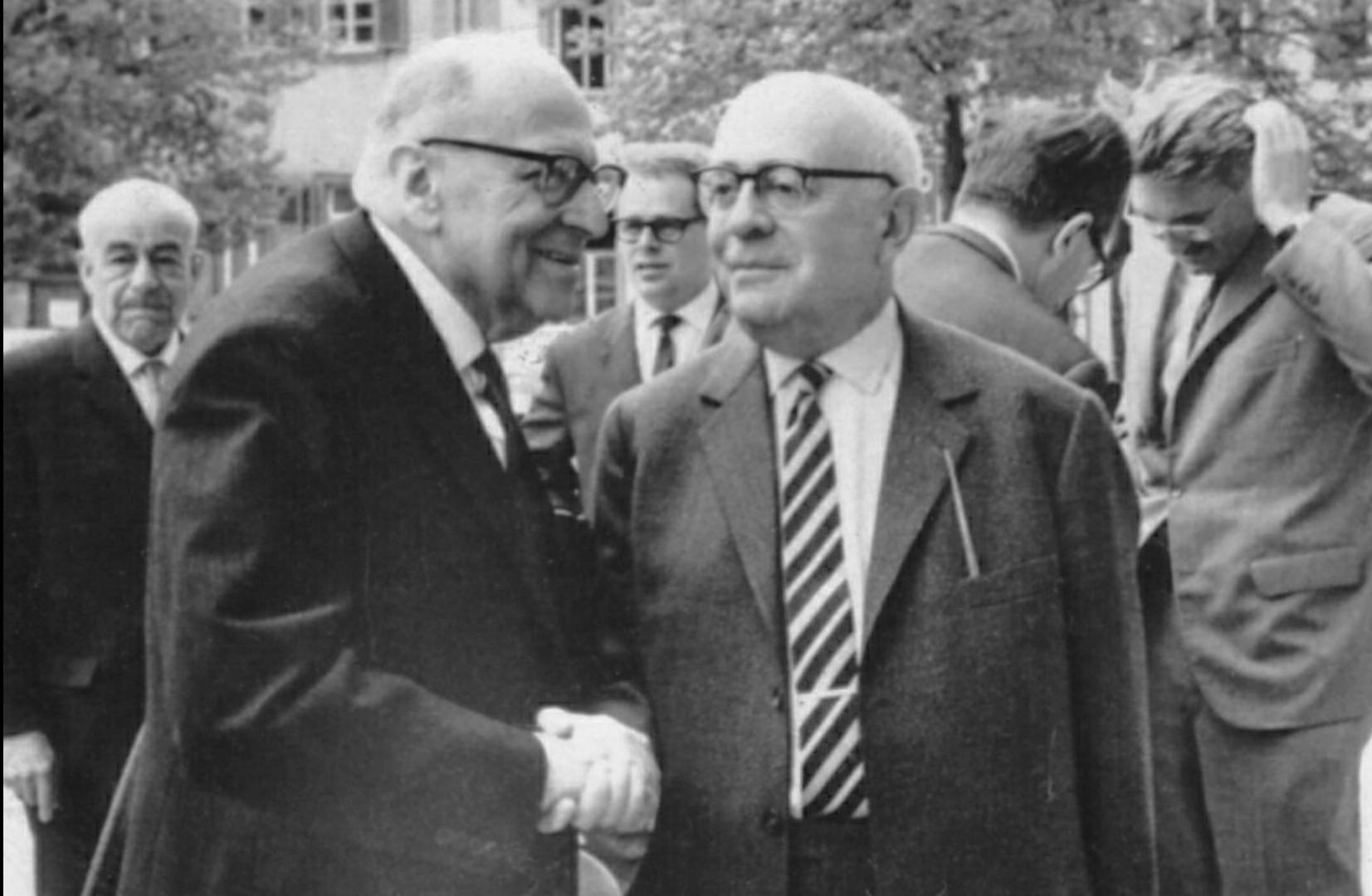


丁光善 (20)	叶道琦	王平生
谢安南	钟玲	夏世植
张平纪 (20)	李余水	看育超
彭文泉 (20)	周平	薛世忠
李明东	戴金翠	王丙
汪帮云 (20)	董惠青	吴昌尾
孙继宏	子瑛章	姜连成
韦国惠	尹福仪	魏宗义
徐耀翔	郑体艾	仲大九
洪浩	孙斌	张俊杰
赵保永	丁新民	王富强
戴英年	许崇平	董光奇
张敏	余国清	曹振成
丁云长	陈桂庆	江国卿
高红文	李品友	陈振峰
曹辉斌	王鸣保	吴军
段治华	王昌凤	朱惠华
胡朝发 (20)	尹晓革	瞿国芳
史佳贵	张双庆	丁玉林
方恩芝	陈晓明	叶木林
张忠善 (20)	杨余建	魏光强
	李成彬	王复和
	刘福泽	张国银
		张连鸿

