

- : 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 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

(Ray Kurzweil)

Singularity Is Near)

“

『

”

가
』 (*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 1,

2

가 가

3

가

()

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

(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 /
2 4) 가
가 . / 가

(heterotopic futures),

(複數)

(colonias),([]

(colonia)

-

[]))

가

가

/

•
가

가

(CDMX's historic

crowdsourcing of their constitution)

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 ‘ 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

1

가

(

가

-

(m-Pesa)

.)

가

(

)

[가

],

,

,

가

2013

6

“

”

가

,

,



* ()

<https://www.eurofresh-distribution.com/news/carrefour-deploys-blockchain-techno>

- : 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
(Shareable) (OuiShare)
, (Neal Gorenflo), P2P
가 가 , 가

가 .
2014 가
(New School) 가
가 가
가 가
가 가

? 가
?

가 가
가 가
, 가 가 ' ' .
가 가
, AP

가

, .
, .
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

>(State of Fashion)
University of the Arts)

(the ArtEZ

“ 가 가
.” “ , , 가 ”
[‘ , , DNA
.]

< > ([Fashion Revolution](#))
1200

< > ([The True Cost](#))가 , () >

< > 2000 2014 ‘ (fast fashion)
가 가 40%
3.3

4000
‘ 가 , 가
가 가 가
(Kristine Harper) 가 ‘ (aesthetic
sustainability) . ‘ (recovering designer)
(Orsola de Castro) “ 가 ”

가 (Osklen)
-E(Instituto-E) 가 (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

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

• •

.



▪

- : 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

(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

, P2P

가

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

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

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)

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

가

‘ 가 ’

가

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

-
- : Julie Matthaei([] (Julie Matthaei) : (Wellesley College) . • • 가 . < >(U.S. Solidarity Economy Network) , ₩ : 21 □(From Inequality to Solidarity: Co-Creating a New Economics for the Twenty-First Century) .))
 - : [“Feminism and Revolution: Looking Back, Looking Ahead”](#) (2018.06) / [CC BY-NC_ND 4.0](#)
 - :
 - :
-

‘ 2 ’

가

(intersectionality)

1.

가

가? <

>(The Great

Transition Initiative, GTI)

” 10

, 50

가

“

가

. 1970

2

가

가

가

(intersectionality)

가

2.

1970

,

2

(

1

)

2

/

/

가

가

가
가 19

.((1. Zillah Eisenstein, Capitalist Patriarchy and the Case for Socialist Feminism (New York: Monthly Review Press, 1979) Lydia Sargent, Women and Revolution: A Discussion of the Unhappy Marriage of Marxism and Feminism (Boston: South End Press, 1981) . Annette Kuhn and AnnMarie Wolpe, Feminism and Materialism: Women and Modes of Production (London: Routledge, 1978)가 .))

가 /

가

. 가

가

가

가

가

(反)

가 . • • 가
- 가
가 • .((2. 가

Hilda Scott, *Does Socialism Liberate Women?: Experiences from Eastern Europe* (Boston: Beacon Press, 1974) . -

“The Berkeley-Oakland Women’s Union Statement,” in *Capitalist Patriarchy and the Case for Socialist Feminism* , ed. Zillah Eisenstein (New York: Monthly Review Press, 1979) .))

. ‘ 가 ’
가 가 ()
, — ‘ 가
, — 가
, ‘ 가 ’

. , 가
.((3. Julie Matthaei, “Marxist-Feminist Contributions to Radical Economics,” in *Radical Economics* , eds. Susan Feiner and Bruce Roberts (Norwell, MA: Kluwer-Nijhoff, 1992), 117-144. 가

Nancy Folbre, *The Invisible Heart: Economics and Family Values* (New York: New Press, 2001) .))

- 가 가

.((4. Heidi Hartmann, “The Unhappy Marriage of Marxism and Feminism: Towards a More Progressive Union,” in *Women and Revolution* , 1-42 Ann Ferguson and Nancy Folbre, “The Unhappy Marriage of Patriarchy and Capitalism,” *Women and Revolution* , 313-338 .))

가 .

가 가
—가

— ‘ (dual systems

theory)

가

3.

