

THE FUTURE OF CRYPTOCURRENCIES IN POST-GLOBALIZATION WORLD LV NETWORKS

- Heung-no Lee, Founder / CEO of LiverVance

AGENDA

- Pre-Globalization
- Globalization
- De-Globalization
- Bitcoin and Ethereum
- LiberVance Network

PRE-GLOBALIZATION

- 1945년 이전의 세계
- **산업혁명** (1차 1760 – 1820, 2차 1865-1900)
 - 1차: 영국주도. 봉건사회 해체, 방적기, 증기기관, 의류 대량 생산
 - 2차: 독일 미국 주도. 전기, 석유, 철강, 내연기관, 철도, 자동차, 비행기, 선박, 전화/라디오/축음기, 장거리통신/무선통신, 대규모공장/운송/생산
- **신제국주의 시대** (New Imperialism, 19C – 20C)
 - 산업혁명 이득 선점 제국 출현, 아프리카/아시아 국가 제각기 정복 (대항해 시대 제국 아메리카와 시베리아 정복)식민지화 함
 - 오스트리아-헝가리제국, 독일제국, 러시아제국, 대영제국, 프랑스공화국, 미국, 일본제국 등
- **해외 영토 획득 경쟁**
 - 제국간 경쟁, 우위에 설 새로운 자원(에너지/식량/인적) 시장개척
 - 제국은 신기술 군비경쟁 (탱크/폭격기/구축함/순양함/무전기)



케이프타운

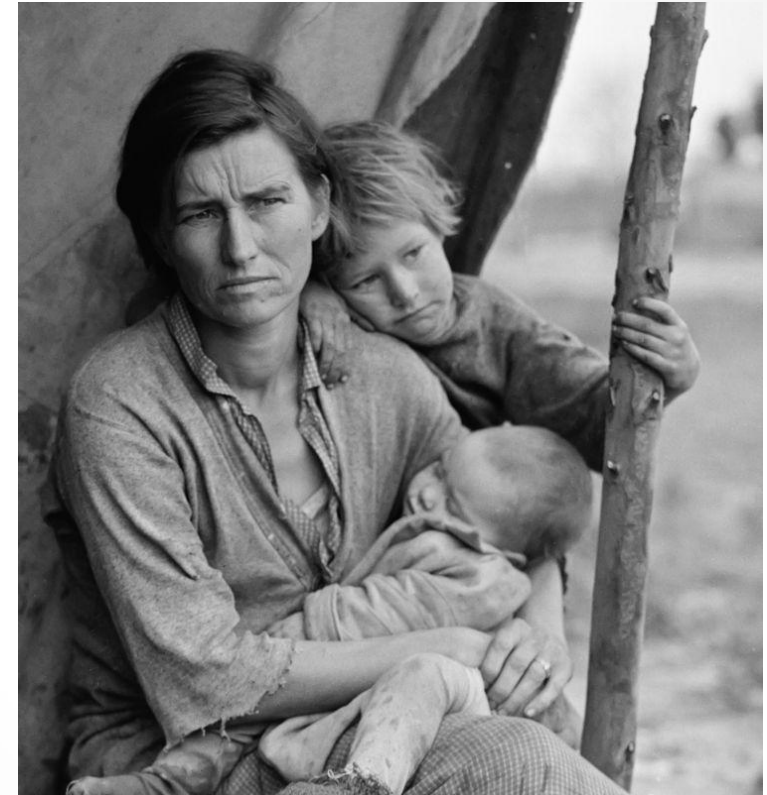
제1차 세계대전 (1914 - 1918):

- 원인: 신 제국주의
- 시발점
 - 1914 사라예보사건: 세르비아 청년의 오스트리아-헝가리 황위계승자 총격 암살
 - 오-헝 제국 세르비아왕국 선전포고
 - 러시아제국 총동원령
 - 독일제국 대러시아 선전포고
- 세계가 두 편으로 나뉘어 전쟁
 - 영-프-러 삼제국 vs. 독-오-헝 동맹국
 - 독일 미국-영국 간 보급상선 공격
- 1917년 미국 참전
- 결과
 - 독-오-헝 항복 종결
 - 군인 900만명 이상 사망
 - 우드로 윌슨 민족자결주의
 - 제국해체, (중앙유럽)다수 독립국 탄생



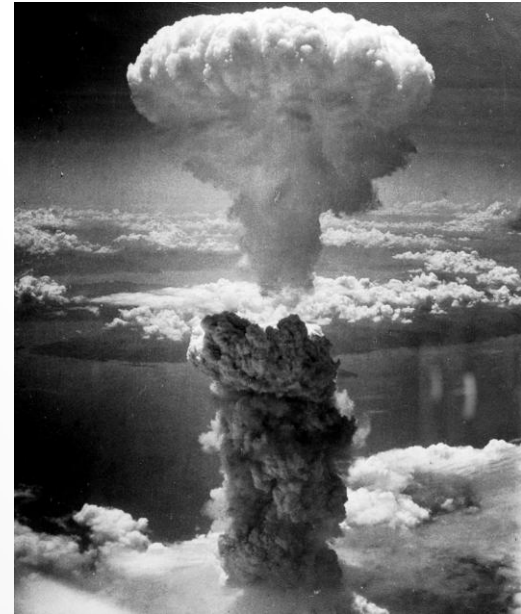
대공황 GREAT DEPRESSION (1929 – 1939)

- 주식폭락, Oct. 1929
 - World GDP 15% 감소 (cf. 2008 FC, WGDP 1% 감소)
 - 국제무역 50% 감소, 미국실업률23%
- 원인과 진단
 - 과도한 **보호 무역**
 - 영국, 프랑스 독일에 **막대한 배상금 요구/화폐 남발/초인플레이션**
 - **과잉생산**에 의한 가격 하락과 Deflationary spiral에 빠짐
 - Keynesian: 정부의 균형 재정 정책 추진으로 공황 심화. **적자 재정 정책으로 수요를 늘려** DS에서 빠져나와야했다.
 - Monetarist: 이자율을 낮추고 통화 승수를 높여, **수요를 확장했어**야만 했다.
 - Austrian: 낮은 이자율은 **빚의 증가와 버블의 증가**, 자산가격의 앙등, 인플레이션으로 인하여 위기를 만들었다.



