

가?

- : Samer Hassan((Associate Professor at Berkman Center at Harvard Univ. & Univ. Complutense de Madrid))
 - : [“Can the Blockchain Facilitate Commons Governance? Exploring Alternative Blockchain Narratives”](#) (2018.08.27)
 - :
 - :
-

가

가

가

가

가

(self-enforcement)

:

	□					
	□			□		
	□			□		
		□	□	□	□	
		□	□			
			□		□	
		□		□		□
			□			□



-
-
- : Sarah Manski((Department of Sociology, University of California Santa Barbara)), Ben Manski((Department of Global Studies, University of California Santa Barbara))
 - : [“No Gods, No Masters, No Coders? The Future of Sovereignty in a Blockchain World”](#) (2018.5.17)
 - :
 - :
 - : <https://drive.google.com/file/d/1o0XIYG80hE4vgL7dR3tPWRNb5HCPBukv/view?usp=sharing>
-

[]

. 가 가 가?

가 . 가 ,

, , , - 가 가 .

7

. 가

[7]

1. 가	가
2.	가
3. (Liquidity)	가 가 (가)
4.	
5.	
6.	
7.	가 (轉位) 가 '(a stored autonomous self-reinforcing agency, SASRA)가

[5 가]

□ _____

가 가

가

: “ 가
(libertarianism)

.”

가

가

가

가

(uPort ID)

P2P

□ _____

가

, , , ,

‘ , , ’

’(cooperative commonwealth)

가

(Blockchain for Change)

가

(Fummi)

SASRA

(AgriLedger)

(Pylon Network)

(Duniter)

(Faircoin)

()

가

가 가

가

가 (VPN)

가

가

가

□ _____

()

가

가 가

가

가

. SASRA

가

DAO(decentralized

autonomous organization,

)

가 , ,

(Colony)

가 , 가 가
가 .

□ _____

가
가 , 가

(company town) 가 가 가

가
(granularity)((

가

.))

가 가 가

(disintermediation)(((disintermediation) :

가 . 가

3

P2P

가 가 .)) 가

가 가

forcing) ('technology forcing')(('technology forcing)

가

<http://www.choicesmagazine.org/choices-magazine/theme-articles/economic-and-policy-analysis-of-advanced-biofuels/technology-forcing-and-associated-costs-and->

가

가

가

[]

가가

가

가

가

가

가

가

가

가

2008-2014

가



가

가?

- : [\(Chris Dixon\)](#)
- : [“Why Decentralization Matters”](#) (2018.2.29)
- :
- :
- : [\(Medium\)](#)

‘centralization’ ‘ , ‘decentralization’ ‘
가 .

가 가?

[1]

1980 2000 가

. Yahoo,
Google, Amazon, Facebook, LinkedIn, YouTube가
AOL .

[2]

2000 GAFA,
(G), (A), (F), (A)— 가
가

GAFA

가

(bots), , EU , , 가가

[]

, , TV

가 가
가 (core layer)((

(Hierarchical Design Model)
(distribution layer), (Access layer) .)) 가

가 가

가 가

가 가

[]

가 가
가 가
가

[]

가
(, , S)
가 S

. S

가 (positive-sum)

(zero-sum)

가

()

(Netscape),

(Yelp),

가(Zynga),

. iOS

OS

30%

(OS)

가

가

[?]

(/)

(/)

가 . 가

가

(Golem)

(Filecoin)

가

1990

((가

'keep state'

가 가

(pass)

(block)

.)

.

‘ ,

‘(voice) ‘(exit)
()
()

(forking)((‘forking’ ‘fork’
가 .

‘hard-fork’ .))

가

가

가

가

가 . 가

(crypto stack)((‘ ,
가 .))

가 가

[가 가]

가 .
가

가

가

가

1

가

3

가

가

2000

(Encarta)

. 2000

가

가

. 2005

가

가

2009

가

. (.)

가
가

가

가

가

. GAFA

가

가

, GAFA

가

GAFA

[

가

]

가

가

(product-market fit)

가

/ 가 . /

(가) .

[3]

. 가 .

가 .

가 .

가 , 가 가 ,

. 가

, _____ .

가

,
1

가



가 가

가

.....

!

!

?

가

“

?”

“

”

, 가

. 가

.(

).)

가

가

10

가

가 10

가 100

, 가

가

가

가

?

#BlackLivesMatter

#Occupy
#WomensMarch

#IdleNoMore

가

가

[faircoin:](#)

[osm-p2p:](#)

[scuttlebutt.nz:](#)

가

[economic space agency:](#)

[social.coop:](#)

[redcentralize.org:](#) +

[duniter:](#)

P2P



가?

- : (Jamie Klinger)
- : ["What is Holochain and why does it matter?"](#)
(2018.2.15) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
- :
- :
- : 가 가 가
' , , 가 가
가

:

[' ' 가 '] 가
(BitTorrent) (parallelism)
가
'(a data integrity engine)
'(Data Integrity) 가

가

가

(가)

가

([Snapchat](#))

()

([TenX](#))

([Ethereum](#))

가 P2P

가

()

(

'Clutter

)

가

가

가

가

가 .

()

“

’(ColAge-

Twitter) [HonestlyJamieK](#)

.”

가

가 / 가

가

가

가

([Cepttr](#))—

母)

(parent project)—가

,

가

가

가

가

가

가

(fork)

가

가가 . - ()
- (-
, . - +) , (Flickr), (Slack) —
—

가

- (負荷) 가 가
가 가

(nodes)

가

(dApp)[

가] 가
(shard)*
/ 가

*

(Lyft) &

(La'Zooz) &

가

가

가? 가 가 가,
가 가 가

P2P

(smart contracts)

(verification),

- 가 , 가가 가 (fork)

- ,

!

- 가 가가 가 (Mass-Join-

Drivers)

가
(가)

- , -

가 A B

(call)

가

Interface, , API(Application Programming)

가

[IFTTT](#)['If This Then That']

] 가

(

)

(self-describing)

.

.

,

, 가

!

가

.

10

가

가

.

10

가

가

.

,

.

가

가

,

가

.



key words: holochain, blockchain, distributed, interoperable, decentralized, dApp, smart contracts, commons