

▪  
▪

- 
- : 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

(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 (Douglas W. Allen)

가

“

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  
 ' (externalities) 가

( 가 )

가

가  
가

가

가

가

가

가

가?

— 가 가

가

가

가

(affect-o-meter)

가

가

(intensities)

가

,

가

[ ] 'intensities'

2

— 가 가

— (SenseLab)

of life)

가

가 '(surplus values

가

(emergent collectivity)

, 가 . <3E >

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

— 가  
가 ‘ ’ 가?

— 가 . 가  
가 가 . 가  
가 가 , ,

— (a temporary autonomous zone, TAZ)  
가



가

가

가가

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 ] 가  
(shard)\*  
/ 가

\*

(Lyft) & (La'Zooz) &

. 가 ,  
. 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)

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