

- : David Bollier
 - : Hannes Gerhardt: From Capital to Commons
 - :
 - :
 - : (<http://www.bollier.org>)
- 2023 9 1
가 Creative Commons Attribution 3.0 License가 .

1990 2000
가 (John Perry Barlow)가
(Declaration of
Independence of Cyberspace)

가

30

[1]

(blogosphere)

(BitTorrent) P2P

()

가

가

[: ' (renegade operating system)

(OS) 가 'renegade' ' ' ' (Blogosphere)

.]

가

. (

.)

가/ 가

가

(Hannes

Gerhardt)

☐

:

』 (*From Capital to Commons: Exploring the Promise of a World Beyond Capitalism*)

가

가

가

가?”

<

>

(47)

50

가

가

가

“ 가 ”

가가

(無)

가
Mannabase,

(
SwiftDemand)

Circles,

[: (Circles) 가

<http://commonstrans.net/?p=2306> (Mannabase)

(SwiftDemand)

.]

‘ ,

가

.

—
(Cory Doctorow) 『

(Rebecca Giblin)

』 (Chokepoint Capitalism)

—

가

가

.

_____ PDF



— 2008

- : Jose Sanchez
- : “Introduction : A Call for a Post-2008 Architecture”
- :

- : *Architecture for the Commons : Participatory Systems in the Age of Platforms*(Routledge, 2021) “Introduction”

가 가 . Plethora Project(www.plethora-project.com) . Block’hood , 가 Common’hood , Bloom .

20

가 , (material science), (digital fabrication)(([] 가 3D 가 .)) (affective architecture) .(([] ‘affective architecture’ 가 <https://aalab.org/> .)) 가 , — — 가 . CNC(computer numerical control,) 가 . CNC 가 , 가 .

가

가

가

가

(([] (variation) .))

가가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, <

>(Zaha

Hadid Architects)

(Patrik Schumacher)가

'(parametric urbanism)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

99%

가

가

99%

가

가

가

가

가

가

가
(Peter Lewis) 가 (Frank Gehry)가
< >(Lewis Residence) .((
] < >(Lewis Residence) .))
8200

— 가 —
6 600
, (MacArthur)
, 가

가 2016 가 (Alejandro Aravena)
, 가 , ,

가 ,
가 ,
가 가
— 가 가 가
가 가 가
가 가 가
가 가 가

21 가

가 .
가

가

‘ 가 ’

1914 (Henry Ford)

5

가

가

가 . ‘ 가 ’

21

가 가 , (Rem
Koolhaas)가 ‘ (Junkspace) ’

가

가
가

가

가 , 가

가

. , 가

'
가

가

가

/

가

2008

2008

가

가

가

2008

가

가

가

가 가

(Trebor Scholz)가

가

' 가 가 '

2008

가

가

< !

> (No!Spec movement) 가

가
가

2008 가

- 가 (General Purpose License) (Richard Stallman)

(Alastair Parvin) 가

. 1 「 」

가(ephemeralization) 가 ‘ ’

, 가]

.(([(Elinor Ostrom), (Antonio Negri) (David Bollier) (Michael Hardt) (Massimo De Angelis) —

— .))

2 「 」

. 3D

가

3 「 」 가 가 ‘ ’
(([] 가 .)) 가
. 가
1950 < > '(Modular Society) (([] 'Modular
Society' ,

<https://discovery.nationalarchives.gov.uk/details/r/C2327371>))

가

< > .))

