제주 블록체인 특구의 주요 쟁점과 성공요건

일 시 2018년 10월 15일(월), 14:00~18:00
장 소 제주연구원 3층 대강당
주 최 제주연구원·제주특별자치도의회 농수축경제위원회
주 관 제주연구원

JRI 제주연구원
Jeju Research Institute

▢ 프로그램

시 간	내 용	
14:00~14:20 (20분)	개 회 식	내빈 소개, 국민의례 등(사회자)
		개회사 : **김동전** (제주연구원장) 축 사 : **고용호** (제주특별자치도의회 농수축경제위원회 위원장) 기념 촬영 및 단상 정리
14:20~15:20 (60분)	Session 1	**발표 1 : 블록체인 특구의 주요 쟁점** **김주원** (크라우디 대표) **발표 2 : 블록체인 생태계를 위한 법적 과제** **허재혁** (변호사, 법률사무소 지명)
15:20~15:30 (10분)	휴 식	휴식(Coffee Break)
15:30~16:30 (60분)	Session 2	**발표 3 : 블록체인의 딜레마와 해법들** **강세원** (블록테크 대표) **발표 4 : 제주 블록체인 특구 조성 방안** **노희섭** (제주특별자치도 미래전략국장)
16:30~16:40 (10분)	휴 식	휴식(Coffee Break)
16:40~18:00 (80분)	종합토론 및 폐 회	(좌장) **김경학** (제주특별자치도의회 의회운영위원회 위원장) (토론) **강철준** (제주국제대학교 핀텍경영학과 교수) **고태호** (제주연구원 연구위원) **공태인** ((주) 코인원 리서치센터 센터장) **이승록** (제주의 소리 기자) **최준호** (아웃스탠딩 기자)

개 회 사



제주연구원은 민선 7기 출범과 함께 분야별 10대 주요 정책을 선정하여 연속기획 정책토론회를 운영해 나가고 있습니다. 도민과의 소통과 정책 공감, 나아가 행복한 제주를 위한 핵심전략과 정책을 도출하여 도정 운영에 선제적으로 대응하기 위한 것입니다.

이번 일곱 번째 정책토론회는 최근 제주특별자치도가 추진하는 (가칭) 제주 블록체인 특구와 관련하여 '**제주 블록체인 특구의 주요 쟁점과 성공 요건**'이라는 주제로 기획하였습니다. 특히 이번 토론회는 블록체인 특구에 대한 도민의 이해를 돕기 위하여 제주특별자치도의회 농수축경제위원회와 공동으로 기획하였다는 데 큰 의의가 있습니다.

2018년 8월 '지역과 함께 하는 혁신성장회의'에서 원희룡 도지사가 국내·외 블록체인 관련 기업 유치 및 암호화폐 공개(ICO) 허용 등을 중심으로 하는 블록체인 특구 지정을 정부에 건의한 이후, 지역 내·외 언론, 학계, 산업계 등에서 이에 대한 찬·반 의견이 쏟아지고 있습니다.

4차 산업혁명 시대를 이끄는 선도지역 도약을 목표로 하고 있는 제주에서 블록체인 특구 조성은 지역 경제 성장의 새로운 모멘텀이 될 수 있을 것으로 평가되고 있습니다. 다만, 중앙정부 및 일부 시민사회에서는 투자자 보호 조치 부족 등을 근거로 암호화폐를 이용한 자금 조달 행위에 대한 우려를 제기하면서 이를 정책적으로 규제하고 있는 실정입니다.

결국 제주 블록체인 특구의 주요 쟁점은 중앙정부를 설득하기 위한 논리, 즉 블록체인 특구 조성에 따른 부정적인 영향을 최소화 할 수 있는 방안이 무엇

인지, 그리고 도민을 설득하기 위한 논리, 즉 블록체인 특구가 제주지역에 미치는 긍정적인 효과는 무엇인지로 정리될 것입니다.

본 토론회가 이러한 주요 쟁점과 블록체인 특구의 성공 요건에 대한 산·학·연 등 각계의 지혜를 모을 수 있는 토론의 장이 되기를 기대합니다. 나아가 본 토론회를 통해 모아진 지혜가 우리 제주를 선진적이며, 모범적인 4차 산업혁명 선도 지역으로 이끄는 소중한 밑거름이 되길 희망합니다.

마지막으로 본 토론회를 공동으로 준비해주신 제주특별자치도의회 고용호 농수축경제위원회 위원장님과 좌장을 맡아주실 김경학 의원님, 그리고 주제발표와 토론을 해주시는 모든 분들께 감사드립니다.

감사합니다.

2018년 10월 15일

제주연구원장 **김 동 전**

축 사



안녕하십니까?

제주특별자치도의회 농수축경제위원회 위원장 고용호 의원입니다.

요즘 4차 산업혁명을 얘기할 때마다 빠지지 않는 단어 가운데 하나가 블록체인이죠. 하지만 많은 분들이 블록체인이 무엇인지, 그 개념조차 낯설어 하는 게 현실입니다.

특히, 민선 7기 원희룡 지사가 중앙정부와 문재인 대통령에게 지속적으로 제주를 블록체인 특구로 지정해달라고 건의하면서 국내·외 뿐만 아니라 제주도내에서도 뜨거운 감자인 것이 사실입니다.

이에 제주도의회 농수축경제위원회와 제주연구원에서는 제주사회에서 큰 화두인 블록체인 특구에 대해 함께 고민하고, 협의하는 자리를 마련하였습니다.

오늘 이 자리에서 블록체인이라는 기술적 내용까지 토론하기보다는 제주에 적용하겠다는 블록체인 '특구'에 초점을 맞춰 주요 쟁점에 대해 점검하고, 블록체인이 제주사회의 새로운 미래가 될 것인지? 아니면 그동안 꿈처럼 스쳐갔던 수많은 신기루 중의 하나일지 확인해 볼 수 있는 조그마한 기회가 될 것이라고 생각합니다.

제주도의회는 제주도정의 블록체인 정책이 도민사회의 이해와 지지를 받기 위해서는 많은 제주 도민들이 궁금해 하고 있는 부분을 해소해야 한다고 생각합니다.

따라서, 블록체인 특구가 무엇(What)을 의미하는지, 블록체인 특구가 되면 무엇이 좋아지고, 왜(Why) 해야 하는지 도민 사회가 알 수 있도록 노력하겠습니다.

앞으로도 제주특별자치도의회는 도민사회와의 충분한 공론화, 그리고 검증이 필요할 것으로 보임에 따라, 지속적인 견제와 감시를 소홀히 하지 않고 도민을 위한 정책 방향이 될 수 있도록 고민하겠습니다.

감사합니다.

2018년 10월 15일

제주특별자치도의회 농수축경제위원회 위원장 **고 용 호**

목 차

◈ 개회사 **김 동 전** 제주연구원장 ····· 4

◈ 축 사 **고 용 호** 제주특별자치도의회 농수축경제위원회 위원장 ····· 6

◈ Session 1

• 발표 1 : 블록체인 특구 쟁점 ····· 11

/ **김 주 원** (크라우디 대표)

• 발표 2 : 블록체인 생태계를 위한 법적 과제 ····· 23

/ **허 재 혁** (변호사, 법률사무소 지명)

◈ Session 2

• 발표 3 : 블록체인의 딜레마와 해법들 ····· 31

/ **강 세 원** (블록테크 대표)

• 발표 4 : 제주 블록체인 특구 조성 방안 ····· 43

/ **노 희 섭** (제주특별자치도 미래전략국장)

주제발표 1

블록체인 특구 쟁점

김 주 원

(크라우디 대표)

블록체인 특구 쟁점

연사 약력 소개



김주원

김주원 대표는 현 CROWDY 공동창업자
이며 공동대표로서 증권형을 담당하고 있습니다.

18년간 Standard Chartered, Lehman Brothers, Morgan Stanley, Bank of America, Credit Suisse First Boston 에서 기업영업 담당 상무로서 리스크관리 상품 영업 및 해외 증권 발행 업무를 수행하였으며, 공기업 민영화, 대기업의 해외 증권 발행, 기업 인수 합병 및 중견기업 리스크 관리 업무를 통하여 기업들과의 네트워크를 형성하고 있습니다.