제2차 세계대전 (1939 – 1945) 6년 전쟁

- 1939년 9월. 나치 독일의 폴란드 국경 침공/소련군이 폴란드 국경 침공/영국-프랑스의 선전포고로 시작.
- 1937년 7월. **일본제국의 중화민국 침략.**
- 1945년 8월. 히로시마와 나가사키 원폭 투하.
- 원인
 - Great Depression의 영향: 시장경제와 민주주의 후퇴, 전체주의 대두
 - 과도한 보상금 요구, 1차 세계대전의 후유증
 - 제국의 자원(영토) 확보경쟁의 심화
- 결과: 총 4700만명 민간 사망자



신 제국주의 시대 요약

- 국제 질서의 부재로 약육강식이 지배하는 환경
- 산업혁명을 통해 일찍 이룬 나라는 제국을 만들고
 - 대량 생산 수단을 확보
 - 주요 자원 확보와 새로운 시장 개척을 위해
 - 군사력을 키워
 - 산업화를 못 다 이룬 주변 국가를 정복하고
 - 그 국가의 자원을 수탈함
- 민족자결주의 원칙 몇 가지(총14조항)
 1. 공해에서의 항해자유
 2. 경제적 장애의 폐지 및 무역조건의 평등
 3. 식민지 문제의 공정한 해결
 4. 민족의 자치
 5. 국제연맹의 조직



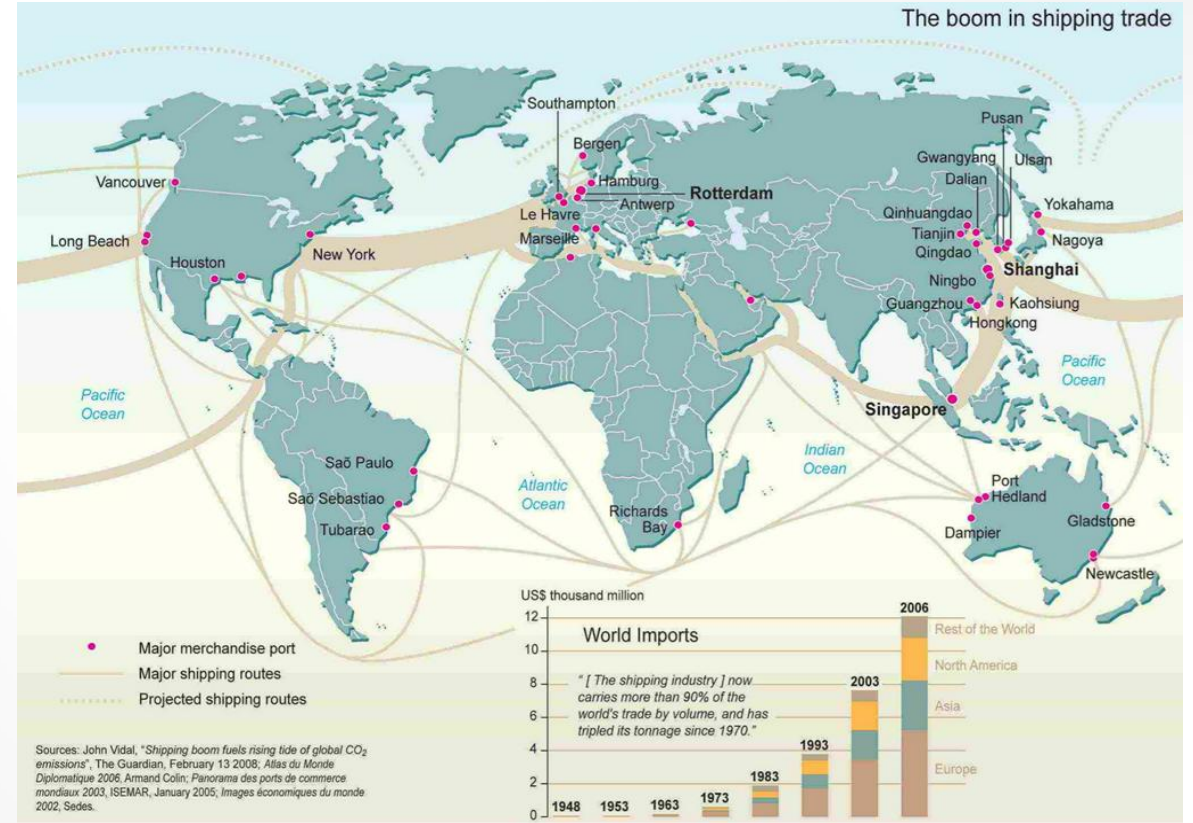
종전, 세계화 시작

- **미국의 슈퍼 파워 등장**
 - 세계의 주요 해상 무역로를 지키는 보안관
 - 달러가 기축 통화 역할을 하여 교역이 활성화 됨
- **Bretton Woods 시스템 1944**
 - 국제 통화 제도 협정 (44개 연합국 통화 금융 회의)
 - 1 온스의 금 = 35 USD
 - 타 주요국의 통화는 USD에 고정시킴(고정환률)
 - Nixon 금태환 일시적 중단 선언(1971년) 법정화폐 시대 개막
- **세계화의 시작**
 - 자유 무역의 지경이 전 세계로 확대
 - 분업을 통한 산업의 고도화 및 국제 가치 사슬 형성
 - 아시아의 국가들도 산업화를 이루고 고도 성장할 수 있게 됨



