
Chapter.3 'THE SPEED OF MONEY'

Throwing Rocks at the Google Bus: How Growth Became the Enemy of Prosperity

Douglas Rushkoff

발제: 윤현정(2016.10.08.)

1. Coin of The Realm

◎ 통화 시스템에 대한 물음

- 컴퓨터 운영 시스템으로 OS X만이 존재하는 세상을 상상해 보라. 이는 우리가 화폐, 통화를 인지하는 방식에 대한 비유임.
- 냉전 이후, 자본주의의 교리인 돈에 관해 무언가 의문을 제시하는 것은 반역처럼 여겨짐(기업 자본주의의 자유 vs 공산주의 체제의 압제)
- 기업은 자본주의의 장점을 연구하는 경제학자들을 후원. 그 방식으로 교육이 고착화됨.
=> 그러나 경제는 신이 아니라 인간에 의해 창조된 것으로 기술이나 매체와 는 것임. 문에 이러한 방식으로 경제를 이해하는 것에는 문제가 .
- 통화 시스템은 하나의 이 시스템임. OS X만이 존재한 는 가정처럼, 우리는 지 지폐나 은 를 돈이라고 .
- 한 지 에 는 한 운영 시스템을 . 한 공 을 해 한 가 를 하고 . 그것은 가 의 창조와 장의 을 우 로 .
- 그러나 통화시스템에 장 가 의 창조, 은 하기 .
- 통화 시스템은 공 자, 자, 자 은 경제의 이 로 인식 지 . 그러나 통화는 신 기반, 이자, 통화와 은 매우 정한 을 지 정한 임.
=> 자본주의는 그 라기보 , 통화의 운전 에 가 .
- 자본주의는 이 로기가 아 , 화폐와 은 의 인공 로 장을 지 하기 해 착 하는 정한 방식의 운영 시스템을 재하고 .

◎ 중앙 통화의 발명

- 통화의 발 이전 : 화폐의 주 은 인 교 .
- 이 영 이 화폐처럼 하 으 시 이것의 은 발 인을 자로 만 는 것이 아 . 그 은 시장에 의 를 하고 무역을 지 해 에 영을 주는 것.
- 은 재정 조안가들을 고 고, 자신들의 이 을 대화하고자 . 역시 들 이에 나 는 은 들로 터 이 을 는 방 이 해 .
- 세 후기와 상스 기 주들은 지역 화폐를 지하고 의 화폐로 이를 대체 . 이들은 화폐 를 전 통제 으로 경제를 하 통제 는 영 을 가지 됨.
=> 통화를 하 으로 간 세 을 . 을 지 으로 비 .
- 은 이 화폐를 발 하는 방식은 주들이 대 을 통해 돈을 만들 고 그것을 재하 하는 방식 유 . 들은 돈을 하기 해 그 에 대한 비 을 지 해 (경제 시장에 무 을 구매하고자 하 채무 로 터 돈을 보해).
- 이것은 정 재 인 착 ! 돈은 자들을 유하 하는 이 됨. 들이 이 를 유 기에, 돈을 로운 공 자가 .
- 1 0 대 터 2006 지 경제에 가 지하는 비 은 에 . 로 이상 장.

통화 시스템은 그 자체가 업임(의 업 신 시).

- 경제는 상이나 비스의 장이 아, 돈 그 자체의 경제.
- 스 리 로 대 는 이 만을 구하는 이들이 나 . 경제 문제, 의 원인을 이들 으로 . 그러나 1 세기 경제 운영 시스템이 자인 터 그것은 시장을 대한 무자의 으로 만 들 . 에 이는 가지 이것이 200 경제 기의 원인!
- 그들은 경제를 하는 자본의 를 이해하고 .