김주원 대표는 금융업계 종사자로서 드물게 기업과 금융기관 대상 영업을 겸비한 경험이 있으며 금융상품 또한 M&A, 증권발행, 신용파생상품, 외환파생상품, 금리파생상품을 모두 경험하였습니다.

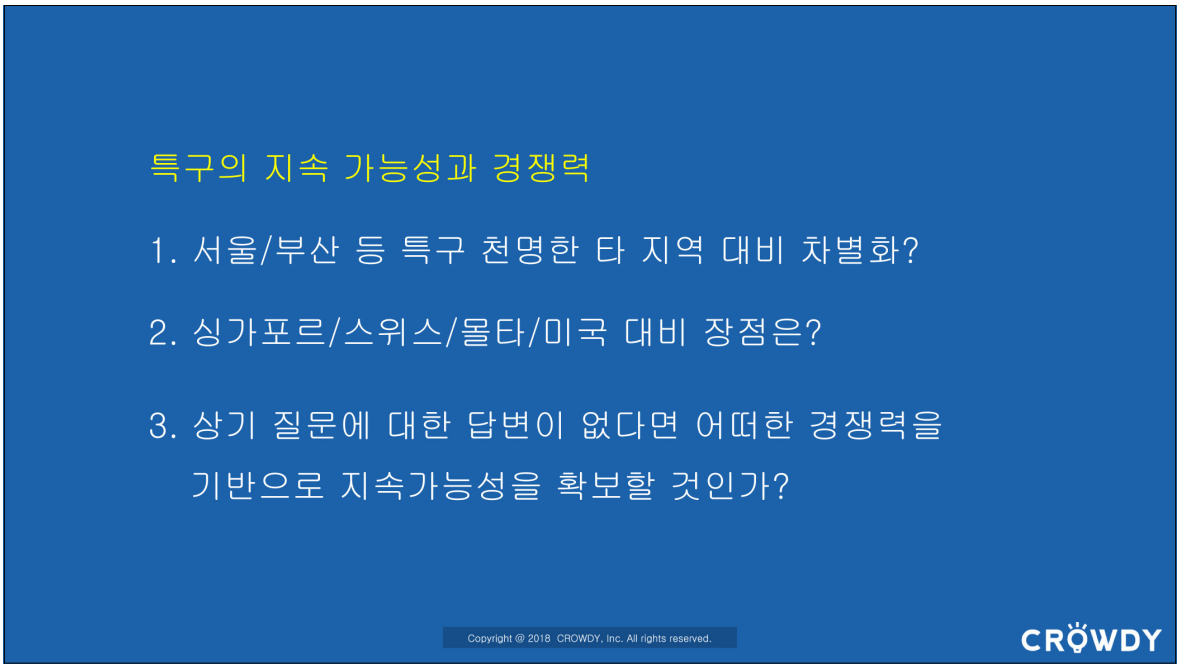
그는 1998년 고려대학교에서 법학 학사 학위를 취득하였습니다.

CROWDY

김주원

현 CROWDY Inc. 대표이사 ('15 9월~현재)

전 Standard Chartered 기업담당 상무('11~'15)
전 Morgan Stanley 기업담당 상무('06~'08)
Lehman Brothers (Nomura) 서울 파생상품 담당 상무 ('08~'10)
Bank Of America 서울 Head of Sales Korea ('02~'06)
Credit Suisse First Boston 서울 M&A, 해외증권 발행,
금융기관 투자 상품 ('98~'02)

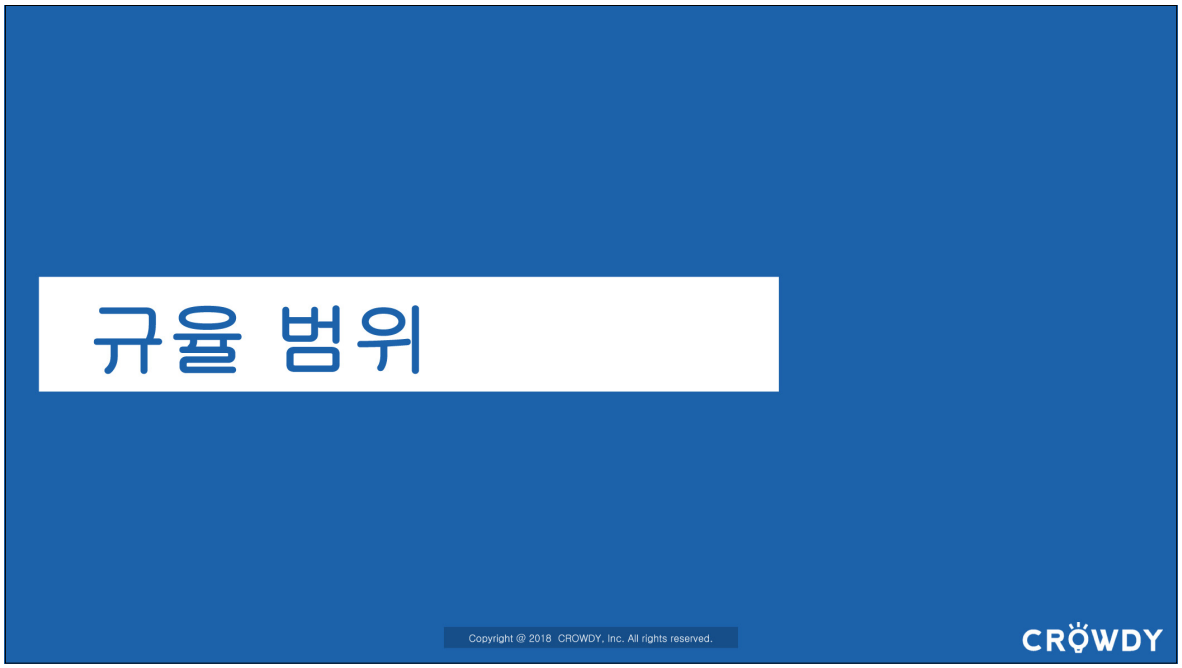

특구의 지속 가능성과 경쟁력
1. 서울/부산 등 특구 천명한 타 지역 대비 차별화?
2. 싱가포르/스위스/몰타/미국 대비 장점은?
3. 상기 질문에 대한 답변이 없다면 어떠한 경쟁력을
기반으로 지속가능성을 확보할 것인가?
Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.
CROWDY



근거법 – 특구의 지속 가능성과 그 범위

1. 제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법 개정?
2. 지역전략산업 육성을 위한 **규제프리존**의 지정과 운영에 관한 특별법 ?
   외국환관리법, 자본시장통합법, 공모/사모, 세율, 금전세탁방지에 관한 법률, KYC
3. 국회를 통한 법률 개정 또는 제정시 시기적인 문제점 (가장 유사한 온라인투자중개업법 약 3년)
4. 특구의 실효성 (연방국가가 아닌 대한민국에서 법률적으로 가능한가?),
   국회에서 포괄적으로 위임할 것인가? (세율, 자통법, 외국환관리법, 금전세탁방지규정 등
   특구에 제한될 수가 없고 만약 제한한다면 실효성 없는 특구가 될 것)
5. 세율 경쟁력 (홍콩, 싱가포르, 쥬크, 몰타) vs 금융 시장의 강점 (자산운용사, hedge fund,
   family office 등이 기 확보된 미국, 싱가포르, 홍콩, 영국) 중 제주도 특구는 어느 쪽인가?

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.



해외 사례 모방의 경우 지속가능성 ⬇

1. 세율 경쟁력
2. 운용사 규모 (자금이 있는 곳에 발행 시장이 있다)
   - 운용사 확보 위해 일반 대상 공모펀드를 허용할 것인가,
3. 홍콩, 싱가포르, 몰타, 쥬크, 미국 대비 어떠한 경쟁력 확보 전략이 있는가?
4. 모방의 경우 일부 소규모 국내 스타트업만 활용할 것

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

ICO 허용 범위 – 코인/UT만으로 부족

시장이 찾고 있는 허브는 Asset token을 포함한 규제 가이드라인이다.
코인과 UT는 이미 존재하며 국내법상 크라우드펀딩으로 가능하다.

코인

대부분의 상장 자산은 결제형 또는 플랫폼 코인이다. 이들은 궁극적으로 대체재이기에 결제 수단 / ICO platform 경쟁에서 승자만 남고 결국 도태될 것이다. 그럼에도 불구하고 수 많은 코인들이 거래..