GLOBALIZATION

- 미국의 국제 경찰 역할 수행
 - 에너지 및 식량 자원의 자유 무역로 안전 확보
 - 지정학적 열세에 놓여있던 국가들에게 안보 우산 제공
- 각국 경제 활동 지경 세계로 확대
 - 에너지, 식량 등 주요 자원의 확보
 - 약소국도 자국의 산업을 고도화 할 수 있게 됨
 - 자본(투자유치)과 노동력을 결합하여
 - Value Added Economy에 참여하여
 - 국제 분업, 효율성 극대화
- 성과
 - 효율극대화, World GDP의 비약적 성장
 - 질이 좋으면서도 값이 싼 제품/서비스 대량 공급 보편화
 - 세계가 각종 가치체인으로 엮어진 복잡계를 형성
 - 보다 안전하고, 보다 빠르고, 보다 효율적 사회 구성



GLOBALIZATION의 후퇴 (92~), 코로나로 심화

- FED a ponzi scheme vs. Triffin's dilemma
 - 양극화 주범 vs. 달러 공급자
 - 부동산/주식버블 vs. 세계 경제 발전
- 미국의 국익 우선, 경찰 역할 보다는 국제 협력
 - 러시아와 중국 등이 미국 중심의 국제질서에 도전장
 - 동맹국들과 집단행동, 외교와 협상, 제재와 국제법 준수
 - 자력으로 무역로를 지켜야, 각자도생의 시대 도래
- 코로나19 이후
 - 생필품, 의료기기, 미국으로 제조업 회귀 추진
 - 탈 중국 등 불확실성 최소화로 전환
 - 첨단제품은 투명/안전/안정적 공급이 가능한 우호국 위주로 글로벌 가치사슬체계 재편

탈세계화·프렌드쇼어링에...美 포드, 자국 중심 공급라인 구축

입력 2022.05.05 17:59:23 수정 2022.05.05 19:03:16

f
🐦
TALK
✉
URL

🔊 뉴스듣기
가

[국제질서 룰이 바뀌었다]< 하 > 블록화된 경제안보
우크라이나전쟁 발발 신냉전 격화...美 등 우방국 중심 공급망 재
멕시코 리튬 국유화·인도 니켈 수출 금지 등 자원도 무기화
인플레이션 속 교역도 둔화...WTO 올 증가율 4.7→3%로 하향

탈세계화 관련 주요 인사 발언

재클 파울 미 연준 의장
"인플레이션은 높아지겠지만 충분한 공급망 갖춘 확실한 다른 세상 올 것"
"세계화 끝날지 불명확하지만 둔화할 것이란 점은 명백"

래리 핑크 볼록목 CEO
"30년 넘게 이어진 세계화, 전쟁으로 끝날 것"

재닛 옐런 미 재무장관
"인출 수 있는 대규모 그룹과 공급망 구축하는 프렌드쇼어링 필요"

제이미 다이언 JP모건 회장
"최도류, 5G, 반도체 등 국가안보 핵심 품목 미국에 반대하는 세력에 의존해서는 안돼"

세계 무역 규모 성장률 (단위: %)

