

- : 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 가

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

『 』 < >
 2003 10 가
 10 10 100
 10 10 가

5

4

(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?



- : 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

1965

10

50

가

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

가
(가 가 가 (가 , , 가 — .

가 가 가 가
(Tomas Diez) ‘ 가
(Fab City) ‘ , .
“ 가 , 가 .”

가 가 가 가 가 가 가
. 3 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 ‘ ’ 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 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

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 ‘ 가 ‘ 가 ‘
가 가 가 가
가 가 가 가



가

- : Ben Munster
 - : [“A Mombasa slum looks to digital currency to escape poverty”](#)
(2018.08.28)
 - :
 - :
-

가가 (Mombasa) (Bangladesh)
가 가 가 가
가 가 가 가
가 가 가 가
가 가 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

(Nate Hindman)

가 ,
500
250
가 (1 가
(m-Pesa) .)

가 ()
[가] , , ,

가

2013

6 “

가 , ,



* ()

- : 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)		
		ℙ
	□(Everything for Everyone)	
		, ,

?

가

가

☐(Thank You, Anarchy)

. 2012 2013

가

가 가 가 가
. ' 가

가

가

가

가

?

. 가 ' ' 가
가 2014
(Shareable) (OuiShare)
, (Neal Gorenflo), P2P
가 , 가

가 .
2014 가
(New School) 가
가 . 가

가

? 가

?

가

가

, 가

가

'

,

가

, AP

가

가

OS 가

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

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

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 (Douglas W. Allen)

가

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 (2009) (lex mercatoria) 가 (2004)

가 가
— 가 — (382-383)
lex mercatoria “

” “ ” (2008)

’ (self-rule)

((, 233)
가 “

(self-rule) ”

가 “ 가 가 가
” “ 가 가
”

가 /
(/)
(가) () ()

가 가 가 가
“ 가 가 ”
가

가 () 가
□(Assembly, 2017)

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

(<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

가

가

가

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

(Larian triangle)

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%

ide

.))

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 ,
” ()

/ OGP OGP
가 . 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

International)

'(the Hope

가

가

(Zapatismo)

?

1989

가

가

가

가 가

'가

가

?

가

가

가

가

(, ,)

1

.)

가 ? ?

가

가

(

!)

3

, NGO , 가

가 ‘ ’

(EZLN)

‘Ya Basta’

가

가

가

가 가

가

⋮

가

가

?

가

가

가

가

가

가

가

가

「
가
가
_____」(jetztzeit)—

가
가

가

(Portbou)

가 , 가 , 가 가

:

(, ,) . 가 '(connected multitudes)

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