UT

아직 실생활에 변화를 준 UC은 적지만 향후 잠재력은 크다.
다만 UT와 AT의 경계가 애매해질 것이다.

AT

이 또한 잠재력이 매우 크고 규제 면에서 미개척 영역이다. 유가증권 및 PF의 국가별 상이성, 환율 등으로 인한 블록체인의 침투 가능성이 매우 크다, natural asset token (광물, 원유 연계), real estate token, 기존 유가증권 거래소를 국제화할 유가증권 연계 token – 미국과 영국이 선두 – BITREX, Circle 사례

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

ICO 외 토큰 공모 전반의 가이드라인이 필수

1

ICO 허용 범위 구체화

미국에서 Circle이 Seedinvest(증권형 크라우드펀딩 업체)를 인수함에서 볼 수 있듯이 자산형 토큰의 확장성이 핵심이다.
코인과 UT의 경우 이미 국내 및 국외 다양한 선택지가 있다.

2

거래소 상장 기준 및 심사

ICO도 중요하지만 거래소 상장 기준 및 이에 대한 심사가 궁극적인 투자자 보호에 핵심 요소이다.
거래소를 유치 대상으로 생각하지 말고 특구의 수혜자로 인지하고 명확한 기준으로 상장 기준 심사 / 보안성 심사 기준을 확립

3

Reverse ICO, IFO

Reverse ICO에서 기존 주주 이익으로 인한 제한된 upside에 대한 공지 기준, IFO 시 공표될 혜택에 대한 검증 기준

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY



특구의 핵심 내용은 크립토 생태계 구성원 역내 유치 방안

크립토 생태계 구성원들을 역내 유치할 방안은 무엇인가?

1. 세제 혜택
2. 생태계 내 라이선스 부여 조건으로 역내 설립 의무화
3. 구체적인 역내 유치 방안이 특구의 핵심 내용일 것

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.
CROWDY

거래소

상장 기준

일반 투자자의 보호를 위해서 가장 중요한 상장 기준은 민간에 이양할 사항이 아니다

거래소의 역할

블록체인 기술이 발전함에 따라 stable coin, 자체 생태계 내에서의 활용도가 증가하면서 점차 거래소의 역할도 현재보다 줄어들 개연성도 있다

특구내 허용 기준

실제 생태계 구성 전에 투기 수요는 지속적으로 존재할 것으로 보이고 당분간 거래소의 수수료 수익은 유지될 것으로 보인다. 미국처럼 엄격한 거래소 기준 부여하여 투자자에게 차별화된 특구를 제공

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

크립토 펀드

세율

법인세, 양도세를 어떻게 할 것인가

역내 설립 동기

도내 설립 또는 이전 동기는 무엇인가

일반투자자 공모

크립토펀드 내 사모펀드와 공모펀드 설립 조건 명시

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

중개업자 (증권사 / 온라인투자중개업자)

미국의 Circle

골드만삭스가 투자한 서클은 증권형 크라우드펀딩업체 Seedinvest인수를 통해 Asset Token 발행 시장을 미국 내 시도

https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-10-05/circle-to-buy-seedinvest-to-help-startups-raise-cash-with-crypto

자본시장법

공모를 통한 일반 투자자에의 접근은 발행사가 직접하기 보다는 중개업자의 투자자 보호 및 발행사 검증 실사를 통해 보호

실사 의무 부여

Daico 대신 중개업자에게 자금 인출 (escrow acct), 시장 규모 검증, governance, inflation 정책 등 발행사의 계획을 검증

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

기술검증기업

백서내 기술 검토

천명한 내용이 기술적으로 가능한지 현재 단계는 어떠한지 검토

기술진 검토

개발을 진행할 기술진 면담 및 평판 체크

실사 의무 부여

기술검증기업의 실사 의무 부여

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

회계법인/법무법인/지갑

역내 본사를 둔 회계법인, 법무법인 및 지갑업체에게만 ICO/상장 관련 업무 수행
업체로 인정하는 방안 검토

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY

ICO 발행 / 거래소 상장 예정 기업

왜 제주여야만 하는가?

1. 코인과 UT는 크라우드펀딩으로 가능 (2018년 10월부터 시작)
2. 세율?
3. 투자자 다양성? (다양한 투자자 생태계가 생성되었는가? 기관 외 개인들에게 접근 가능한가?)
4. Asset token? (미국 서클 사례 참조)
5. 싱가포르, 미국, 스위스, 몰타 대비 차별화 포인트?

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.

CROWDY



일회성이 아닌 지속 가능한 특구인가?

1 **국내 타 지역 대비 경쟁력?**
서울 부산 등 타 지자체들이 진입할 것인가? 블록체인특구는 특정 지역에 국한되는 성격이 아님 (법적 근거 중요 – 자통법, 외국환관리법 등 따라서 제주도특별법으로 명확한 근거 조항을 두고 명확한 유인책으로 업체 확보가 시급

2 **해외 허브 대비 차별화 포인트**
Asset token 포함 규율, 강화된 심사 기준, 기술검증업체/투자중개업체 통한 제 3자 실사 – 자통법 취지에 부합/미국과 같은 방향,

3 **특구 역할 부여를 통한 생태계 역내 유치 및 유지 가능?**
거래소, 발행 기업, 기술검증기업, 투자중개업자, 지갑업체, 회계법인, 법무법인 모두 ICO 및 거래소 상장에 역할을 부여하고 행정 부처에 인가를 받도록 하되 역내 설립/이전을 의무화 한다.

Copyright @ 2018 CROWDY, Inc. All rights reserved.
CROWDY

주제발표 2

블록체인 생태계를 위한 법적 과제
- 제주도의 블록체인 특구 가능성 -

허 재 혁

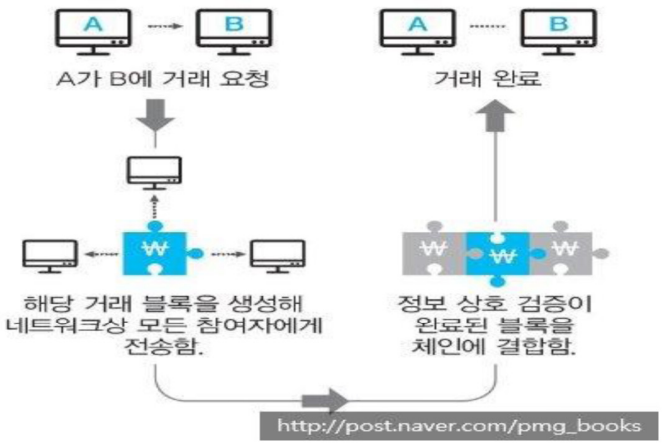
(변호사, 법률사무소 지명)

블록체인 생태계를 위한 법적 과제

- 제주도의 블록체인 특구 가능성 -

발표자 : 법률사무소 지명 변호사 허재혁

블록체인의 핵심 - 분산원장



기존과 블록체인 전자금융거래 비교

금융보안원, 국내외 금융분야 블록체인 활동 동향, 보안연구부 2015-028, 2015. 11. 23. 4면

기존 전자금융거래	구분	블록체인 기반 전자금융거래
• 중앙집중형 • 개인과 제3자 신뢰기관(은행, 중앙예탁기관, 정부 등) 간 거래	개념	• 분산형 구조 • 거래내역을 모든 네트워크 참가자 공유 및 보관 • 모든 거래참가자가 거래내역을 확인하는 공증 및 관리
• 빠른 거래속도	장점	• 거래내역의 투명성 • 시스템 구축 및 유지보수 비용의 감소 • 해킹 공격이 어려움
• 해킹에 취약 • 중앙시스템 보안 위험 및 관리비용 높음	단점	• 상대적으로 느린 거래속도 • 시스템 제어의 복잡성

블록체인의 특징과 한계

특징	한계
탈중앙성과 탈중개성	규제환경의 미흡
효율성	기술적 공감대 형성의 미흡
확장성	우발적 거래에 대한 취소 불가능
보안성	과도한 도입비용
투명성	이견 조정의 지연