연도	성장률 (%)
2019	0.2
2020	-0.5
2021	9.8
2022	3.0
2023	3.4

※22, 23년은 WTO 예상치 자료. WTO 전망으로 종전 4.7%서 하향

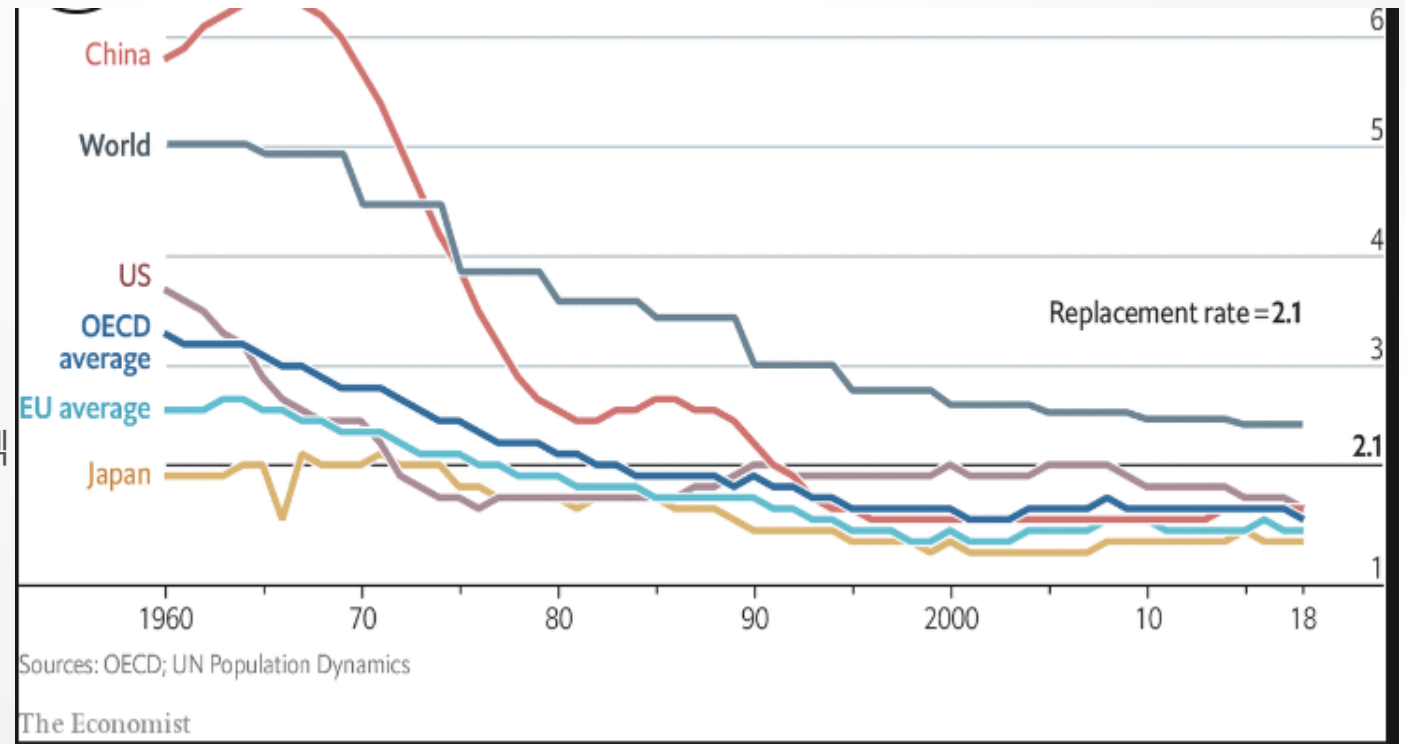
주요국의 초고령화

• 초고령사회

- 베이비부머 세대의 은퇴와 인구 감소
- 유럽의 대부분 국가
- 일본, 대한민국
- 중국도 같은 길을 걷고 있음

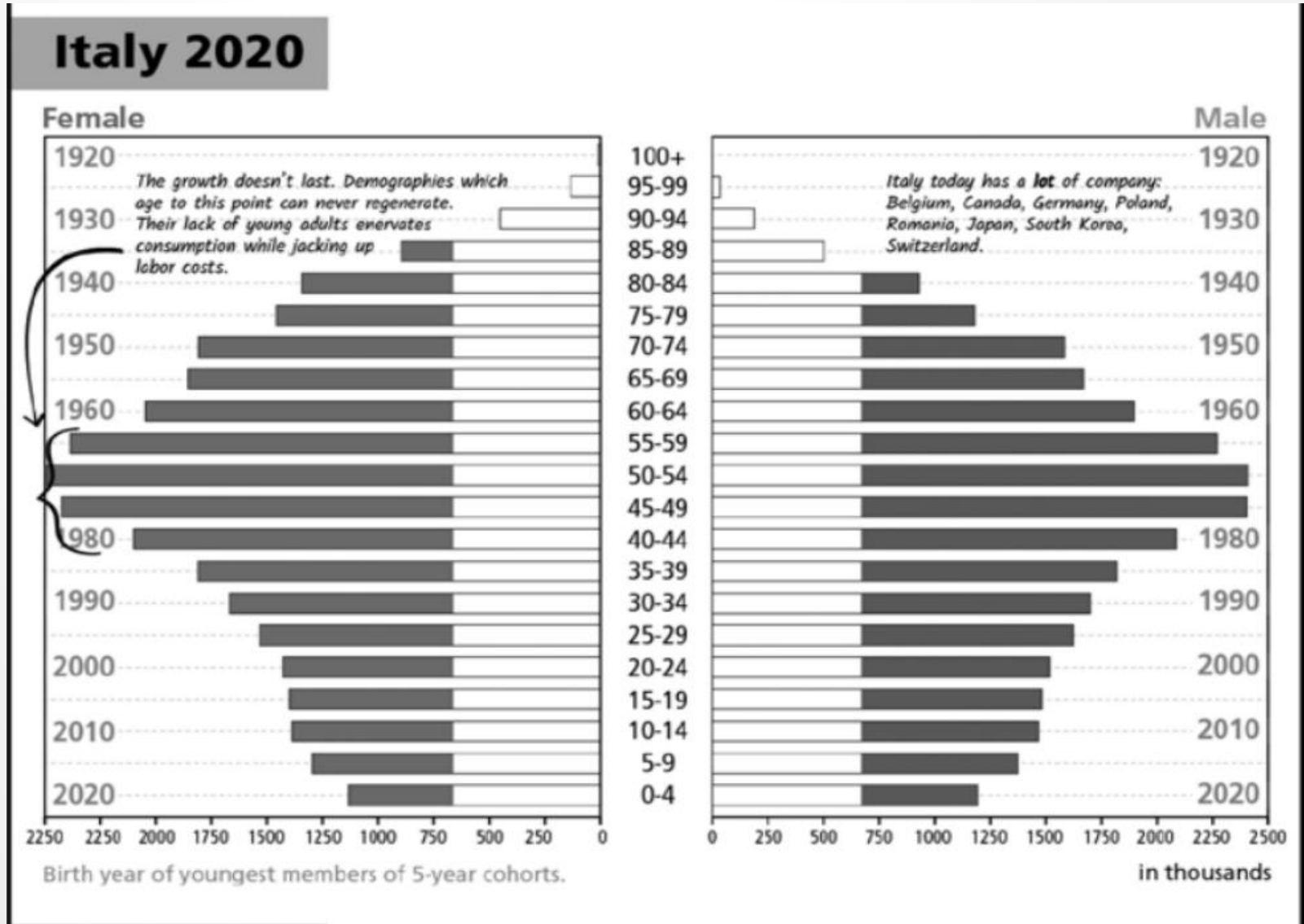
• 예외

- 미국, 프랑스 등 이민정책 국가
- 신흥 시장경제 국가: 베트남, 인도네시아, 멕시코, 브라질 등



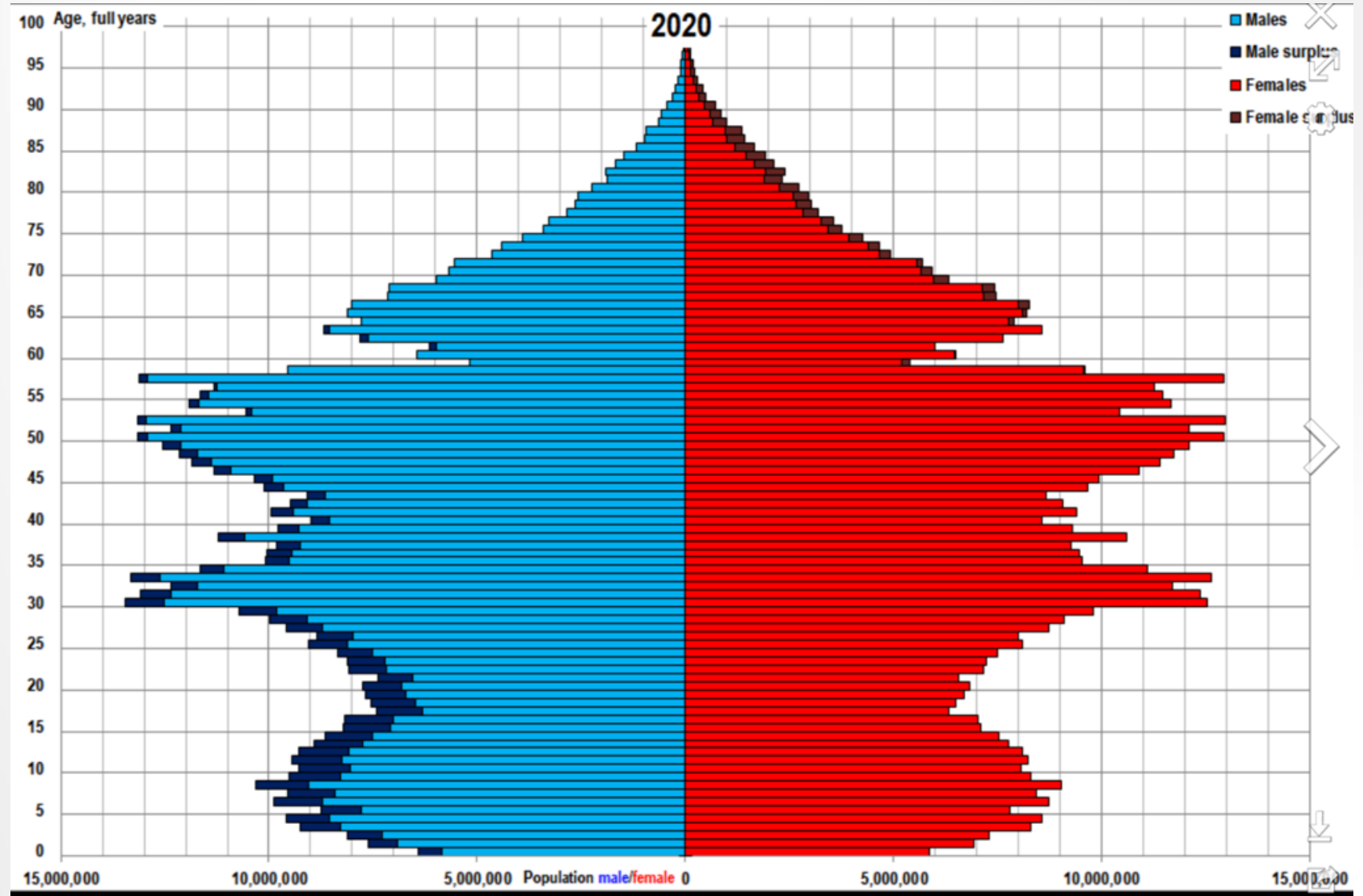
ITALY 2020

- Belgium, Canada, Germany, Poland, Japan, Switzerland, South Korea



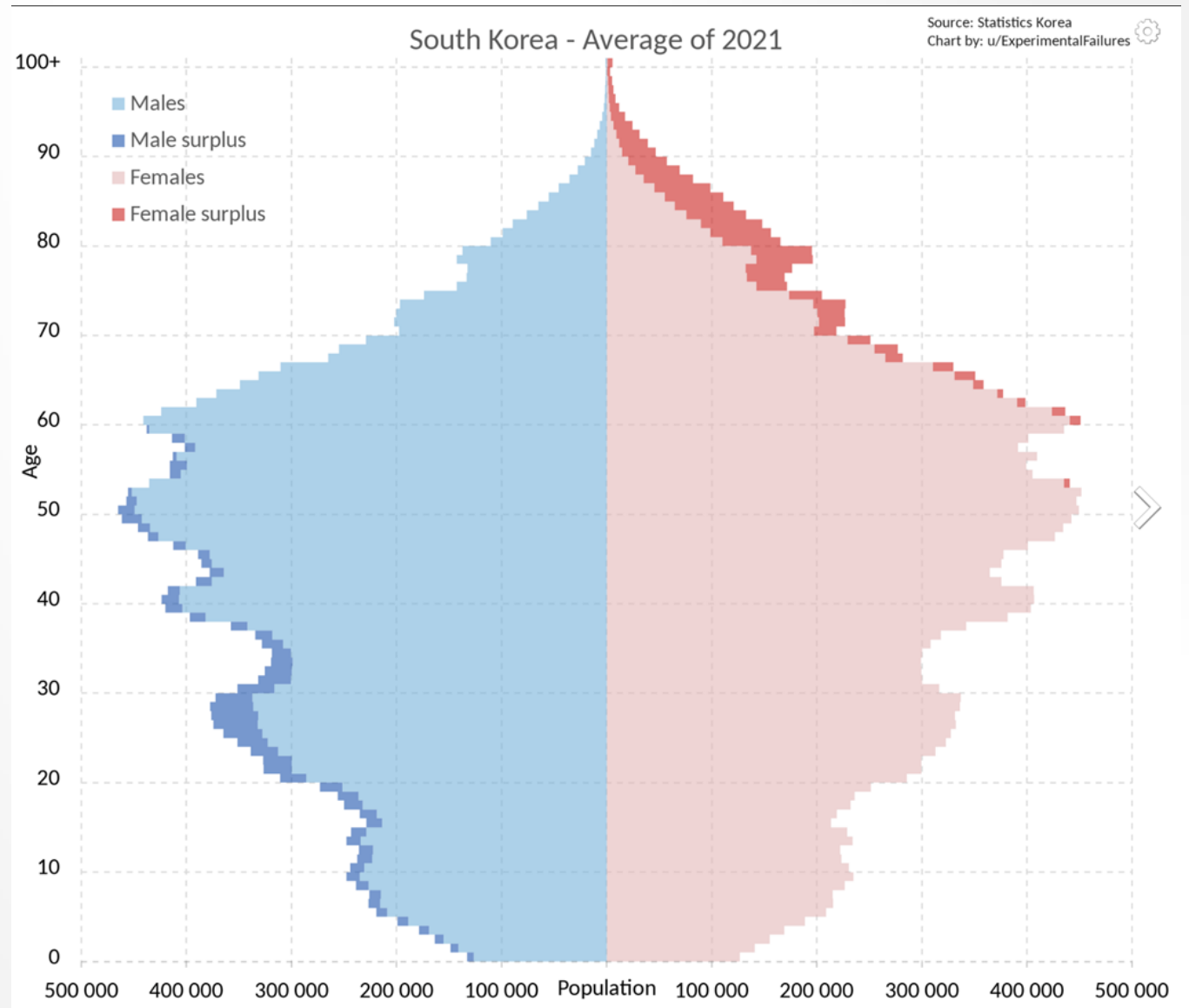
중년

- 14억
- 고령인구: 12.34%
- FR: 1.16 children per woman



KOREA 2021

- FR: 0.81 children/woman

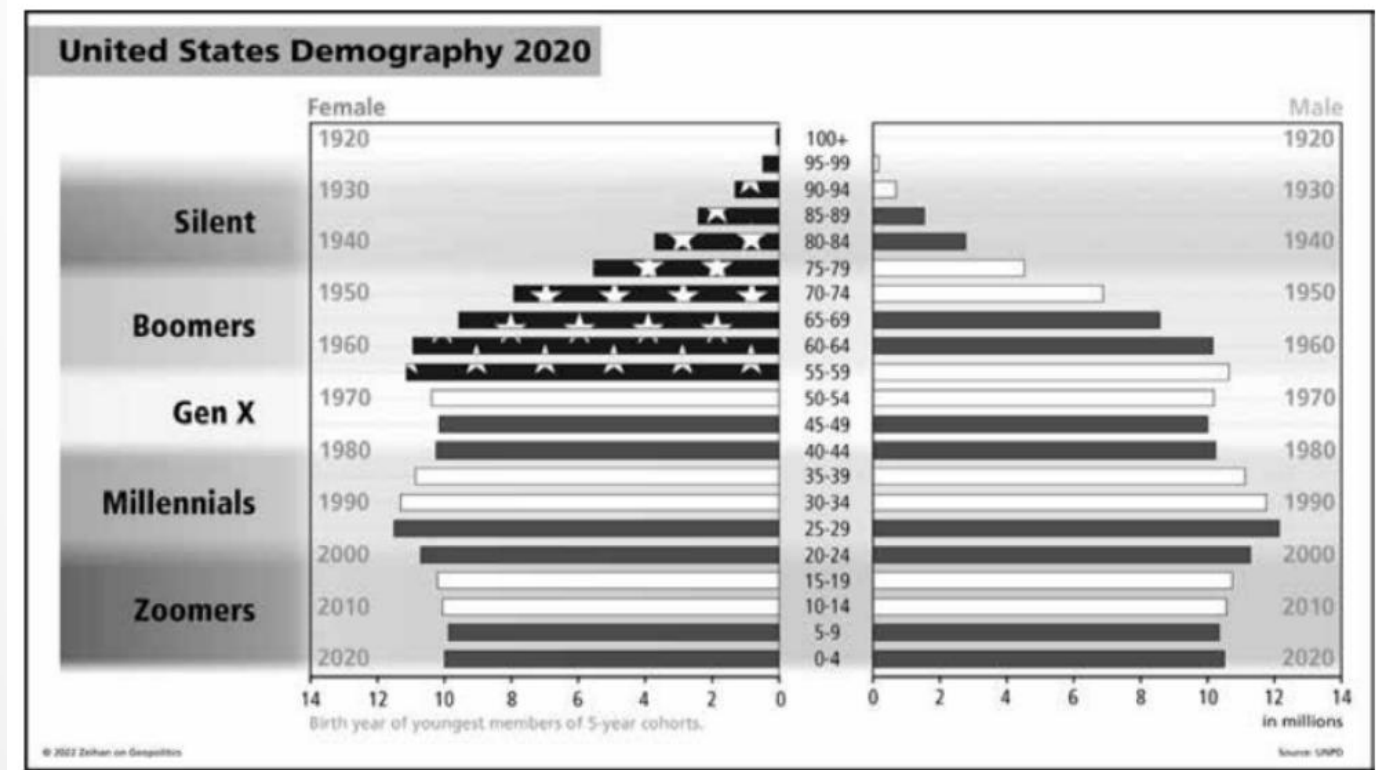


미국 2020

- 미국은 드럼통 구조
- 이민정책

- 프랑스도 드럼통 구조

- FR: 1.83 CPW



향후 20년 세계 질서 전망

• 미국

- 에너지(세일오일&가스) 자립
- 식량 자립