.([]

‘ 離散) '(Discrete Architecture)

‘ (combinatorial surplus)

()

가

가

4 「 」

가

가

가

(Trebor Scholz)가

‘(Platform Cooperativism)

가

5 「 」 가 ,

(aggregate data)

5

가

References

- Airey, David, 'No!Spec,' 1997 <www.nospec.com/> [accessed 10 October 2015]
- Aureli, Pier Vittorio, *Less Is Enough: On Architecture and Asceticism* (Strelka Press, Moscow, 2013)
- Block, India, 'Elemental Ends Internships Amid Growing Row Over Unpaid Work in Architecture Studios,' 2019 <www.dezeen.com/2019/03/27/elemental-unpaid-internshipsrow/> [accessed 07 July 2019]
- Carmo, Mario, *The Second Digital Turn: Design Beyond Intelligence* (Massachusetts Institute of Technology Press, Cambridge, 2017)
- Goldberger, Paul, *Building Art: The Life and Work of Frank Gehry* (Penguin Random House, New York, 2015)
- Hawthorne, Christopher, 'A Grassroots, Handmade Venice Architecture Biennale from Alejandro Aravena,' *Los Angeles Times*, 2016 <www.latimes.com/entertainment/arts/la-et-cm-venice-biennale-review-20160530-snap-story.html> [accessed 12 July 2019]
- Jonze, Tim, 'Row Over Use of Unpaid Interns by Serpentine Pavilion Architect,' *The Guardian*, 2019 <www.theguardian.com/artanddesign/2019/mar/22/row-unpaid-interns-serpentine-london-gallery-pavilion-architect-project> [accessed 12 July 2019]
- Klein, Naomi, *The Shock Doctrine: The Rise of Disaster Capitalism* (Metropolitan Books, New York, 2010)
- Koolhaas, Rem, *Content* (Taschen, London, 2004)
- Mason, Paul, *Postcapitalism: A Guide to Our Future* (Farrar, Straus and Giroux,

! , , 가 ! ,

. (5 「 □“Reconstruction through Self-provision” .)

“ ” (?) 가 DIY 가 (populate a literacy ladder) , 가 가 (to

가 가 가 .”

가 가 가 가 가

() () 가

가 가 가 가

가 가 가

가

가

(Alastair Parvin)

(Whikihouse)가 , 가

Open City(1971)가 .((Rodrigo Pérez de Arce and Fernando Pérez Oyarzún, *Valparaiso Schoo /Open City Group*, ed. by Raul Rispa (Birkhauser, 2003) .))

[]



-
- : David Bollier
 - : Furtherfield: The Power of Art and Play in Imagining New Worlds
 - :
 - :
 - : (David Bollier) (<http://www.bollier.org>)
- 2022 3 1
가 Creative Commons Attribution 3.0 License가
-

가

(種)

가

< > (Furtherfield,)가

'(live action role-playing, LARP) 3 < >
< 2025 / >(The Treaty of Finsbury
Park 2025) 가

LARP

< (種) >

(Sentience Dial) . 가 가?

< >가 25 가

Commoning)

(#24)

』 (*Frontiers of*

(Ruth Catlow)

< >

가, < > 1996 <
> 가

가

. < >

< >

가 • • 가

< >

< >

< >

'(de-center, -)

< > 가
(< >) “
” “ ”
< > 가
< >
가
가 ‘ ’ The People’s Park Plinth project
QR
, 가 “ ,
”
(Ayesha Tan Jones)가 < > (Based on a Tree
Story)— QR
(“ ,
”)
가 가
“ ”(quadratic voting) 가
가
< > 가
가
“ , • •

” — (Decentralised Autonomous Organisations, DAOs) — .

< > “ ” “ 가 가 ” . < >

가 .

< > 가 『 (Artists RE:thinking the Blockchain, 2017)— 가 2022 5 『 『 (Radical Friends)— (DAOs)

“ < > “DAOs with Others” ‘DAOW’ .”