블록체인과 ICO

- 블록체인과 암호화폐를 분리할 수 있는가

➢분산원장을 본질로 하는 블록체인의 특성상 작업증명 노드를 위한 인센티브가 필요

➢인센티브가 암호화폐

암호화폐의 구분

- 지급형(Payment tokens)
  - ➢물건, 서비스 대금의 지급이나 송금의 목적으로 기능하는 것으로 발행인에 대한 권리 행사는 불가능한 것
- 이용권형(Utility tokens)
  - ➢블록체인 기반의 앱이나 서비스에 대한 디지털 이용권
- 증권형(Asset tokens)
  - ➢발행인에 대한 채권적 또는 지분적 청구권을 표창하는 것으로 전통적인 주식, 채권과 유사한 것

ICO에 대한 정책 현황

- ICO가 가장 활성화 되어 있는 싱가폴과 스위스의 경우에 비추어 보면 지급형과 이용권형 ICO는 허용되는 추세
- 지급형 ICO는 자금세탁방지법이 적용
- 증권형은 증권거래법 적용

증권형 ICO가 가능한지 여부

- 증권형 ICO를 함에 있어 자본시장법이 적용된다면 자본시장법 상 증권형 크라우드 펀딩으로 ICO를 할 수 있음
  - ➢ 전세계를 대상으로 하고, 모집금액의 제한이 없는 ICO의 특성상 투자금액의 한도를 정하고 있는 증권형 크라우드 펀딩이 실효성 있는지는 점검해야 할 문제
- 따라서 증권형 ICO가 무엇인지가 중요

이용권형과 증권형 ICO의 구별

- 이용권형과 증권형의 차이는 HOWEY TEST에 따라 구별할 수 있음
  - ➢ ①공동사업, ②금전 등을 투자, ③공동사업의 결과에 따라 손익이 실현될 것, ④손익의 실현이 주로 타인에 의해서 이루어질 것
  - ➢ 미국 SEC의 규제 – MUNCHEE 사례
    - ✓ MUNCHEE는 영리사업에 필요한 자금을 조달하기 위하여 토큰을 판매, ② 상당기간이 지나서도 구축예정이라던 에코시스템을 통한 매매가 없었다. ③ 백서와 웹사이트에 토큰의 다양한 활용성을 거론하며 토큰의 가치가 증가할 것으로 하였다. ④ 백서와 웹사이트 등을 통하여 토큰의 가치 증가를 거론하여 투자자로 하여금 토큰공모에 응하여 이익을 얻을 것을 기대하게 하였다. ⑤ 공모 대상 투자자가 앱 사용자나 식당 관련자들이 아니고 일반적인 가상화폐 투자자들이었다. ⑥ 토큰을 위한 유통시장의 형성을 의도하였다. ⑦ 토큰 구매자는 MUNCHEE의 영업적 노력에 의해 미래 수익을 거둔다는 합리적 기대를 갖고 있었다. – **증권에 해당함에도 연방증권법상 공모규제를 위반하였다.**

제주도의 블록체인 특구 가능성

- 제주도에 본점을 둔 블록체인 기업에 대해 지방세 등 특혜 가능
- 특례법이 만들어지지 않는 한 제주도"만"을 위한 블록체인 특구는 불가능
  - ➢ 중앙정부와의 교감을 통해 샌드박스 도입 필요
    - ✓ 국회에서 금융혁신지원특별법 제정안이 계류 중임
  - ➢ 그러나 자본이동이 전제되는 ICO에서 제주도에 한정된 특구가 가능한지에 대해서는 의문
- 지급형과 이용권형은 현행법으로도 가능 – 오히려 규제 사각지대
- 증권형은 자본시장법에 따라 규율될 수 밖에 없음
  - ➢ 앞서 말한 현실적 한계가 있음

금융혁신지원특별법안 상의 샌드박스 제도

- 금융위원회(혁신금융위원회)가 혁신금융서비스로 지정하고 제한된 범위에서 시장테스트를 위해 필요한 규제 특례 부여
- 혁신금융사업자에게 무과실 책임 부과, 책임보험 가입 강제
- 사업자의 고의, 중과실시 피해액의 3배 배상
- 혁신금융사업자에게 최대 1년간 배타적 운영권 부여
- 지역을 한정하는 내용은 없음
  - ➢ 제주도가 특구를 유치하기 위해서는 혁신금융서비스 사업자를 유치하기 위한 감독기구, 지원기구를 제주도에 둘 필요가 있음

주제발표 3

블록체인의 딜레마와 해법들

강 세 원

(블록테크 대표)

블록체인의 딜레마와 해법들

2018. 10. 15.

블록텍 강세원 대표
ceo@blocktech.kr

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group

블록체인 기술과 산업의 분류

Protocol / Platform	Dapp (응용프로그램)

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group

대표적인 프로토콜

- Protocol – 통신 규약
- TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
  - **인터넷** 통신 규약
  - DARPA(미국방성 산하 연구조직)에서 정의. 1970년대 인터넷의 초기 버전인 Arpanet에서 사용되기 위해서 개발
- HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
  - **웹(또는 닷컴)** 통신 규약
  - 1989년 CERN Lab(유럽 원자력 연구소)에서 개발
- CDMA (Code Division Multiple Access)
  - **모바일** 통신 규약
  - 퀄컴사에서 원천 기술 보유

새로운 산업이 태동하기 위해선 프로토콜의 출현이 선행함

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 2

블록체인 기술 = 금융 프로토콜

비트코인으로
- (비트코인)화폐를 만들고
- 화폐를 거래하고

이더리움으로
- 새로운 (암호)화폐를 만들고
- 화폐를 거래하고
- 새로움 금융상품을 만들고
- 상품을 거래하고

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 3

첫번째 딜레마 : 표준 / 플랫폼

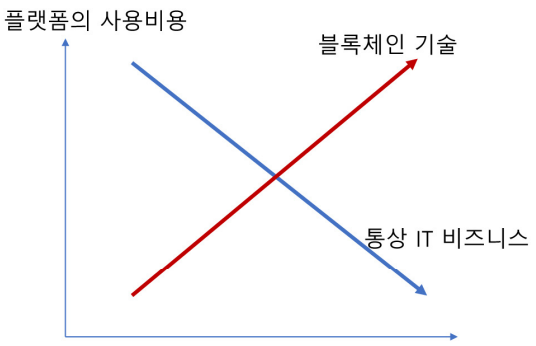
- 표준은 적을수록 효과가 높음 (규모의 경제)
- 블록체인 기술이 갖는 한계인 수용성 / 민첩성의 문제로 인해서 신규 코인의 도전과 성장을 허용하고 있는 상태임
- 일반적으로 기술 비즈니스의 특징은 표준성/네트워크 효과로 인해서 "Winner Takes All"의 특징을 보임 -> Momentum 투자 전략이 잘 맞음
- 암호화폐 진영은 춘추전국의 상태임

아직 확고한 프로토콜이나 플랫폼이 정의되기 이전임

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 4

두번째 딜레마 : 가치

- 통상 IT 비즈니스는 기업 가치/규모가 성장하면서 플랫폼의 사용 비용은 떨어지는 특징이 있음
- 그러나 블록체인 기술은 가치가 높아지면 사용비용이 오르는 딜레마에 처해 있음
- 탈중앙화를 통해 잃은 것 = 사업가 정신



가치(Value)와 비용(Cost)을 분리하는 것이 필요함

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 5

세번째 딜레마 : 신뢰



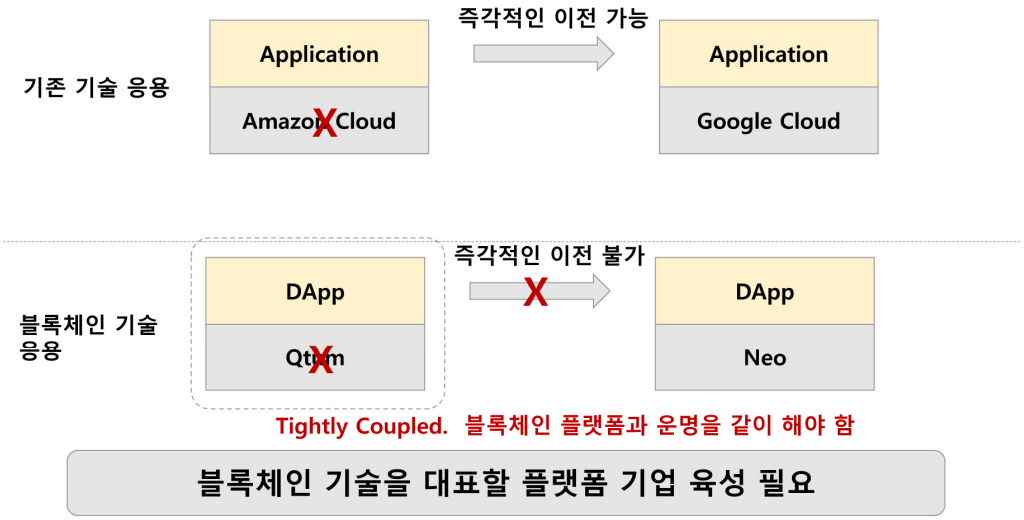
디지털 세계에서 신뢰를 제공하는 기술
(Source : Goldmansachs Homepage)

