

- : 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 , 『 』 () 가 .

3 3 가 가 40 가 가

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

『 』 > 2003 10 10 10 10 100 가 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”](#))

(John Dryzek)

“

가

가

”

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

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 ‘ ’ 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. ‘ (cosmo-localization) [P2P](#) ‘

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 (가 가 가
(가 가 가
2 4) 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 (commons of concern) 70
()

21

가 가 ,

- 가

/ 가 (OSM)
— 가

/ , 가

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

가 P2P

“ ‘ ,
” .

—

,

(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)		

?

,

가

가

□(Thank You, Anarchy)

. 2012

2013

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

가

가

가

2014

(OuiShare)

(Shareable)

(Neal Gorenflo),

P2P

,

가

가

,

가

가

,

2014

가

(New School)

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

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

.)

.

-

<

>(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 가
가 가 가 가

(가) (Ronald Coase)

가 가 가 가
가 가 가 가
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 『 』 (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 (가) 『 』

□(Assembly, 2017) 가 (http://commonstrans.net/?p=982) 가 (http://commonstrans.net/?p=732).