- 초일류 군사력(전세계적 해상작전 가능)
- 초일류 교육 시스템
- 인터넷, 모바일, SNS, 암호화폐, 디파이 등 미래 산업 주도
- 자유민주주의 시장경제 시스템

• 중국

- 세계2위 에너지 소비국, 해외 에너지 자원 확보 고심
- 우크라전쟁, 중국 식량안보에 치명타
- 시진핑 1인 독재 전체주의 - 혁신 역량 약화
- 해외 교역로 자력 확보 미흡 (해군 해외 작전력 미흡)
- GDP대비 부채비율 336%

[국제]

게재 일자 : 2020년 11월 19일

'V자 반등'한 中, 기업부채 GDP의 166%... 안으론 굶는다



코로나 부양위해 기업 차입허용
 국유기업 회사채 못막아 디폴트
 1년새 부채 비율 15.9%p 급등
 총부채 비율은 300% → 336%
 전세계 빛 9개월간 1경 원 늘어

중국 경제가 올해 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19)에도 불구하고 회복세를 보이고 있지만 기업 부채가 급증해 국내총생산(GDP) 대비 부채 비율이 166%까지 급등했다. 이에 따라 중국 기업들의 회사채 디폴트(채무상환 불이행)도 급증하고 있어 부채 문제가 중국 경제 회복의 발목을 잡을 수 있다는 우려가 커지고 있다. 코로나19 팬데믹(세계적 대유행) 위기에 직면한 각국 정부와 기업들도 올해 들어 9개월 동안 1경 원 넘는 빚을 내는 등 전 세계가 '빚 쓰나미'에 직면하고 있다는 지적이 나온다.



← Google 광고
 의견 보내기
 이 광고가 표시된 이유 ⓘ