- : Sarah Manski
- : [crypto-commoners only want the earth crypto commons](#)
- :
- :
- : <https://www.shareable.net/> “A post-capitalist guide to the future: crypto-commoners only want the earth” (Sarah Manski)

<VERSES.io>

(Civana Foundation)

, P2P

SBIR
가,

25 가,
,

2021 8 28

9 3

<

2021 > (Crypto Commons Gathering 2021, CCG21)

가 <

2021 >

가

가

가

가 가 가

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

가 P2P

(bio-hacklabs)

가

-
-

• •
,

< 2021 >
(CryptoCommoners)
(Crypto Commons)

. < 2021 >

30 < 2021 >
5
("Commoning as a mode of production")

가 • • • • •
가
“

가? ” “ 가
가? ”

(Josh, ‘ ’)

> (BreadChain Project) . < >

< 2021 > (Felix)
< >

(Scott Morris, ‘ ’) <QOIN>

(Bancor whitepaper) . _____

가

(Michael Zargham) < > (<u>BlockScience</u>)

, R&D

CEO

Computer-Aided Design, cadCAD)
> (Metagovernance Project)

Complex Adaptive Dynamics

가

가

가

가

/

(Jeff Emmett) <

> (Augmented Bonding Curves)

< >
> (The Commons Stack)

가

가 가

(funding pool),

/

가

< >

3

<

>

(Minimum Viable Commons)

가

가 가

(Giveth Dapp)

Conviction Voting ((

가

가

가 .))

가

▪ (cadCAD)

가

가

< > (Commons Transition,

)

(Silke Helfrich)

(David Bollier)

<

>(Commons Strategies Group)

▣

▣ (Network Society and Future Scenarios for a Collaborative Economy)가
Manifesto)가 , □P2P: ▣ (P2P: A Commons

가

1993 ,

가

가

2008

가

P2P

가가

)

(

가

가

가

가

가

가

가

가

가

P2P

)

(

(

가

).

가

(BitcoinBros)

<

2021 >

▪

▪

가
가

▪

▪

'(planetary boundary)

▪

가

가 가

가

가

가

가

가



,

- : Valentin Seehausen, Julio Linares, Inte Gloerich
- : Discussion on Community Currencies, Social Capital & Basic Income
<https://networkcultures.org/moneylab/2021/04/16/moneylab-11-discussion-on-community-currencies-social-capital-basic-income/>

▪ :
 ▪ :
 ▪ : 가 . 가
 가 ,
 가 , ' ,
 가 가 . 가
 ,
 가 (物神)
 .
 ,
 2021 3 27 , (MoneyLab) 11
 ' (Discussion on
 Community Currencies, Social Capital & Basic Income) _____ .
 가 <
 > < > < >
 . []

가 ? ()
< >(Moneylab) ()
? 가 가
.

(BIEN) . ,
. , 가 .

< >가 가 가, 가가
가
'(DMT)
가

가

가 . ()가 /
가

가

가 가 . 가 (monetary system)

>(Circles) < >(Social Coin)

가

가

< > 가 가 가 ' ' ? 가 ?

(Homo Economicus) 가 (가) 가 가 (Siegen)

가 (Oikos) 가

(liquidity) / 가

50 < > 가

가 가

가

가 가

?

?

가

?

(Georg Simmel)

가

,

.

,

.

가

(市長)

. < >

가

.

가

가

(FED)

가

, 가

. 가

,

가

.

.

,

가

, 가

[]

20

.

.

가

가

가

가

. 10% 1%

, 50%

()

50%

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 .
(Wörgl)— 가 가 가 가 가 가 .
가 가 [1932
()
1% 가 가 .

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

()

가

가

가

가,

가

가

가

가

(再)

가

가

< >

가

(

),

가

(

)

가

, < > ?

가
가

가

가 ,
가

. . . .

가

— ‘ ’ —

(가)

()가

. 가

,

.

.

.

가

.

가

?

.

가

?

.

.

가 가

,

?

. . . .

(Karl Polanyi)

• •

가 가

. 가

가 가

. 가

. , ,

. 가

. 가 .

.

.

M-C-

M'

. 가

,

가

()

가

.

,

가

가,

가가

가

(commonification)

가

?

, 가

, 가 가

, 가 가

가

?