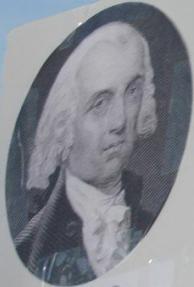
姓名	建筑面积	预征迁情	
		组长:	已签

张军红	叶连静	张文娟	陈菊英
彭山泉	钟玲	王平生	陈菊英
(20)	李金水	夏世植	夏世植
李明东	周平	夏育枝	夏育枝
(20)	戴金华	许世忠	许世忠
汪常云	董惠青	王雨	王雨
(高山)		宋昌虎	宋昌虎
孙继宏	于焕章	姜连成	姜连成
		魏宝仪	魏宝仪
韦国惠	卢福俊	仲大九	仲大九
		张俊杰	张俊杰
唐程翔	郑银芝	李家海	李家海
		夏敬东	夏敬东
洪浩	孙斌	董立青	董立青
		高根成	高根成
赵保永	丁新民	江国祥	江国祥
		陈福祥	陈福祥
戴英年		陈品	陈品
		王秀	王秀
张敏		王昌凤	王昌凤
		尹顺华	尹顺华
丁永长		张双庆	张双庆
		陈晓明	陈晓明
高红文		杨宗连	杨宗连
		李成彬	李成彬
曹祥武		王金和	王金和
		张国银	张国银
段淑华		张连珍	张连珍
		蒋连英	蒋连英
胡朝发		王连英	王连英
(20)		李连英	李连英
史任贵		王连英	王连英





Deliberative Democracy Now!



*James Madison
says*

NO FACTION

Now!

References

https://book.douban.com/subject/3338726/

应用

读书 电影 音乐 同城 小组 阅读 FM 时间 豆品 更多

1046 1

豆瓣读书 书名、作者、ISBN 搜索 2018 年度读书 / 候选 /

购书单 电子图书 豆瓣书店 2018年度榜单 2018书影音报告 购物车

信息乌托邦

作者: 凯斯斯坦
出版社: 法律出版社
副标题: 众人如何生产知识
译者: 毕竟悦
出版年: 2008-10-1
页数: 293
定价: 28.50元
ISBN: 9787503687631

豆瓣评分 7.7 ★★★★☆ 327人评价

5星 15.0%
4星 48.0%
3星 32.7%
2星 3.7%
1星 0.6%

+ 加入购书单

在哪儿借这本书 ····

北京市公共图书馆(1)
上海市中心图书馆(2)
广州图书馆(1)
吉林省图书馆
上海交通大学图书馆
沈阳师范大学图书馆
温州市图书馆
重庆图书馆

内容简介 ····

我们被无限的媒体网从四面包围，如何能够确保最准确的信息脱颖而出、并且引起注意？在本书中，凯斯·R·桑斯坦对于积蓄信息和运用知识改善我们生活的人类潜能，展示了深刻的乐观理解。

在一个信息超负荷的时代里，很容易退回到我们自己的偏见。人群很快就会变为暴徒。伊拉克战争的合法理由、安然破产、哥伦比亚号航天载人飞机的爆炸——所有这些都源自埋于“信息茧房”的领导和组织做出的决定，以他们的先入之见躲避意见不一的信息。领导者和普通人如何能够挑战思想偏狭的决策，接近人类知识的总量？

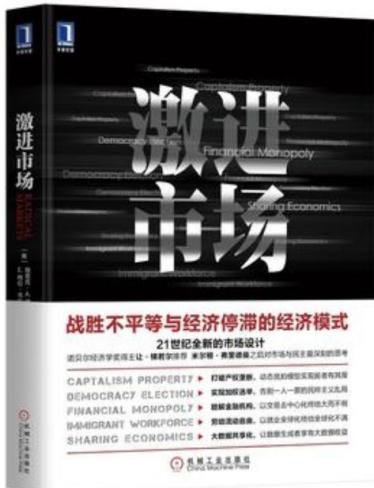
许多以互联网为基础的、令人震惊的分享和聚合信息的新方法有助于公司、学校、政府和个人不仅获得、而且创造不断增长的准确的知识。通过不断激动地自动修正数据，覆盖了从政治、商业计划到体育运动、科幻文化的帷幕，积聚并精炼着信息。开放资源软件使得许多人参与到科技发展之中。预测市场聚合信息，允许公司（从...
(展开全部)

