

- : Neil Gershenfeld, Alan Gershenfeld, Joel Cutcher-Gershenfeld
- : *Designing Reality: How to Survive and Thrive in the Third Digital Revolution*(2018) (Introduction)
- :
- :

3

- 2

3

가

20

*Things Start to Think*, 1999)

가 . 『 (When

『 (Fab, 2005)

(maker movements)

『 가 』 가 3 , ,  
 가 가 , 『 』  
 ( ) 가 .

3 3 가 가 40 가 가

3 (Lass' Law) (Sherry Lassiter, 'Lass') < > ( > < 가 가 가 1 가 가

『 』 > 2003 10 10 100 가 10 10 가

5

4

( 가 ) ( 가 ) ( ) ( )  
가 가 ).

3

가? 가 가?

3

가

가 < > < > < > < >  
< >

가

가

. 2

가

가

가

가 .

4

가 . 4

가 가 ,

가 가

1, 2

6

가

(mental maps,

)

가 , 3

• •

『

』

3

• •

•

가

가 가 , 가 가 가  
가 가 가  
. 3 1, 2

(James Paul Gee)

□("Literacy: From Writing to Fabbing")

「

:

가

가

가

가?

가

가

가

가

가

가?



- : Neil Gershenfeld(( (Neil Gershenfeld) : MIT < >(Center for Bits and Atoms, CBA) )), Alan Gershenfeld(( (Alan Gershenfeld) : < >(E-Line Media) )), and Joel Cutcher-Gershenfeld(( (Joel Cutcher-Gershenfeld) : (Brandeis University) (Heller School for Social Policy and Management) < >(Labor and Employment Relations Association) ))
- : *Designing Reality: How to Survive and Thrive in the Third Digital Revolution*(2018) (Introduction)
- :
- :

---

3

. 1

가

. 2

가

(Moore's Law)

10

가

가

10

가

50

.

1965

10

가

가

)  
가 ( ' , ,

1, 2  
( ) ( 가 ) 가  
가

1, 2  
가 , , 가 가  
가 가 3

3 가 1, 2 가 가  
가 3 가 가  
가 가 가 , 가  
가

가

가  
가

가

가

가

가

가

가

(Fablab)

, 2003

1

가

1, 2

3

가

(Ray Kurzweil)

『

*Singularity Is Near*)

“

”

』 (*The*

“

가

.”

가

『

』 (*Designing Reality*)

가

3

(Fab literacy)가

가

3

가

• • • •

• •

. 1, 2

가

. 3

. 1, 2

—

, 3

가

가

( )

가 •가

가

3

< >(Maker Faire) DIY

12

• 가 • 가 •

( )

< >(Incite Focus)

(Blair Evans)

30

“

”

가

가

1, 2

가

가



3

가

『 』 3

가

, (

)

.

가

가

,

-

가 1,

2

가 가

,

.

.

가

3

.

,

.

,

( )

.

가

가

10

가

,

“

”

‘

,

.



---

# P2P

---

- : Michel Bauwens
- : “Open Cooperativism for the P2P Age“ (2014.06.16) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :
- : 4

P2P

---

가 가

2008

가 가

(affordance)(( 가 ))

가 ‘ ’ 가 )

‘P2P’ 가 . P2P

가

( )

가

1.

(solidarity cooperatives)

(externalities)((

가

))

가가 가

가

2.

(multi-stakeholders)

가

가

(FairShares)

가

3.

( )

a.

가

가

. P2P

(Commons-Based

Reciprocity Licenses)

:

b.

가

(Dmytri Kleiner)

(

)

가

4.

(Sociedad Cooperativa de las Indias Electrónicas)

( , phyle)

(

가

가

가

(microfactories)

가

(post-market)

P2P

가

1. ( ) .
2. 가 .
3. .
4. .