- 비트코인의 거래이력 자체를 신뢰한다고 해서, 비트코인 수신자를 신뢰하는 건 다른 문제임
- 이더리움 네트워크를 신뢰한다고 해서, Off-Chain(외부)의 정보를 신뢰하는 건 다른 문제임
- 암호화폐를 신뢰하는 거랑, 거래소를 신뢰하는 건 다른 문제임
- 블록체인 기술을 신뢰하는 거랑, ICO팀을 신뢰하는 건 다른 문제임
- **기술을 신뢰한다고 해서, 제도와 사람을 신뢰하는 건 별도의 문제임**

신뢰의 기술인 블록체인 조차
신뢰할 수 있는 제도(정부, 기관) / 기업 / 사람을 필요로 함

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 6

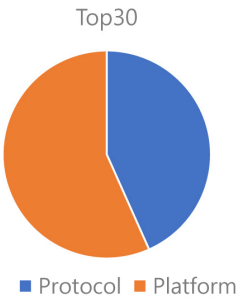
네번째 딜레마 : Interoperability (호환성)



블록체인 기술을 대표할 플랫폼 기업 육성 필요

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 7

암호화폐 Top30



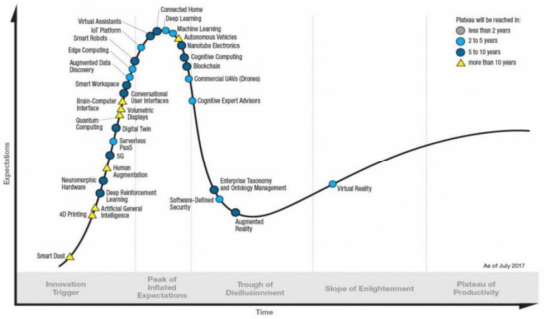
CoinMarketCap Top30, 2018-10-2 기준

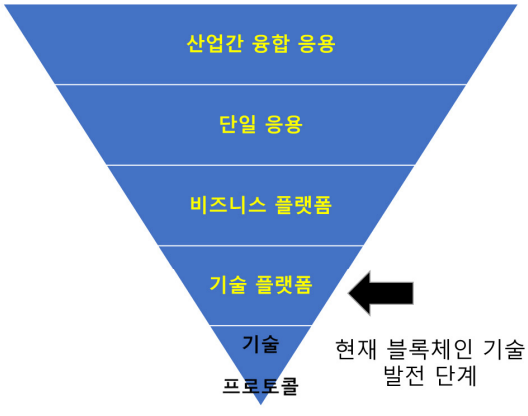
- Top30은 Protocol / Platform으로 구성됨
- 30위 이내 도전할려면 Protocol / Platform으로 진행
- 30위 DECRED – 3450억, 100위 DAI – 570억
- KOSDAQ – 30위 하림 10,528억, 100위 KMW 4,443억
- NASDAQ – 30위 Automatic Data Processing 66B, CA 18.4B

기술 발전 단계

- **Peak of Inflated Expectations**
- **기술 성숙 단계까지 5 ~ 10년 소요**

Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies, 2017





빅데이터 기업 투자 사례 : Cloudera

#TECHNOLOGY NEWS MARCH 31, 2014 / 8:06 PM / 4 YEARS AGO

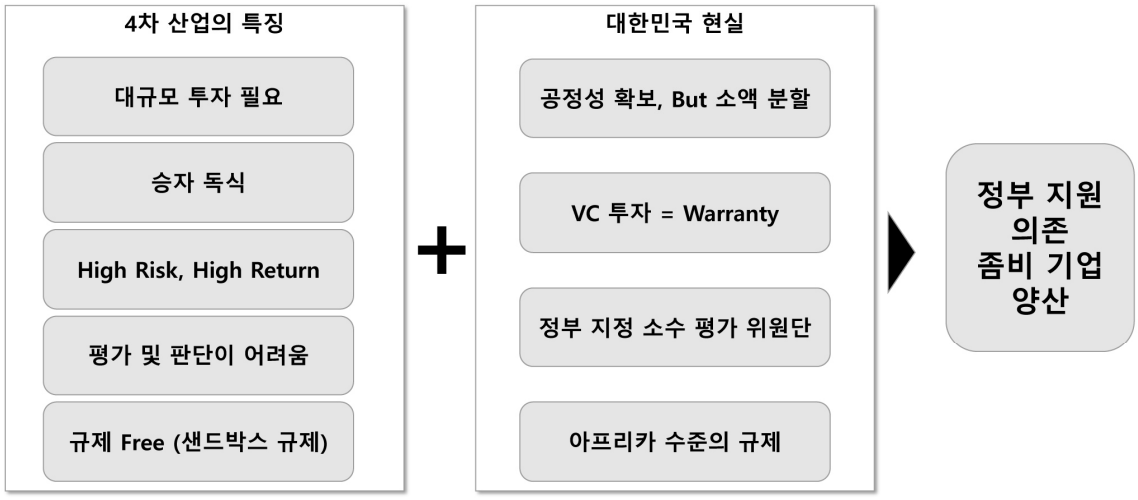
Intel invested $740 million to buy 18 percent of Cloudera

- 당시 200명도 안되던 기술 스타트업
- 세계 1위의 빅데이터 플랫폼 회사

대한민국 현실

- **빅데이터 기술수준 63개국 중 56위...하위 11% (2018.10.9 뉴스,** 스위스 국제경영개발대학원의 국가경쟁력 평가)
- **중국 정부 연 6조 투자, 한국은 1630억** "AI는 승자독식, 집중투자 필요" (2018.3.30 [출처: 중앙일보])
- "5년 전 중국의 4차 산업혁명 관련 기업은 2개에 불과했다. 그러나 현재 **세계 상위 20개 기업 중 9개가 중국 기업**이다." (2018.10.11. 아주 경제)
- **한국, 제도 경쟁력 세계 70위** "아프리카 수준" (다보스 포럼 2018년 자료)

4차산업의 특징과 현실



BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 12

다섯번째 산업 딜레마 : 중앙화된 거래소

탈중앙화된 암호화폐의
중앙화된 자금 관리

거래소 상장 조건의
투명성 / 공정성 확보

올들어 암호화폐거래소 해킹 피해액 1兆 넘었다...1년새 3배이상 (2018.10.11 이데일리)

빗썸이 상장하려던 이 암호화폐(팝체인)는 뭔가 수상쩍다 (2018.5.16 허핑턴포스트)

빗썸 신규상장 코인 '미스릴' 100배 폭등 후 폭락 (2018.4.12. 한겨레)