作者简介 ····

凯斯·R·桑斯坦，现为美国哈佛大学法学院教授，奥巴马竞选团队的法律事务顾问，美国艺术与科学院院士，美国律师协会分权与政府组织委员会副主席，美国法学院联合会行政法学会主席。桑斯坦还是《新共和》(New Republic) 和《美国前景》(American Prospect) 的社论撰稿人。他经常是《纽约时报》和《华盛顿邮报》这类出版物的专栏作家，他的文章大部分都为中文，包括：《权利的成本——为什么自由依赖于税》(与斯蒂芬·霍尔姆斯合著)、《信息乌托邦》等。

以下豆列推荐 ···· (全部)

推荐给你的大学读书单：那些值得关注的观念 (jiaon)
IT好书100本 (左神神)
新媒体 (ittalks)
开卷有益——开卷八分钟@2009 (苏杉)



当当自营 激进市场

这可能是未来50年重要的5个经济学模型，21世纪的全新市场设计，见证全新经济学分支的诞生！继米尔顿·弗里德曼之后对市场与民主的深刻思考；诺贝尔经济学奖得主让·梯若尔、微软公司CEO萨提亚·纳德拉推荐 **预售商品**

作者:[美] 埃里克·A.波斯纳 (Eric A.Posner) [美] E.格伦·韦尔 (E.Glen Weyl) 著 出版社:机械工业出版社

出版时间:2019年07月

在当当经济新书榜排名113位 ★★★★★ 0条评论

抢购价 降价通知

¥43.40 (6.68折)

定价¥65.00

微信扫码购买更便宜
即刻送券，下单立减



距结束还有 11 小时 34 分 36 秒

查看更多限时抢商品>>

促销

电子书加价购

+14.9元换购《政治经济学概论》作者1: (法) 萨伊 (Say.J.B.)

限时抢 现在购买享受¥43.40, 抓紧抢购 详情>>

① 促销不可多选, 请在购物车选择该单品能享受的促销

配送至

北京市东城区

可预订 满49元免运费

服务

由“当当”发货，并提供售后服务。预计**07月30日**开始发货

1
+

预 订

 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS

机械工业出版社

 **当当自营**

 正品保障  服务支持

 差价返还  15天换货

 礼品包装

 支持7天无理由退货

 支持礼品卡

 智能客服

进入店铺

收藏店铺

分享

送铃铛4

收藏商品(4人气)

DEFI PULSE

Uniswap

www.uniswap.io

Key Stats

Total Value Locked	24H
in USD	\$20.4M +0.1%
in ETH	70.7K ETH +1.3%
in BTC	1.8K BTC +1.2%
ETH Locked	35.3K ETH +447 ETH
% Supply Locked	0.03%
Blockchain	Ethereum
Most Locked	\$ETH
Protocol Token	-

Total Value Locked (USD) in Uniswap

[TVL \(USD\)](#) | TVL (ETH) | ETH | BTC | DAI

All | 1 Year | [90 Day](#) | 30 Day | 7 Day



DEFI
PULSE

What is Uniswap?

How to use Uniswap



xiaodao

lychees

★★★★★ (0 ratings)



◆ 0xcc76...AB65

Yet another Xoogler, Serial Entrepreneur, CEO of Andromeda ...

#155 Contributor

1 bounties completed

1.00 ETH collected

↔ Contributes To:



Funder

0 bounties funded

0.00 ETH funded

Kudos (5)

Sent Kudos (0)



Bdfl

Benevolent dictator for life
(BDFL) is a title given to a...



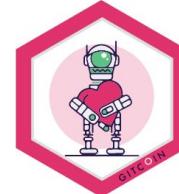
Ethereal Ethereum

Retro Ethereum Logo



Genie Bot

Just for fun, this Gitcoin
Robot is a way of
celebrating ...



Heart Bot

Limited Edition Crypto
Winter Kudos; Send this bot
to co...

Ho

Pl

Thanks

Twitter: <https://twitter.com/TangFeihu>

Gitcoin: <https://gitcoin.co/profile/lychees>