가

, ()

가

, 가

가

가

가

]

5

가

[

가

(NGO)

가

NGO

가

가
'가

가

가

() < >가

가 .
< >가

가 가

가 가



,

- : Otto Scharmer
- : Axial Shift: The Decline of Trump, the Rise of the Greens, and the New Coordinates of Societal Change (2018 9 8)
- :
- :

2018 9 7

가
가가

(Otto Scharmer)

가가 20

()

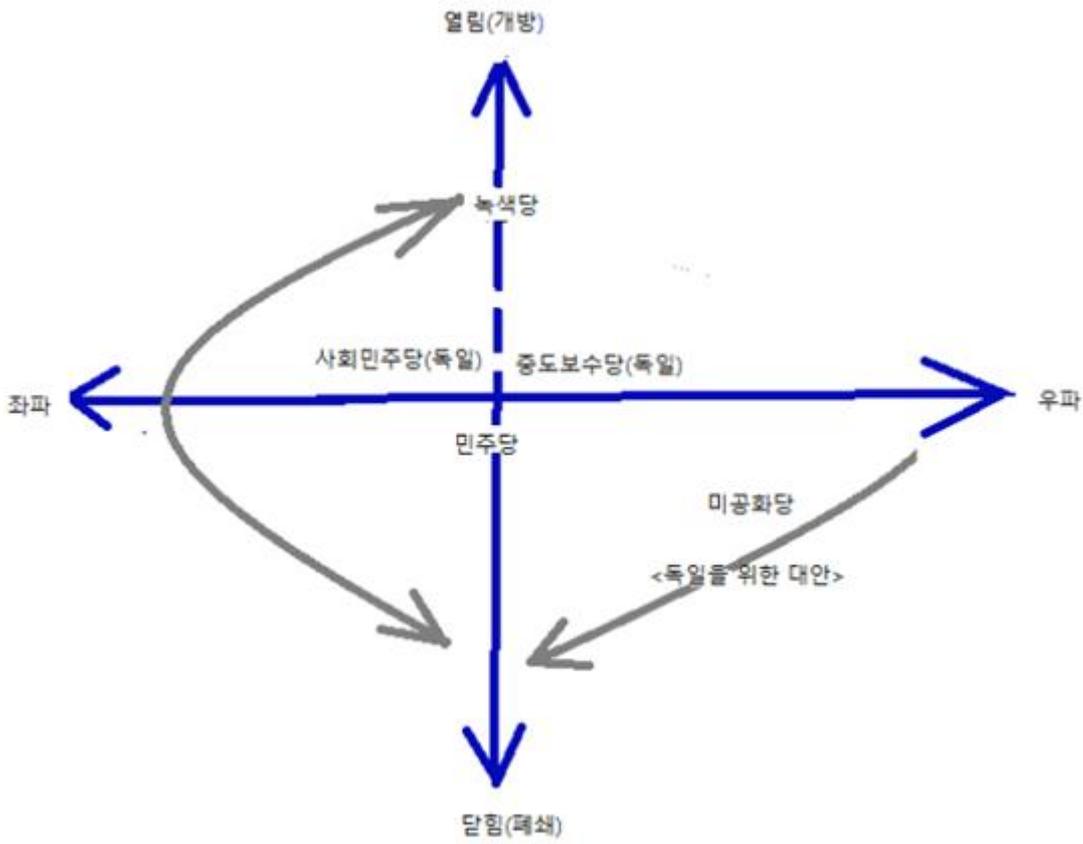
21

(axial shift)