신뢰 확보 필요

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 13

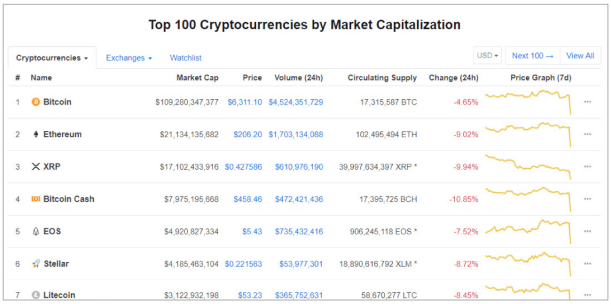
두번째 산업 딜레마 : ICO 투자 자금 관리



프로젝트의 성공을 위한 안전하고 안정적인 자금 관리 필수

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 14

세번째 산업 딜레마 : 결제 기능



출처 : 2018.10.11 CoinMarketCap.com

암호화폐 결제 기능 문제점

변동성이 높은 재화로 결제는 구매자나 판매자 모두 원하지 않음

↓

결제 기능 상실

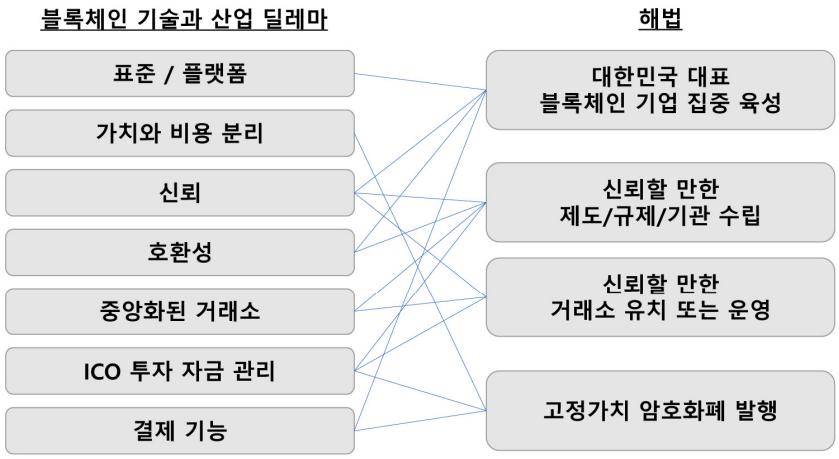
↓

실제 금융 생태계 조성 실패

가치가 안정적인 암호화폐 필요성

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 15

블록체인 기술/산업 딜레마와 해법



BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 16

Why Blockchain

- 1위 룩셈부르크 58만, 118 T
- 8위 스위스 8백만, 64T
- 2위 싱가포르 5백만, 98 T
- 9위 홍콩 7백만, 64T
- 제주 60만, 25T

출처 : 2016년 통계청, 2018년 IMF, 인구수 Wikipedia

블록체인 기술이 주는 기회

기술 산업 육성

금융 산업 육성

BlockTech, We Are Blockchain Technology Expert Group 17

Why Jeju?

- 국내적으로 서울(테헤란), 성남(판교), 부산(BIFC)
- 국제적으로 싱가포르, 홍콩, 스위스, 몰타

제주는 어떤 경쟁 우위를 가질 수 있는가?

Thanks

End of Document

Email : ceo@blocktech.kr

주제발표 4

제주특별자치도 블록체인 특구 조성방안

노 희 섭

(제주특별자치도 미래전략국장)

제주특별자치도
블록체인 특구 조성방안

2018.10.15

제주특별자치도

미래전략국

4차 산업혁명

- 왜 “산업혁명”인가?
- 기술혁신에 의해 사회적, 산업적, 경제적, 정치적 급격한 변화를 야기하는 현상을 설명할 수 있는 키워드: “산업혁명”



“우리는 지금까지 살아왔고 일하고 있던 삶의 방식을 근본적으로 바꿀

기술 혁명의 직전에 와 있다. 이 변화의 규모와 범위, 복잡성 등은

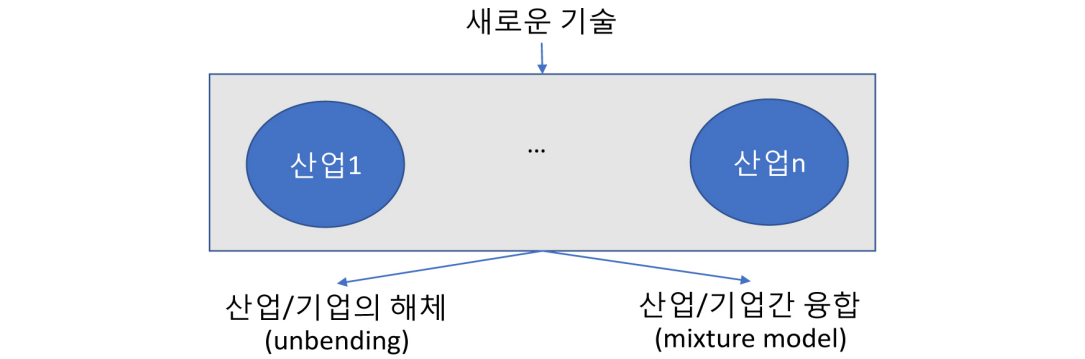
이전에 인류가 경험했던 것과는 전혀 다를 것이다.“

- 클라우스 슈밥, 2016 다보스 포럼

기술혁신에 의한 급격한 변화는 거스를 수 없으며
이미 발생하고 있는 현상이다.

4차 산업혁명

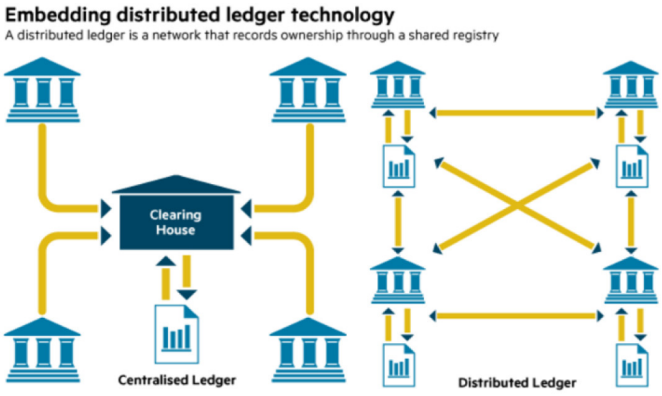
- 기술이 주요 거론 대상이 되는 것은 산업혁명의 본질이 기술혁신이기 때문
- 하지만 <4차 산업혁명>에서 거론되는 기술들은 단순한 독립 단위 기술이 아님
- 빅데이터, 인공지능, 블록체인, 클라우드 등 <4차 산업혁명>에서 거론되는 기술은 기존 산업과 융합되어 효과를 발휘하는 기술임

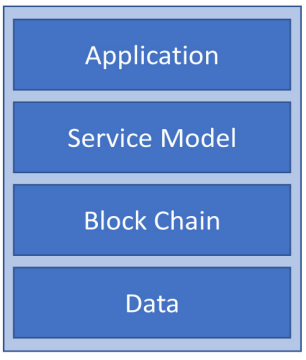


기술자체에 대한 아젠다 보다 더 중요한 것은
기존의 산업과 사회가 기술을 받아들였을 때 발생하는
현상에 대한 것이다.

블록체인

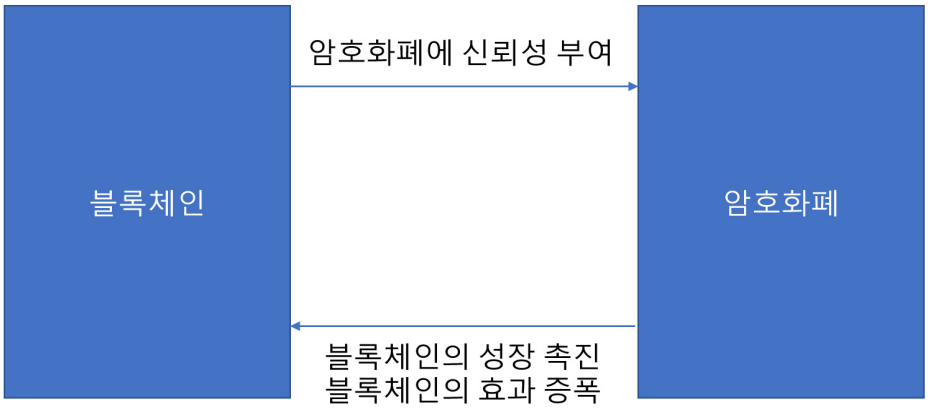
- 블록체인은 분산 데이터 저장/처리 기술의 일종: Back-end 기술
- 네트워크 참여자로 하여금 모든 데이터를 분산,저장,검증 하는 구조





