

▪
▪

-
- : Chris Berg, Sinclair Davidson, Jason Potts([] 가 , , , RMIT Blockchain Innovation Hub .))
 - : [“The Blockchain Economy: A beginner’s guide to institutional cryptoeconomics”](#) (2017.09.27)
 - :
 - :
-

가 가

가

(Hernando de Soto)((Hernandde Sotto, The Mystery of Capital: Why Capitalism Triumphs in the West and Fails Everywhere Else, Basic Books, 2007.)) 가

(firm) 가 ,

가

가 가

) (

가 가 가
가

가

(ownership) (possession)

가 () 가
가 가

가 가 . 19

가 가
가

가
가 가 가

(近東)

가

14 (double entry bookkeeping)

가 () 가

19

가 가

20

1970

가 , , 가 가 가

가 가

2009

(Oliver Williamson) , ,

가

가 가

가

가

가

가

가

, 가,

(institutional cryptoeconomics)

(, , ,

)

(

/)

가

가

가

가 가

가

가

, P2P

가

가

가

2.0

4.0

가

가

가

가 (Douglas W. Allen)

가

가

가

가 가

가

가

가

가

(가) (Ronald Coase)

가 가

가

, , 가 ,

(complete)

(incomplete)

가

가 가

가

[Lex mercatoria, merchant law
가]

?

가

(prudential control)가

(

)

가

가

가

가

가

(Tyler Cowen)가 (Alex Tabarrok)

가

가

(遍在)

가

가

‘(regtech)

가

가

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가 가

. 가 가

가
3D

.

()

가

.

.

.

가

.

,

. 가

()

[

가

]

가

.

.

.

. 가 가 가

. 가

가

mercatoria)
가

가 『 』 (2004) 『 』 (2009)

‘(lex

가

가

lex mercatoria

(382-383)

“ 『 』 ”
(『 』 , 2008)

(self-rule)

233)

가

“

(self-rule)

가

“ 가 가 ” “ 가 가 ”

/ 가 / 가

(가) (가)

가

(가)

(가)

(가)

가

가 가 가 가

“ 가 가 ”

가

가

(가)

가

□(Assembly, 2017)

(<http://commonstrans.net/?p=982>)

가

‘ 가 ’

가

(<http://commonstrans.net/?p=732>).

-
- : Uriah Marc Todorof, Erin Manning, Brian Massumi
 - : [“Interview with Erin Manning and Brian Massumi”](#) (2018.3)
 - :
 - :
 - : (Brian Massumi) 『가 가 99
□(99 Theses on the Revaluation of Value: A Postcapitalist Manifesto)
(____ 가),
가 (Uriah Marc
Todorof)가 『가 가 99』
(Erin Manning)
' 99 '
- <https://thenewinquiry.com/a-cryptoeconomy-of-affect/>
가 『 (A Thousand
Plateaus, 1987) The Minor
Gesture(2016)
(SenseLab)() < >가
가
-

— 가 가? 가

가?

— (, 가 ,)
가
가
가 ‘
, ()

가

— <3E >(the 3E Process Seed Bank)
 가 . 가
 가? 가 가 가?
 가? 가 가?
 가? 가 가 (先物)

가

[] '3E Process Seed Bank'
 . "<3E > < >
 ' . <3E > 가
 .
 . (Economic Space Agency ,
 ECSA)(<http://ecsa.io>) (<https://holochain.org>)
 . "

— 가 가 가 가 가 가
 . ' (externalities) . 가

(emergent collectivity)

, 가 . <3E >

. 가
가

가 ,

. 가 ,

— 가?

— ,
, 가 ,
, 가 ' 가 ,
, 가 ' .