가

— 20

< >



1

1 가

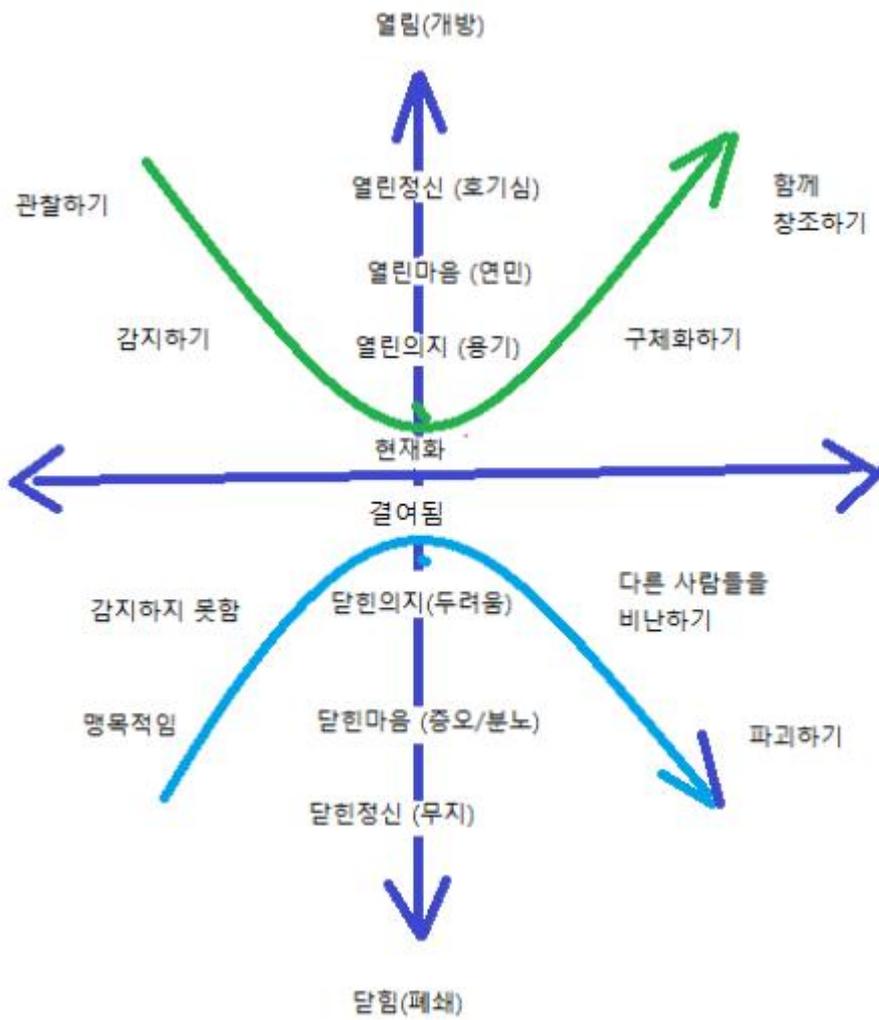
20

. 가

가

21

(David Brooks)가 () < () > , (Jair Bolsonaro) ' (Closed) . • • 가 blinding() de-sensing() absencing()) destroying(, blaming others() 가 2 (micro-targeting) , (dark post) (digital echo chamber) 가 (Brett Kavanaugh) 가 , 가 () 가 () . 가 가 () . (Environmental Protection Agency) () . (Paris Agreement) () . (Trumpism) 가 가 가 가? 가 가 가 , 가 .



2: : () ()

가

(1, 2)
2

1
2/3 가

(SPD)

(CDU)

< 가 > 가

O'Rourke)

(Beto
(Ted Cruz)

가

— (Jair Bolsonaro,), (Viktor Orban, 가
, (Jaroslaw Kaczynski,), (Matteo
Salvini,), (Recep Erdogan,),
(Vladimir Putin,) (Rodrigo Duterte,
) (a)
가 (b) 가 • •
가 (2).

(Alvarado)
(Jokowi)

• •
• •

(2).