DE-GLOBALIZATION 요약

- G20 국가, 인구 감소, 초 고령화 사회를 맞이함
 - 미국과 프랑스는 예외
- 미국의 자국 우선 주의 정책
 - 이익이 확실치 않은 타국의 지정학적 분쟁, 미개입
 - 우수교육시스템, 온쇼어링위한 자국민 역량 강화 가능
 - 우호국 위주의 가치사슬체계 재편
- 미국의 비우호국이 던져야 할 질문 목록
 - 필수 자원 수입 교역로 확보 (해상 군사력 있는가?)
 - 교역을 위한 지불 수단 확보 가능? (달러 확보 가능?)
 - 첨단제품 생산에 필요한 가치사슬 참여 가능? (첨단 제품 수급 가능?)
 - DeFi, NFT, Web3, 신생경제에 참여할 수 있을까? 와 같은 고급 미래형 질문 보다는
 - 에너지 및 자원의 안정적 수급이 가능할까? 혹은 인터넷 공급이 중단되지 않을까? 와 같은 질문에 집중해야 할수도 있음.

Mar 25, 2022 - Economy & Business

The future of the world economy is deglobalization



Neil Irwin



Illustration: Maura Losch/Axios

탈 세계화속 비트코인?

- 국가간 패권 경쟁은 사라지지 않을 것이다.
 - 미국이 기준통화국 지위를 포기할까?
- 시장의 확대는 패권국에게 이득이 된다.
 - 인터넷 공급이 중단될까?
- 디지털트랜스폼의 진행은 계속된다
 - 미국이 비트코인을 없앨까?
- 이런 때 비트코인의 역할은 무엇인가?
 - Debasement of USD가 지속될 때
 - 부자, 은퇴자, 근로자, 중산층
 - T-Bill vs. Bitcoin?
 - 국가간 분쟁, 근거지를 타국으로 옮겨야 할 때
 - 자국의 화폐가 몰락할 때
 - 비선진국 근로자가 저축의 수단을 찾을 때



A Poor Country Made Bitcoin a National Currency. The Bet Isn't Paying Off.

It brought El Salvador's president, Nayib Bukele, the adulation of the tech community, but reduced scarce funds and moved the nation closer to default.

Give this article



President Nayib Bukele of El Salvador at an event in June to mark his third year in office. Jose Cabezaz/Reuters

By Anatoly Kurmanaev and Bryan Avelar
July 5, 2022

OUTLOOK MONEY Explained: Ukraine Makes Crypto Legal; Changes Will Have Global Impact, Say Experts

Ukraine has joined the list of countries that have legalised crypto sectors. Other countries are likely to take a cue from this.