암호화폐

- 블록체인 상에서 처리되는 데이터
- 거래의 매개체로써의 기능과 가치 또는 자산으로써의 기능을 동시에 보유

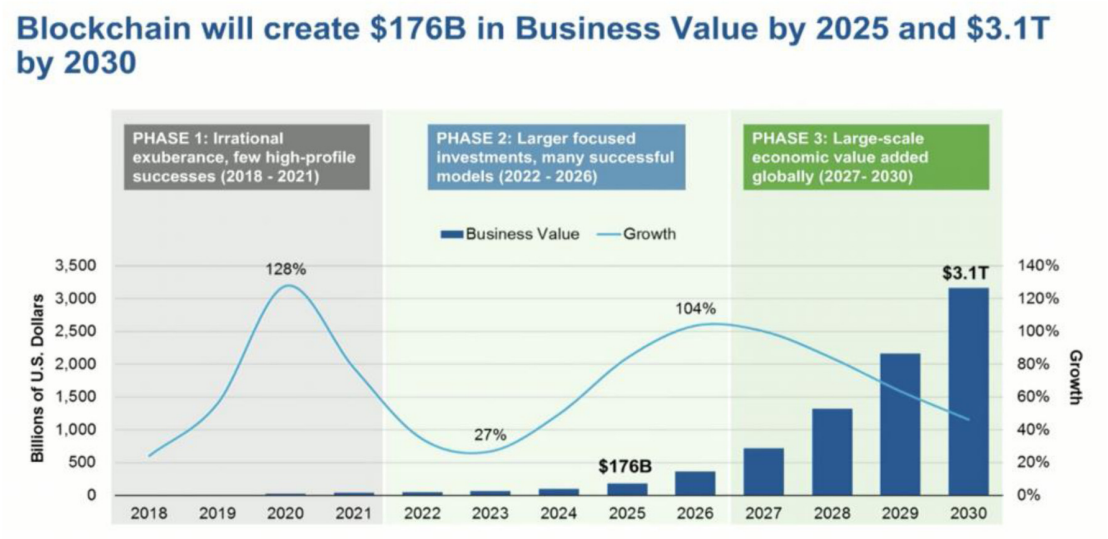


블록체인과 암호화폐

- 중개자 없이 직접적인 거래 구조 구축 가능 … 수수료의 절감 효과
- 스마트 컨트랙션에 의한 인증/보증 처리 가능 … 절차의 간소화 효과
- 다수의 관계자들간의 상호 인증/보증 처리 가능 …정산등의 투명화 가능
- 참여자들에 대한 공정한 혜택 분배 가능 … 수익의 공정 분배 가능

- 행정 영역에서 공공 서비스의 투명화 및 효율화 가능
- 신뢰확보를 통한 다양한 사회적 문제 해결 가능
- 새로운 형태의 비즈니스 모델 운영 가능

블록체인 시장전망



국내의 정책 동향

가상통화 관계기관 합동 TF
(2017.9.29)

모든 형태의 ICO 전면 금지

유사수신행위법 자본시장법 등 개정을 통해 ICO 처벌

과학기술정보통신부 블록체인 기술 발전전략
(2018.6)

암호화폐를 제외한 블록체인 산업 육성

공공분야 블록체인 시범사업 추진
블록체인 인력 육성

문제 발생: 제도적 미비

사기/투기/자본세탁/거래소 해킹 등



경찰, '돈스코이호' 투자사기 신일그룹 관계사 8곳 압수수색

전효진 기자

카카오 블록체인 사칭 사이트 '카카오네트워크' 주의보... 이더리움 입금 요구

발행일 : 2018.07.19

韓가상화폐 거품...`김치프리미엄` 쇼크

국제시세보다 40% 비싸...빗썸 등 거래소 3곳 글로벌통계서 제외돼
韓가상화폐 거품...국제통계서 `제외`

글로벌 시장에서의
경쟁우위 확보 실패



현지 법인 급증
현지 고용 창출
자금 유입

창업 위축
자금 유출
거래량 하락
거래소 순위 하락



매우 다양한 ICO 유형에도 불구, 주요국중 오직 한국과 중국만이 모든 유형의 ICO를 전면 금지

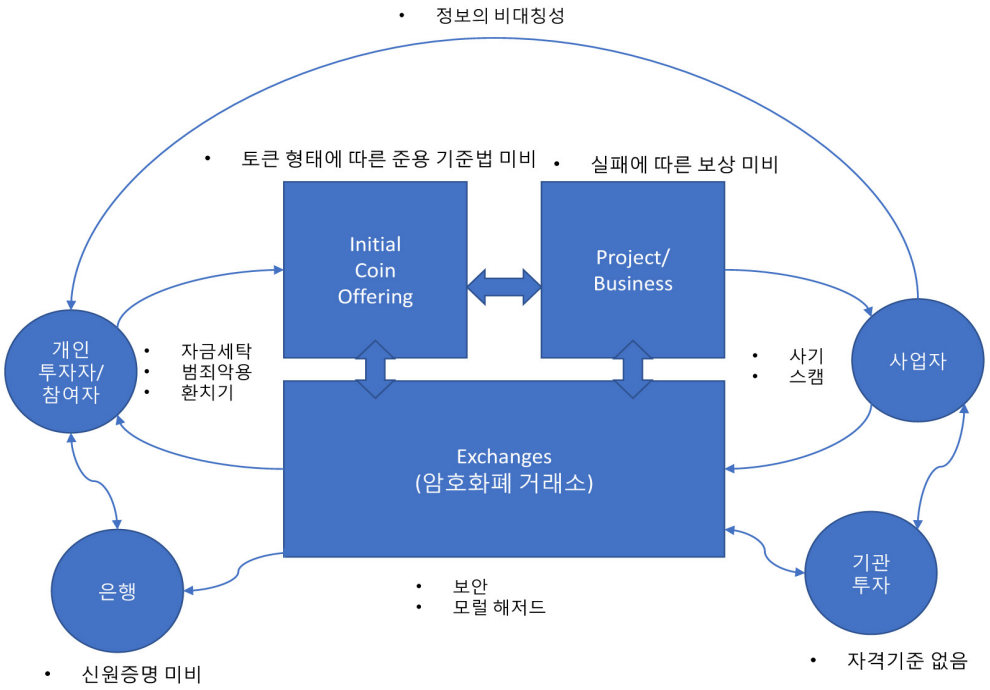


국내외의 정책 동향 비교

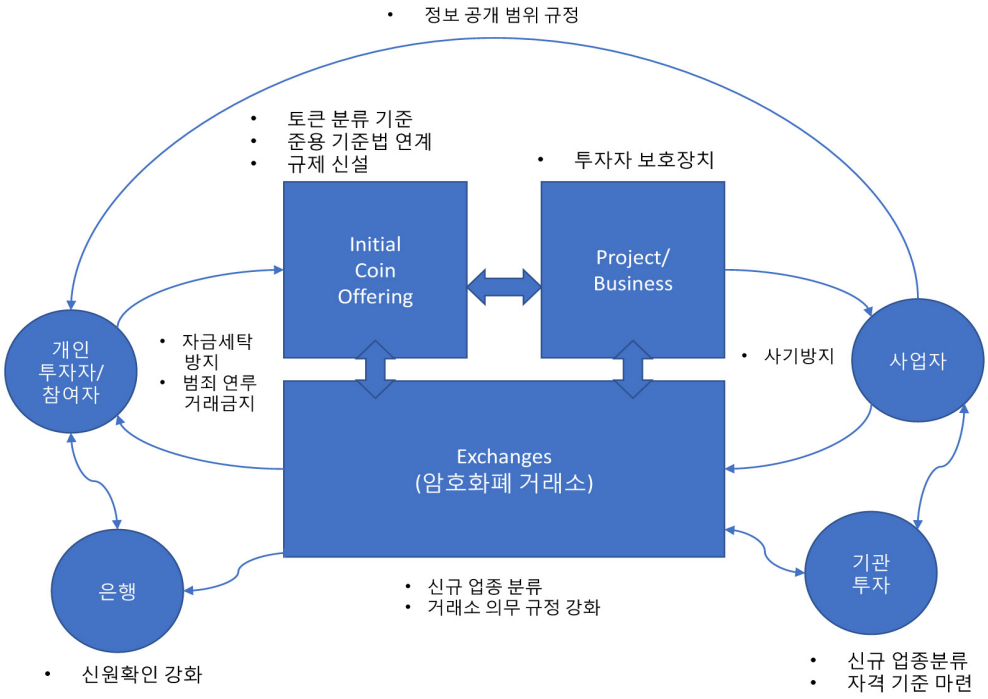
금지형	사안별 접근형	
	적극적 개입형	소극적 개입형
• 중국 – 금융관련 법률 등에 근거하여 전면금지 • 대한민국 – 증권형은 자본시장법 적용으로 금지 – 비증권형은 행정지도로써 금지	• 미국 – 증권규제의 적극적인 해석과 집행을 통해 무분별한 ICO 행위 제한 – '투자계약'에 대한 광의의 해석을 통해 가상통화나 토큰을 증권규제의 영역으로 포섭을 시도 – 투자계약으로 의심되는 ICO에 대해 소환장을 발부하는 등 증권규제의 집행에 적극적 – 결과적으로, 금지형 다음으로 가장 강력한 규제실시	• 영국, 독일 – 기존 금융규제 적용의 한계로 인해 그 적용에 소극적 • 싱가포르 – 기존 금융규제의 적용이 가능하나 정책적 측면에서 그 적용에 소극적 • 프랑스, 스위스, 일본 – 새로운 유형의 법규나 원칙 등의 제정을 통해 시장을 유치하려는 유형