▪  
▪

- : Jose Ramos
- : “CDMX: Seeds of Transformation” (2018.07.20) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :

2018 6 < > (Laboratorio Para La Ciudad, City Lab)  
 가  
 (CDMX) 1 .  
 가 - (Gabriella Gómez-Mont)가  
 < > /  
 . < >  
 .  
 < > 가  
 (social scripts)

(civic tech,  
) , <  
> ,

•  
http://directorsfellows.media.mit.edu/fellow-profiles/gabriella-gomez-mont/

1 < > < > (Gabriela Rios Landa),  
가 (Valentina Delgado), (Bernardo Rivera Muñozcano)  
(Nicole Mey) , 가

1. ‘ ,

2. ‘ , P2P \_\_\_\_\_  
(cosmo-localization) ‘

3.

4. < > - , /  
!  
,

‘ (vision cycles)  
가  
( ‘ , )

,  
.

(Sohail Inayatullah)가

가

가 가

가

가

(

•

•

• 가

) 가

< >

,

(Causal Layered Analysis,

CLA)

(

가

)

(Anticipatory Governance Design Framework)

가

가

가

가 가

가

가

가

(Christian Iaione)

(Sheila Foster)



가 (commons of concern) 70  
( )  
21

가 가 ,

- 가

/ 가 (OSM)  
— 가

/ , 가

(coworking space, ) 'wework)  
>(Futurologi) < >(FabCity CDMX) <  
Velasquez) (Inga Tovar) . 50~60 (Oscar  
가 P2P 가 .

“ ‘ ,  
,  
” .

—

,

(anthropocene)

>(Centro Uni)

<

>

<

가

).

(

) LGBT

<

>

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(Roma)

12

가

가

가



가

가

(Bancor Protocol)

(Grassroots Economics) 8 7

(Bancor Smart Token)

2013

(Will Ruddick)

가 ”

(Emma Onyango)

가

가

200

가

가

가

가

가

가

(Nate Hindman)

가

500  
250

1  
가

가

(m-Pesa)

가

(

)

[ 가

],

가

2013

6

“

가



\* ( )

<https://www.eurofresh-distribution.com/news/carrefour-deploys-blockchain-technology-tomato-channel>

- : Michel Bauwens, Nathan Schneider
- : “Everything for everyone: Michel Bauwens interviews Nathan Schneider” (2018.09.10) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :
- : 가

P2P	[ ]	2014
	FLOK ( 가 ) 가	
	. [FLOK “Free/Libre Open Knowledge” (Trebor Scholz) ]	
(Boulder)	.	
	□(Everything for Everyone)	F
	.	
	,	,
	.	

?

,

가

가

□(Thank You, Anarchy)

. 2012 2013

가

가 가 가 가  
가 가

가

가

가

가

?

가

가

가

2014

(OuiShare)

(Shareable)

(Neal Gorenflo),

P2P

,

가

가

, 가

가

2014

(New School)

가

가

가

가

? 가

?

가

가

, 가

가

가

, AP

가

가 . , .

( OS 가 가 가 )

가 가 가

'FLOK ' 가 ?

FLOK

가 가

?

?

가

(Clare of Assisi)

가

가

. 20

(John A.

Ryan)

(Albert J. McKnight)

(Federation of Southern Cooperatives)

(José María Arizmendiarieta)

가

‘ 가

? 가

?

[ ‘ 가 , 가 ]가

가

가

가

가

’  
가

가

가

가



▪  
▪

- 
- : 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

가

(ownership)

(possession)

가

( )

가

가

가

. 19

가

가

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 (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

1 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

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

□(Assembly, 2017)

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

가

‘ 가 ’