◎ 디지털 시대의 통화

- 지 화가 가 화된 시장에 자와 자는 연 으로 (아이). 자는 자본을 가지고 자 는 경제의 상 비스에 우 . 이자 기반의 경제는 아 기 해 반 시 장해 . 은 돈이 대 , 은 돈이 됨. 지 기술은 로운 가상 식 주의의 관문이 됨. 자본을 리고 하는 로운 장 이자 장의 로운 영역.
- 기술은 시장을 만들고, 경제 장 자본의 이 간 을 나 . 자본 가 는 하 리됨.
- 화폐는 경제로 터 가 를 , 그것을 하지 .
- 정 는 은 에 돈을 자들에 지 . 이 경제를 화시 고 세 을 은 에 돈을 . 이 전 은 대공 공 이 고 지 지 됨.
- 그러나 아가기 해 하는 들은 돈이 돈을 자인된 시스템 아 고통 고 .
- 우리는 이러한 경제 시스템을 로그 !

2. Reprogramming Money: Bank Vaults to Blockchains¹⁾

- 하 우리는 화폐의 시스템을 화시 기 해 구 지는 관점 구를 구비 .
- 대한 지 지 은 가 한 대 경을 조 . 이는 공산주의 인 것이 아니 자유 시장의 경 을 한 것임.
- 로운 화폐를 만들고자 한 것은 이를 통해 무 을 고자 하는가에 대한 대 임. 우리는 무 을 해 로그 하고자 하는가
- 돈 그 자체가 한 것이 아 . 돈은 들이 비스를 교 는 는 의 가 . 아 , 그 지 통화의 신은 로운 의 돈을 받하기보 는 로 운 전 (이전) 을 만 는 것 관 이 .
- 사례) 기 이 이를 이 하는 반인들은 , 하기 . 이에 이 은 2 를 한 유 을 받 . 이 은 제 자 시스템을 제공해 구매자와 매자를 전하 연 . 무 로 비스하는 대신 기간 이자 을 고자 . 반문제로 비 니 을 으로는 경 .
- 의 지 은 이라기보 반 . 그러나 이들은 시 지 을 만 들 (, 점 (아이 , 비).
- 이것이 로 지 에 로운 세대의 문제임. 하 의 인 이 여가 가
- 그 해 은 2008 시 나 가 문으로 제 한 비 인에 .

◎ 비트코인

1) P2P 네트워크를 이용해 이중지불을 막는 기술이자 모든 비트코인 거래 내역이 기록된 거래장부. 거래장부는 공공 숨겨두고 안전하게 보관해야한다는 상식을 격파함. 서버, 경비원 없이 모든 사용자가 함께 거래장부를 관리함.

- 비 인은 2 를 한 가상화폐로 스 . 발 하기 한 의 인이 으
를 인하고 하기 한 한 인 .
- 전 로운 아이 는 아니 으나 비 인은 화폐가 교 으로 가 하기 한 가지 기
을 시 . 1) 자는 그 통화가 조된 것이 아 을 리 으로 신 . 2) 한
구매자가 통화를 이 지 .
- 이러한 기 에 통화는 매우 . 은 시스템 조폐공 가 이를 보 .
- 나 의 문은 산 가 화 된 화폐 시스템보 전하 는 것(연 된
컴퓨터가 시에 를 기 하고 임).
- 그의 문에 은 이들이 의 을 고, 200 비 인 가 .
- 비 인은 체인 이라 이터 이스에 기반. 체인은 공공 장 로 지 지의
비 인 가 기 된 것. 비 인 의 컴퓨터에 장 가 존재하는 것임.
- 비 인이 고리 에 라 해 가 체인으로 나 . 이는 2 비 인이 로
터 에 은 기술. 이것은 이 아 화폐 기반으로 가 돈을 고 가지고
는가를 기 하는 것이 아니라 돈이 고 로 는지를 기 .
- 가 인 기 해 는 그 를 하는 의 자가 이를 인해 . 유 가 인하
가 인 고 으로 에 이것이 전 고 기 됨. 이 를 이 연
된 컴퓨터보 해 .
- 에 이 기 문에 돈을 가 . 이 기 을 가지는 것.
- 지 간 비 인 와 은 장 으 . 유 들은 비 인으로 지 구매가 . 201
에는 스 리 에 관 을 보 으 주 그와의 으로 유 한 보스 이가 자
를 만들기 .
- 한 : 비 인은 제한된 자가 유통. 이 정은 20 이에 것이고, 비
인 공 은 고정됨. 한 유 가 라이 를 하 유 는 비 인을 가 . 이러
한 인은 비 인 통화를 시 .
- 비 인 자의 : 비 인은 유 리 임. 그 자체로 가 가 는 것이 아 . 이것은 그
라 은 것. 만 비 인이 무 하고 해 , 비 인을 대신한 대 인 체
인 통화가 것.