Facebook, Twitter, LinkedIn, etc.



Volodymyr Zelenskyy

Harsh Kumar
UPDATED: 18 MAR 2022 10:39 AM

Michael Saylor Steps Down As MicroStrategy CEO, Nearly 3 Billion Bitcoin Not For Sale

By CUONG NGUYEN — August 9, 2022 in People



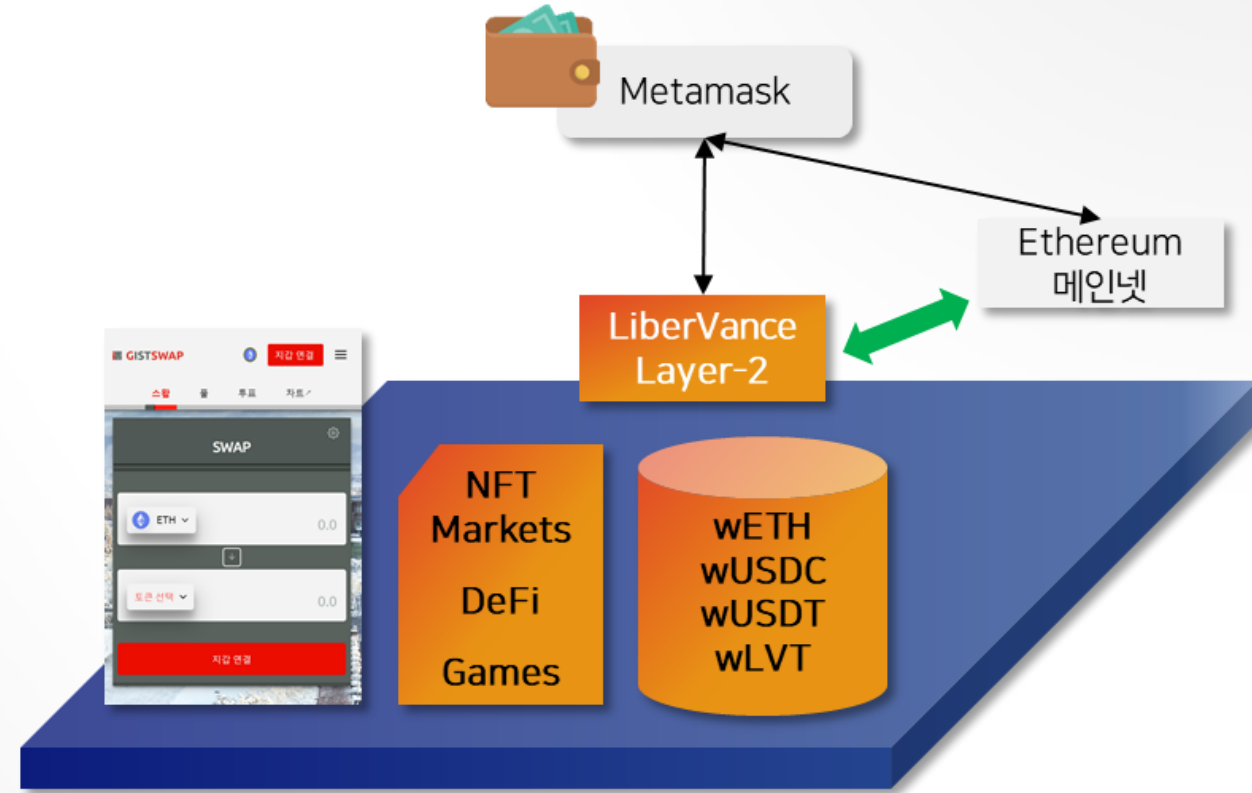
이더리움 2.0/탈 세계화 속 전망

- **The Merge**
 - 9/15/2022
 - Beacon Chain + Ethereum Mainnet
 - Replacing PoW with PoS
 - 에너지절약 99.9%
 - 수수료절약 0.01\$ 수준/Tx
- **이더리움 2.0**
 - BC은 예측불가능한 난수 생성/공표
 - BC + 64샤드 블록체인
 - Slot = 12 sec (epoch = 32 slots)
 - 난수는 블록 proposer 및 attester 역할을 할 Validator결정 (every epoch)
 - 현재 42만 validators (1 validator = 32Eth)
- **Open Cloud Ledger**로 진화할 것으로 전망
- 경제가 블록화해도, 디지털 트랜스폼은 진행된다.
- NFT/DeFi 등으로 세계인이 창작물을 사고 파는 세상이 온다.



LIBERVANCE NETWORK

- 새로운 합의기술
- 특징
 - Verifiable Computation Algorithm (VCA) 합의
 - 간단하지만 안전한 합의 프로토콜
 - 양자내성, ASIC내성
 - ✓ Ethereum VM 호환
 - DeFi, NFT 등 서비스 가능
- Biz models
 - 새로운 글로벌 퍼블릭 Ethereum Seoul
 - AI-DEX 블록체인
 - Green Bitcoin



[Libervance Layer 2 플랫폼 서비스 개념도]

REFERENCES

- GIST 이흥노 랩 (Infonet)

<https://infonet.gist.ac.kr/>

- ETH-ECC
- ETH-ECC Explorer:
<http://3.39.29.150:3000/?network=ETH-ECC>
- GIST Swap: <https://gistswap.org/#/swap>
- Courses
- Publications

- GIST ITRC Center

- Blockchain Intelligence Convergence
- GIST, 서울대, 고려대, 아주대 참여 교수 7인

