

- : 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 ).

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  
. 3 1, 2

(James Paul Gee)

□("Literacy: From Writing to Fabbing")

「

:

가

가

가

가?

가

가

가

가

가

가?



- 
- : Tim Dunlop
  - : Voting undermines the will of the people - it's time to replace it with sortition ( *Voting undermines the will of the people - it's time to replace it with sortition* )  
(2018.08.28)
  - :
  - :
  - : [ 『가 』 ] 『  
』 ( *The Future of Everything: Big  
audacious ideas for a better world* ) (Tim Dunlop)
- 

(sortition) . ( )  
 . 가 가  
 . 가 .

가  
(Universal Declaration of Human Rights)

( ) 가

가  
가 ,

18

가  
,  
가 가

가? '

가 가

『 가( ) 』

(Andrew Sullivan)

가

가

가 ‘

가

가

가

(笑劇)

『 』 (The Conversation)  
』 ( “The proposed Senate voting change will hurt  
Australian democracy ” )

“

가

(John Dryzek)

”

가

가

‘ (People’s House, )

가

,

(deliberative poll),

가

가

1998

‘ 가

가 가 ’

가

—Issues Deliberation Australia—

. . . .

47

“ 347

10 22

(Canberra)

.”

가

가

가

가

가가

가

가

가

가

가

가 (deliberative democracy)

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

10

1965

50

가

가

가

)

•

,

,

(

'

,

가

1, 2

( ) ( 가 ) 가

가

1, 2

가 , 가 가

가

가 3

3

가 가 가 가

1, 2

3

가

가

가

가

가

가



. 3

가

. 1, 2

• • • • — 가 가

, 3

( )

가 •가

• •

가

3

< >(Maker Faire) DIY

12

• 가 • 가 •

( )

(Blair Evans)

<

>(Incite Focus)

30

“

”

가

가

1, 2

가

가

가



가 『 』 3 , ( )

가 , 가 1, 2

가 가

3 가

( )

가 가 10 가 , 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

(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 가 가 )  
( 가 가 가 )  
2 4 / 가 가 가  
가 . / 가

(heterotopic futures),

(複數)

(colonias),([ ] (colonia) - [ ]))

가

가

/  
•  
가

가

가  
crowdsourcing of their constitution

(CDMX's historic

가

).

(

(Michel Bauwens)

. (\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_).

가 가 가 가  
가 가 가

, 가 (commons of concern) 70  
( )  
21

가 가 ,

- 가

/ 가 (OSM)  
— 가

/ , 가

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



?

,

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



- : David Bollier
- : “Re-imagining Fashion as an Ecosystem of Commons“  
(2018.06.13) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :

가

가

500

<

>(State of Fashion)  
University of the Arts)

(the ArtEZ

“

가

가

.” “

가

”

[

.

DNA

.]

. 가

< > (Fashion Revolution)

1200

< > (The True Cost)가

. < >

( )

가

< > 2000 2014

가

’(fast fashion)

40%

3.3

4000

가

가

(Kristine Harper)

가 ’(aesthetic

sustainability)

’(recovering designer)

(Orsola de Castro)

“

가 ”

가

(Osklen)

-E(Instituto-E)

(Oskar Metsavaht)

가

가

’(conscious consumption)

(Parsons School of Design)  
(Pascale Gatten)

가

. 가

“

가

.

가

?”

가

가

“

. , ,

가

.”

가

<

> (the Friends of Light)

.

160

가

가

가

가

가,

가

가

가

가

?

“

”

(Alt-fashionistas)

“

가

20:43

41:14

가



▪  
▪

- : Anna Baum([ ] (Anna Baum) < >(Free Workers Union) 가 . ))
- : “Resisting the gig economy: the emergence of cooperative food delivery platforms“ (2018.03.22)
- :
- :
- : [www.opendemocracy.net](http://www.opendemocracy.net)

가 7 10  
 10.4%가 ( ).  
 가 1,000 .  
 (poverty wage)  
 가 .

(Alisher Usmanov)

<

>(Spotify,

)

<

>

.

<

>(Deliveroo,

)

<

>(Wetherspoon)

가 가

.

2017

<

>

300%

가

.

450

22.5%

.

<

>

, 가

가

.

가

,

.

,

가

.

2016

<

>

,

,

,

,

2

(( [ ]

)

가

2018 3 22

3

3

,

.)

.

-

<

>(Free Workers Union, FAU)

.

FAU

'

(Deliverunion)

100

.

,

FAU

.

가

‘ , ’

P2P

가

‘coopcycle.org’

<

>

‘ , ’

가

, , 가 ,

< >(Foodora), <

>, < >(Uber Eats)

가

. <

>가

30%

15

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 가

가 가

가 가

, 가,

(institutional cryptoeconomics)

( , , ,

(

가 가



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 .

(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

가 『 』 (2004) 『 』 (2009)

‘(lex

lex mercatoria

가

. (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)

‘ 가 ’

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

가

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

가