(反)

5. Cherie Moraga and Gloria Anzaldua, This Bridge Called My Back (London: Persephone Press, 1981) bell hooks, Feminist Theory: From Margin to Center (Cambridge, MA: South End Press, 1984)가

가

가

가

(Carolyn

Merchant)

☞

☞(The Death of Nature)

☞

☞

☞(Ecofeminism)

(Maria Mies)

(Vandana Shiva)

, / , /

/

.((7. Maria Mies and Vandana Shiva, Ecofeminism (London: Zed Books, 1993).))

(Global North)

(Global South)

10 '(United Nations Decade for Women, 1975-1985)

가

가

. ((8. Valentine Moghadem, Globalizing Women: Transnational Feminist Networks (Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2005).))

• • • (Kimberlee Crenshaw)가

가

가

가

가

가

가

•

•

•

가

가

(Elizabeth Spelman)

•

•

' ([] pop beads :

.)가

.((9. Elizabeth Spelman, Inessential Woman: Problems of Exclusion in Feminist Thought (Boston: Beacon Press, 1988).))

-

-

—

가

가

(Sheryl Sandberg)

□(Lean In)

가

가

가

가

(([]

(琉璃天障, glass ceiling)

. []))

' 가

.((10. Laurie Penny, "Don't Worry about the Glass Ceiling—the Basement is Flooding," New Statesman , July 27, 2011, <https://www.newstatesman.com/blogs/laurie-penny/2011/07/women-business-finance-power>.)

()

가

가

가

(가)

가

(Margaret Thatcher) (Ronald Reagan) 1979 1980 가

가 “ (“There Is No Alternative”) .

. 1990

가 (Charles Koch) —

.((11. Nancy MacLean, Democracy in Chains: The Deep History of the Radical Right’s Stealth Plan for America (New York: Viking, 2017).))

가

(Francis Fukuyama)

『 (The End of History, 1992) 가

()-

4.

3

가

—가 , (種)

가 .

가

가 .

가

가

NGO

• •

'(movement of movements)

1999

(WTO)

(IMF)

2001

, LGBTQ

가

1

(World Social Forum)

12. "World Social Forum Charter of Principles" 2002, http://www.universidadepopular.org/site/media/documentos/WSF_-_charter_of_Principles.pdf 10 .))

()

— (,)

(, ,)— 가

가

가

가

(,

)

, — “ (1%) ” —

. ,

. ‘ (Black Lives Matter, BLM) (([

] BLM
. BLM

, , 가 ,

. []))

,
,

가

, ‘ ’

, / /

가

. , 가

가 가

가 < >(The Women’s March)

‘ (National Co-Chairs) ‘ 가 (Organizers)

가

가

“ ”

, LGBTQ

. , ,

13. "Women's March 2017," accessed August 30, 2017, <https://www.womensmarch.com>.)

14. Together We Rise: The Women's March: Behind the Scenes at the Protest Heard Around the World (New York: Dey Street Books, 2018), 215 -216.)

5.

(Alice Walker)가 'womanist' (In Search of our Mother's Gardens: Womanist Prose) 'womanist' (the prison industrial complex) (www.Blacklivesmatter.com/about/)

(the prison industrial complex) ()

가

가 , 가

가

가

1990

‘ (New Economy) , ‘ / ‘ (Sumak Kawsay/Buen Vivir)([] ‘ (Sumak Kawsay) ‘buen vivir’ ‘good living’, ‘well living’ .)) ‘ (Community Economy)

.((16.

Allard,

Jenna, Carl Davidson, and Julie Matthaei, *Solidarity Economy: Building Alternatives for People and Planet* (Chicago: Changemaker, 2008), Emily Kawano, Thomas Neal Masterson, and Jonathan Teller-Elsberg, *Solidarity Economy I: Building Alternatives for People and Planet* (Amherst, MA: Center for Popular Economics, 2010) Peter Utting’s edited collection, *Social and Solidarity Economy: Beyond the Fringe* (London: Zed Books/UNRISD, 2015) . <

>(the Transcontinental Network for the Promotion of the Social Solidarity Economy, RIPPSS, www.ripess.org) <

>(the US Solidarity Economy Network, www.usсен.org)

.))

가

‘ ’

가 . , 가 , 가 / 가 .
가 가

(• •)

가

가 /

(r/evolution)

가

()

가

,

6.

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

가

) 가 (가 .) (가 가

.
• • 가 가
가 .

7.

/ , < — > — ,
.
.
— — .
' , 가
가 , 가
가 , 가 / 가
.