<3E > < >(the Three Ecologies Institute)
가
가 (Félix Guattari)
(,) ,
. 가 가
가

< > , , 가

가
("a parasite")

' '(site)

(para-site),

(para-institution)

[] ' / ' ,

'parasite'

'site'

'parasite'

'site'

' ,

σίτος'(sitos)

가

(strategic duplicity)

가

가

>가 <3E

>

가

가

<

(

)

— 가

가 ,

가

가

가

— .

— . (undercommons) (Fred Moten) 가 가 가
 (Stefano Harney)가 가 , 가
 . (duplicity) 가
 .

[] “ . . . 가 가 ‘ 가 . ‘ ,

…”(Jack Halberstam, from “The Wild Beyond: With and for the Undercommons” (Introduction to [The Undercommons: Fugitive Planning & Black Study](#) by Stefano Harney and Fred Moten).

가 가 (膜) 가 가 가 가 < 가 > 가 가

가 . 가 /

가
가 가 (Nora Bateson) ‘
가
(warm data) 가

— 가
가 ‘ ‘ 가?

— 가 . 가
가 가 . 가
가 가 , ,

— (a temporary autonomous zone, TAZ)
가

가

가가

가

가 가

가

가

(credit default swaps)

가

가



가

- : (Samer Hassan)((Associate Professor, Univ. Complutense de Madrid Faculty Associate, Berkman Klein Center at Harvard University)), (Primavera De

Filippi)((Researcher at CERSA/CNRS Faculty Associate at Berkman-Klein Center for Internet & Society))

- : [“The Expansion of Algorithmic Governance : From Code is Law to Law is Code”](#) (2017.12.31) / [Creative Commons Attribution 3.0 License](#)
- :
- :
- : 『 (OpenEdition, journals.openedition.org)

: ‘ 가 ’

‘ , ’

I.

가 . 20 ,
10 , 7 .
가 .

가 .

“ 가 ”(Lessig, 1999). 가

3
가

가

(DRM, digital rights management) .

(ex-post) 가 가 , (ex-ante) 3

()

가 .

() .)
가

No Fly List.

가
(Citron 2007). □

(O'Neill 2016).

가 .

가 .

가

가 가

(ambiguity)

(Winner, 1980).

II.

(De Filippi & Hassan, 2016). ‘

, —

—

(Tapscott & Tapscott 2016).

“ ”

() 가
(가
가
가

(ML, Machine learning) (情報源)

가 (‘ ’) 가
가
가 가
가
(Hardt, 2014).

(Guarino 2016).
가, (‘ 가
) (非)
가
가



Bibliography

Citron, D. K. (2007). Technological due process. Wash. UL Rev., 85, 1249.

De Filippi, P., & Hassan, S. (2016). Blockchain technology as a regulatory technology: From code is law to law is code. First Monday, 21(12).

O'Neil, C. (2016). Weapons of math destruction: How big data increases inequality and threatens democracy. Crown Publishing Group (NY).

Tapscott, D., & Tapscott, A. (2016). Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World. Penguin

V. Buterin, "Ethereum: A next-generation cryptocurrency and decentralized application platform," 2014.

Langdon Winner, 1980. "Do artifacts have politics?" Daedalus, volume 109, number 1, pp. 121-136.

Lawrence Lessig, 1999. Code and other laws of cyberspace. New York: Basic Books.

Bill Rosenblatt, William Trippe and Stephen Mooney, 2002. Digital rights management: Business and technology. New York : M&T Books.

Moritz Hardt, How big data is unfair: Understanding unintended sources of unfairness in data driven decision making. Medium. 2014.
<https://medium.com/@mrtz/how-big-data-is-unfair-9aa544d739de>

Ben Guarino. Google faulted for racial bias in image search results for black teenagers. (2016). Washington Post.
<https://www.washingtonpost.com/news/morning-mix/wp/2016/06/10/google-faulted-for-racial-bias-in-image-search-results-for-black-teenagers/>

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)
" 가 , " .(
)
'(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]
(shard)*

가

/

가

*

(Lyft) &

(La'Zooz) &

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