3가

가 가 가

10

()

가

-

(GOP)

()

,

,

()
(가)

< >

가

가

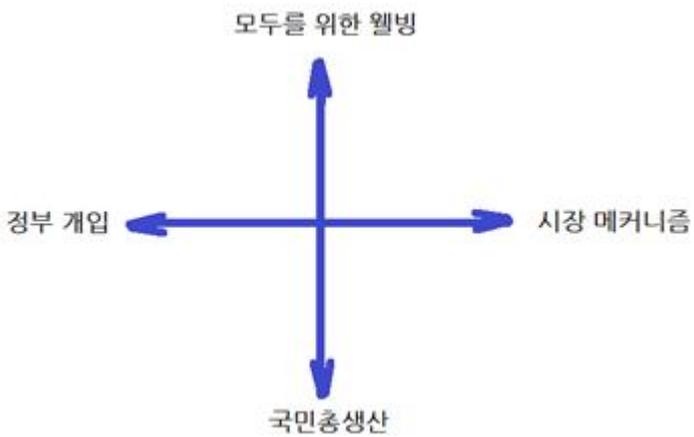
(

)

(

)

가



3:

가

가

가

가

Happiness, GNH) □ (UNDP) (Gross National
 Index, HDI) □ 2015 17 (Human Development
 (Sustainable Development Goals, SDGs)가 .
 가

2008

20

가

()

(: , (([]

가 1

.)))

2030

17

가

(SDGs)

가

(ego-system)

(eco-system)

(

)

< >

가

(Naomi Schaefer Riley)

. < >

“

가

”

『

』 *Wired*)

(Chris Anderson)

“

”

‘

’

4

• •

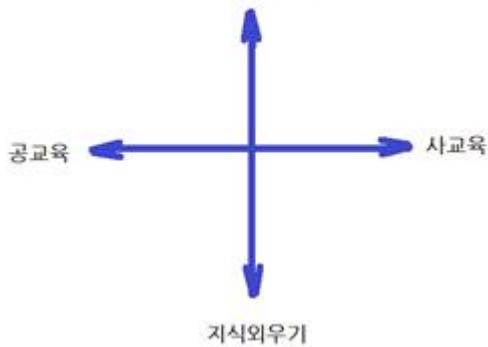
(

)

•가 •

(4)

온전한 아이/ 온전한 시스템들
생성적인 사회적 장들



4

(

()

가

가

가

가 ()

()

가

가

<

:

>

<

> (Presencing Institute)

가

<

>(Societal Transformation Lab)

2019

가

s.lab

(prototyping)



- : Hank Sohota
- : Beyond Bitcoin and Ethereum—a fairer and more just post-monetary sociopolitical economy (2019. 1. 28)
- :
- :

가 가 가 가

가 (hardness of money)[가 (uninflatability)]

가 가 가?

가 (聖杯)

가 (硬貨) 가 (hashchain) (Proof of Work, PoW)

가 (trustlessness) 가

가 가

(unconfiscatability)— 가 , 가 , 가 , 가

[가 (Proof of Stake, PoS)

가

, FOMO-FUD 가 [FOMO (Fear Of Missing Out) :

; FUD (fear, uncertainty and doubt) :

]

[(mutual self-sovereignty)—
가]

가 (thrivability)

, 가 (solidarity)

.)

(

'(anti-fragility)

/

. ['anti-fragility'
'resiliency' ()

(Nassim Nicholas Taleb)

, 'robustness' ()

'(anti-fragility)

가

가

]

가,

,

.

,

,

가

가

)

가 가

(

가

,

가

P2P

가

가

[]

(Holochain)

가 가

—

가

(MetaCurrency)

(Ceptr)

(bio-mimicry)

/ intermediation

가
가

가 . (.)

()

가

가 . .

(通貨)
가

가 . .

가

(GDP

가

.)