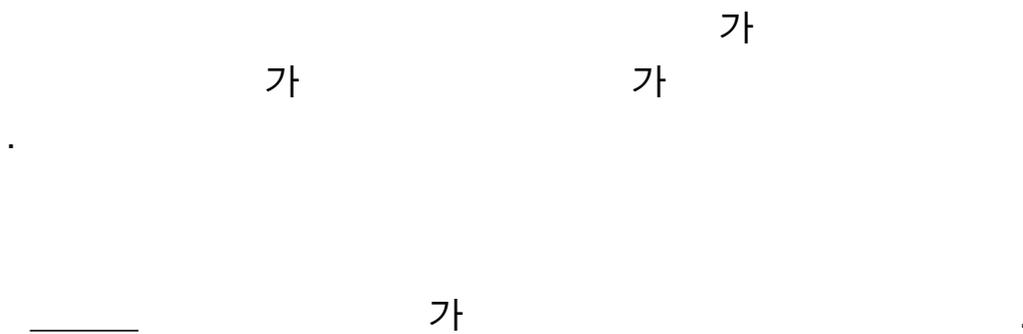
가

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

# 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

(self-enforcement)

:

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



- : Mukelani Dimba(( (Mukelani Dimba) < > .))
- : “CrowdLaw as a tool for open governance” (2018.08.28) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :

2018 3 13-17 [ ( ) 24 가  
 .  
 .  
 가 .

(Como) 가

. 가  
 가

(Larian triangle)

가 , 가 , ,  
 , 가 ,  
 ( 가 .)

. ,  
 , 가

. ( ,

가 )

4, 5

가 가

(通貨)

가

가

가

'(governance field)

가

, 가

가

(best practice)

가)

( , )

. (

.)

가

가

(

)

(

)

가

가

(([ 1]

(Statista)

2017

47 7

2019

5

67%

50%

<https://www.statista.com/statistics/274774/forecast-of-mobile-phone-users-worldwide>

.)

가

가 .

가? ,

. 가

가 , , . <

>(the Open Government Partnership, OGP)  
(公事)

가 (community score  
cards)(([ ] ))  
e

(Beth Noveck)

가 가 .  
가

, , , ,

가 .  
가

.(( [ 2] Beth Simone  
Noveck, Director, The Governance Lab, e-mail communication with author, 13  
November 2017.))

가 .

가 (value proposition)

( )

가

가

,

가

( )

가

, [ ?]

가 76

가

(

,

,

)

OGP

“

가

,

,

,

” ( )

/

가

OGP

OGP

가

가

가

가

.



90

'(Pensée unique)

[ ]

' ([ 1] '

(Jean-François Kahn)

가 .))

가 가

(Noam Chomsky)가

, 가

가

『

』

가

가

2.0

가

15-M

가

가 가

가

가

(Zapatismo)

132

'(#Yosoy132)

가

1994

(UAM-Xochimilco University)

가

' 가 '

가

가

80

(punk)

?

가 가 가  
, , ,  
가 가

가 가 DIY

(fanzine)([ ] ' (fanzine = fan a+ magazine/-zine)  
( )

1940 10 (Russ Chauvenet)가

))) (squatting) (가

가 가

, 가

A) , (Lletra

가

(el Anti)

가



가 ? ?

가 가

( !)

, NGO , 가

(EZLN)

'Ya Basta'

가

가

가

가 가

가

⋮

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가

가

「

」

,

가

가

가

가

「

」

『 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_』(jetztzeit)—

『

』

가

(Portbou)

가 , 가 , 가 가

:

( , , ) . 가 '(connected multitudes)

가 가 , 가 가 가 가 , 가 가 , 가 132 '(#Yosoy132)

가 (Peña Nieto)

가

UNAM([ 2] (Universidad Nacional Autónoma de México or National Autonomous University of Mexico) 가 .))

(Manuel Castells)가 ‘ (Mass Self  
Communication) 가 가

, , (原)

가  
가  
?

가

가  
가 (Thor) 가 가  
가

가

‘

,

(technology literacy),

(hacklabs)

가

가

가

가

가

가

가

가

(Fernanda Briones)

‘ \_\_\_\_\_ ’

.(( [

3]

“Hagámoslo juntas”

( )

가

“juntas” “ ”(together)

[ ]

. 15M

(‘juntos’)

가

가

.))

?

(on-life) ,

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가