◎ 비트코인의 본질

- 비 인의 본 을 고 해보아 . 비 인은 통화와 리 구 그것을 라고 하
지 . 상스 기 주와 은 역 을 하는 이 을 가 . 그러나 , 들
은 이것을 이해하기 들 하고 이것을 가지고 는 대신 자 .
- 비 인의 제 기 을 이해 는 유 한 은 은 자에 대한 문을 우리 스스로가
는 것. 지 지 , 은 들이 비 인이 가 가 , 를 .
- 비 인에 자하지 것! 으로 돈을 을지 라 , 비 인은 로운 자 으로
로그 된 것이 아 . 들이 을 유지하 자 이 전하 를 는
지, 그 문제를 해 하기 한 것.
- 비 인은 은 가들이 자본을 하지 하 하는 시에 로그 들에 지 을 여 .
이것은 통화가 가 문제를 교정하고, 이자 기반의 장 는 경제상 을 윈 는 것.
- 공신 는 기관이나 의 인 이 , 전, 유 이 보장됨. 통 기관이 아 여자
들의 에 이것이 가 . 이 시스템에 통화의 은 정 의 압 에 는 것이 아니
라 시장에 존재하는 들의 리 연 에 는 것. 돈은 은 고에 보 는 것이 아니
, 그것이 가상이 제이 , 지 보는 은 들에 의해 지 짐.
- 스 리 기 들은 이 화가 을 통해 를 창 해 는 시스템에 대한 임이라고

- 보기 문에 이 화의 본 을 이해하지 .
- 비 인은 한 돈이 아니 한 의 시자가 . 지 . 지 은 산 기 문.
- 체인은 공 고 우리가 한 것을 기 . 문에 비 인 은 유 이의 돈 에 가 아니라. 전체가 체인으로 조 .
- 그러나 체인의 , 화 된 기술이 한 를 하는 것은 아 . 비 인 로 는 화 된 장 를 통해 을 지 2 에 의 문제를 해 . 경제 정의 나 통화의 한 을 만 것이 아 .
- 이것은 우리가 해 해 문제임!

3. Money is a Verb

- 들이 돈에 관해 로를 나 시스템을 신 하는 것이 운 은 아 . 그러나 지 경은 우리를 화 가 한 로고 을 는 시스템으로 대 . 유 들의 가 .
- 우리는 통화 시스템을 정하기 해 기술이 아 인간 인 문제들을 고 해 . 돈을 해 하는 것이 아니라 들을 해 해 한 는 것(학자 대 문제).
- 이를 해 는 지 기술이 아 지 인 고와 이 .
- 화폐의 가 인간의 을 고 시 는지, 화폐 시스템 가 신 를 만들 고 지방 경제를 리고, 2 가 교 을 하 하고, 장 구를 것인지 시 하 돈 이 가 를 아 기보 교 그 자체를 한 유 리 로 역 하 을 것인지
- 자본에 우 리지 고 역 이 유 인 상 로 을 것인가

1) Local Currency

- 지역화를 는 가장 간 한 방 은 화폐와 정한 방식으로 여 나 정 는 자신들 만의 로 화폐를 으로 화폐가 가 을 지역으로 리는 것.
- 사례)메사츄세츠 BerkShares
- 100 S s는 러의 가 를 지 . 로 니를 경우 인을 해주는 여 지역가 들이 . 은 이 통화를 .
- 장기 관점에 인은 지역에 돈이 . 로 니는 지역 으로 나가지 . 상점 주 인들은 가 에 이를 시 됨.
- 간 한 리기반의 로 통화는 한 를 만들 . 이 지역에 돈이 비됨. 지에 업을 하지 아 됨. 지역에 은 상 비스를 만들 . 지역주 들이 공 의 에 을 기 해 하지 됨. 로 구매 운 은 돈(러) .
- 그 에 로이 , 산 라, 리스 지에 이 시 를 하고 .