[(Disintermediation)]

가

(Raspberry Pi)

h (hApp, Holochain dApp)

(Holo)

h

h (Holo Fuel)

h

(Mozilla)

(Firefox)

h

가

(P2P)

(mesh networking)[

가 ,
가

가 (agent-centric) (data-centric)

hashchains (BitTorrent)

GitHub 가 가 가 가 가

[]

가 (가)

가 ,

가 21

- : Neil Gershenfeld, Alan Gershenfeld, and Joel Cutcher-Gershenfeld
- : Designing Reality : How to Survive and Thrive in the Third Digital Revolution (2017)
- :
- :
- : 1

<http://commonstrans.net/?p=1233>

<http://commonstrans.net/?p=1246>

(Dale Dougherty) 'maker'()

2006

'(Maker Faire)

, 가 가

2015

145,000

2006

(Jim Newton)

(TechShop)

2016

10 가

space)

(hacker spaces)

(maker

가

2007

가

「 」 .)

. (

3

가

가

가

(Metcalfé's Law):

가

가

가 가 가

가

가

가

가

가

가

가
가

가 , ,

1900

가
2500 가

市政)

가

[]

CBA가

가,

MIT

2001

‘ ()

’(How to Make (almost) Anything)

가 (Kelly Dobson, Rhode Island
 School of Design Digital+Media)
 (screams) 가 (Meejin
 Yoon, MIT) 가
 가?

CBA

(Hans-Kristian Bruvold)

가
 가
) 가
 가
 가

(Soshanguve)
 (Tshepiso Monaheng)

MIT

가

(Fab Academy)

MIT ()

가

MIT

(massive open online classes, MOOCs)

(time-sharing,

)

가

가

가

가

(supernodes)

, 가 ,

가

가

가

(Luciana Asinari)가

가

‘.edu’

가

가

가

8

가

가

‘maker’

가

(20

가)

3D

3D

3D

가

‘(Do-it-yourself)

(do-it-together)

‘(do-it-with-others)

가

learning)

가

가

(distance

가

가

가 가

(almost) Anything)

가

(George Church)

가

' ()

'(How to Grow

가

.)

.(

가

DNA

가

(Olafur Eliasson)

가

가

가

'

,

가

'

,

가

' ()

가'

(Nadya Peek)가

' ()

'(the Academy of (almost) Anything)

'(Academany)

(the Grenoble fab lab)

(Jean-Michel Molenaar)가

MIT
 10 1 가
 10 가 100
 1 가? MIT . □ MIT
 ,
 가
 가
 가
 , MIT
 가

MIT
 가
 MIT
 (가
)
 가
 가
 가

(Seymour Papert)
 (Jean Piaget)

MIT 가
 가

(, Logo)

GUI 가 (Alan Kay) , 가

(Mitch Resnick) , (Lego Mindstorms,
)
(Scratch,
)

가

가

MIT 가
가

가



[]

fablab

https://youtu.be/aPKH60sW_CM

가

가

가

가

(Robert Lee Hale) “

가 ”

가

가
가 ?

가

()

(場)

가

,

,

가

?

(charter city,)

(Foxconn)

가 ?

가가 가

, 가

(LinkedIn)

가

가

(Rory van Loo)

'(corporation as courthouse)

가 ()

, () (boilerplate contract) 가 ,

가 가

2

가

(Richard Thaler)

『

』 (*The*

Winner's Curs)

(Danny Westneat)가

13 2

(Stonecrest)

345

(Lina Khan) “

”

'(everything store)

가

. 가 , , , ... ,

가 가 가 가 가

(Network effects) 20

()

가 가 () 가

, 가 가 가 가

4 8 ()

가 Target.com 가 가 가

가 (Glad)

? 가

(Cass Sunstein)

?

, 가 가 가 가

?

가 ,

가

?

가

() 가 가

(Bruce Schneier)가

가

가

가



가

- : Martijn Arets((가 가 .))
- :
5 key things to look for before launching a platform cooperative marketplace
(2018.11.10) / Attribution-ShareAlike 3.0 Unported
- :
- :

'(platform cooperatives)

가

<

>(Green Taxi), <

>(Stocksy United)[

]

<Up&Go>가

3.

‘ . ’

. 가

4.

가

5.

가

가

가

가