2) Free Money: Cash as Utility

- 이 방 은 현존하는 화폐 시스템에 임. 그 자신 에는 것에 지 . 경제가 정 로 나 , 돈을 아 을 대 통화로 을 나 .
- 사례)Worgl(보르글). 이 세 1 대전에 한 이후, 스 리아의 ()이라는 시는 0 업 을 기 하는 상 .
- 인 경제학자 비 (S v s)의 리 니 에 영 을 아 시장이 지역 화폐 를 만들 .
- 은 시스 가 아 자유 시장 지지자이지만 돈에 이자를 리는 것에 반 을 가짐. 그는 유 산 은 들의 전한 경제 여를 는 방식이라고 .
- 은 의 으로 공공 자들에 지 된 만을 한 화폐임.

- 은 제 을 나 비스를 이 하는 . , 한 에 1 가 가 지기 문에 들은 이 돈을 대한 리 고 .
- 기의 를 으나 1 만에 스 리아 은 이 이를 정해 지 .
- 사례)스탬프 가중권. 대공 시 이러한 리 통화의 이 . 대의 는 화폐 을 하기 해 스 가 을 . 기간이 경 하 정비 로 가 가 됨. 스 는 가 가 유지 는 기한을 나 것.

3) Cooperative Currencies: Working Money into Existence

- 시에 현 이 고 업 이 을 , 정 는 은 이 돈을 에 주 장 . 기업은 돈을 공장을 세우고 자리를 창 . 시 들의 이 . 그러나 이 자본의 은 시 들 에 세 인상 의 방식으로 아 . 이것이 경제의 이 .
- 이보 간 하고 유지가 하고 비 이 는 방 이 존재 .
- 로가 로를 교 하는 것. 자 지 을 기반으로 상대의 를 시 . 그러나 자의 니 가 정 매 가 지 는 는 문제가 .
- 사례)'favor bank'. 로 돈을 지 이 하 을 제공.
- 그리스, 유 에 유로존 기 이 의 가 존재 . 이 를 통해 비스를 고 비스를 제공 . 자가 공 가 한 리스 를 .
- 사례)시간교환. Fureai Kippu 시스템, "caring relationship 티켓'. 니 인들을 해 시간을 제공 . 이를 비 해 시에 주하는 니가 을 을 .
- 임 러 시스템은 비스를 로 교 하는 시스템. 시간은 화폐와 리 고, 이 자를 을 . 가 제로에 시 하 나 됨. 경제 장이 아 교 경제를 가 .
- , , , 로라 에 존재. 로나에는 는 임 가 .
- 사례)LETS(local exchange trading system) 타임 달러 버전. 들이 상을 통해 시간 하는 에 가 를 매 .
- 사례)쿠리치바 시 '가라지 포 토큰' 프로그램. 공공 자 로 . 기를 가 스 , 교 해 . 기 문제 해 .

4) From Extracting to Enabling: The New Local Bank

- 업 장을 해 20만 러가 한 자가 장 . 은 에 20만 러를 은 이 로 리 는 대신 1)은 은 10만 러를 8 이 의 조 로 . 2) 은 나 지 10만 러를 지 을 매해 해 .) 은 100 러이나 120 러의 가 를 지 .
- 은 은 돈을 자가 가 을 보 것이라는 전장 를, 은 조 하 돈 을 리고 매를 통해 업의 을 으 , 들은 20 의 가 를 가로 .
- 이 은 은 인에 와 의 매제로 신하고 .