- **대부분 비법화 + 네거티브 규제" 또는 "적극적인 제도권 편입유도"를 통한 산업육성**
- **단순한 펀드레이징이나 무분별한 ICO의 경우는 적극적인 규제 강화 분위기**
- **토큰 이코노미 구성을 통한 블록체인 성장 측면에 대해서는 허용하는 분위기**

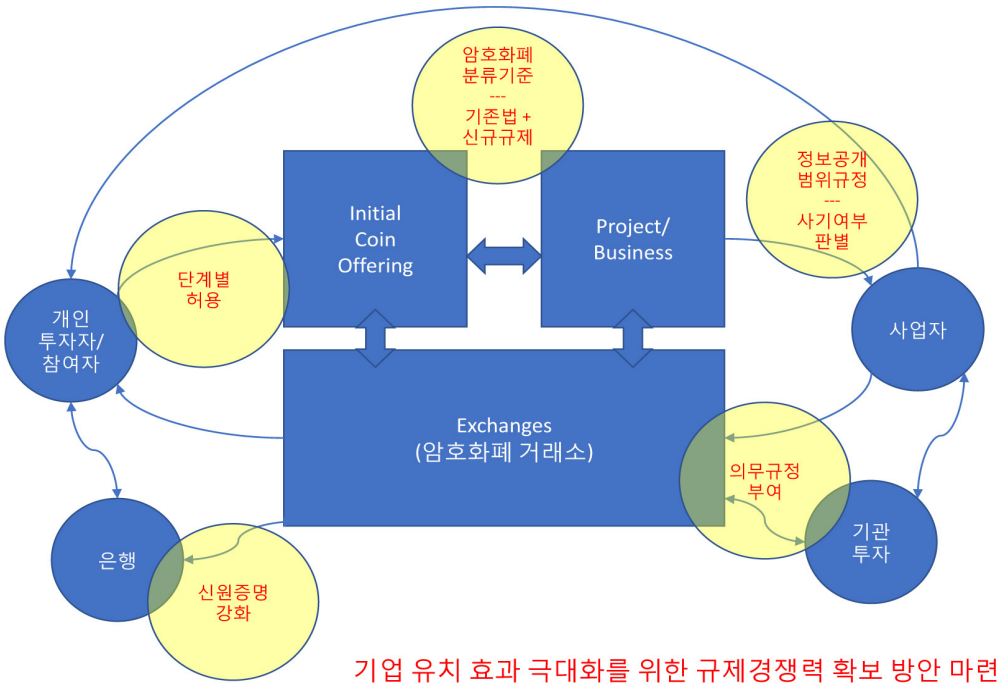
지금까지의 문제점: 기준과 규제의 미비



고려해야 할 사항: 위험 요소 식별



고려해야 할 사항: 추진 방향



기업 유치 효과 극대화를 위한 규제경쟁력 확보 방안 마련 필요

ICO 단계별 허용(안)

- [1단계] 기관투자 중심의 암호화폐 발행 허용
  - 기관투자 중심의 프라이빗 ICO
  - 기관투자 중심의 리버스 ICO

- [2단계] 투자자 보호 조치가 이루어진 암호화폐 발행 허용
  - 애스크로 방식과 투자자 보호 장치가 적용된 퍼블릭 ICO
    (ex. DAICO)
  - 규제 및 정보공개 규정에 따른 프라이빗 ICO

- [3단계] 암호화폐 발행 전면 허용
  - 규제 및 정보 공개 규정에 따른 퍼블릭 ICO

- **전면적인 ICO 허용은 혼란을 초래**
- **전문투자기관의 투자 부터 허용, 투자자보호 조치가 마련된 ICO 허용을 우선적으로**
- **기준 및 규제 모델 구축에 따라 순차적으로 확장 허용**

美CFTC 위원장 "기관투자가 더 유입되면 암호화폐시장 성숙해진다"

지안카를로 CFTC 위원장, 폭스비즈니스와 인터뷰
"여전히 암호화폐 거래소 문제 많아...가야할 길 멀어"
`양손 접근법` 강조..."사기는 응징, 혁신은 해치지 않게"

등록 2018-10-13 오전 8:20:27
수정 2018-10-13 오전 8:20:27



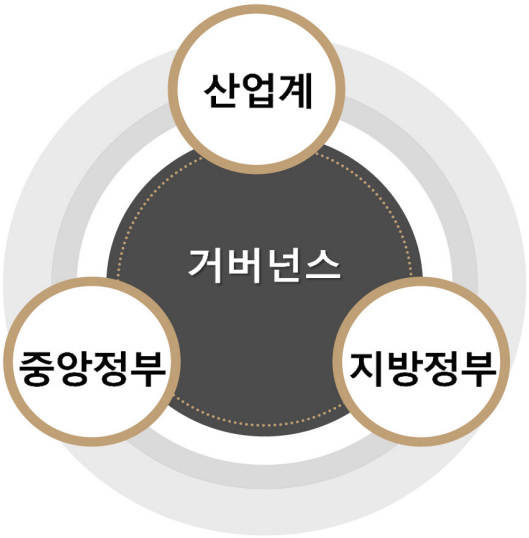
J. 크리스토퍼 지안카를로 CFTC 위원장

이정호 기자

[이데일리 이정호 기자] 기관투자가들이 본격적으로 시장에 뛰어들게 되면 암호화폐시장도 성숙해질 수 있을 것이라고 미 증권거래위원회(SEC)와 함께 미국 금융감독의 한 축을 맡고 있는 상품선물거래위원회(CFTC) J. 크리스토퍼 지안카를로 위원장이 기대했다.

지안카를로 위원장은 12일(현지시간) 폭스비즈니스와의 인터뷰에서 "최근 들어 기관투자가들과 전문 트레이더들이 암호화폐시장에서 늘어나고 있는 모습"이라며 "이런 증가세가 지속된다면 암호화폐시장의 성숙도도 더 높아질 것"이라고 밝혔다.

거버넌스의 필요성



블록체인/암호화폐의 기준 마련을 위한 거버넌스 체계 구축 필요

· 제주 4차 산업혁명위원회 논의

· 혁신성장 장관 회의 건의
· 일자리 관련 회의 대통령 건의
· 국회 차원 논의 (정무위원회 등)
· 기재부 및 혁신성장본부 회의 진행
· 대통령직속 4차 산업혁명위원회 회의 진행

· 도의회 정책 간담회 및 세미나 진행
· 민간 협력 체계 구축

지향점

지역적/제도적 특성을 활용한
블록체인/암호화폐 규제 실험

↓

기업유치 및 일자리 창출
연관 산업 성장 유도
지역 기업 및 산업 성장 유도

↓

국제 교류 유도
블록체인/암호화폐 국제 거점 도시

지역혁신성장 특구 제도(규제샌드박스) + 제주특별법 제도개선

국제자유도시 모델을 연계한 제주특별자치도
국제 블록체인 허브도시 구축

국제 수준의 암호화폐 가이드라인 제정

국내외 블록체인 기업의 기업활동 보장

국제자유도시 모델,
지역혁신성장특구 제도와 연계

블록체인/암호화폐 전담 기구 신설

1 트랙

선도적 블록체인 사업을 통해
초기시장 형성

2 트랙

암호화폐 거래소 활동 및
암호화폐 발행을 제한적 허용

⇒

국내외 블록체인
생태계 활성화

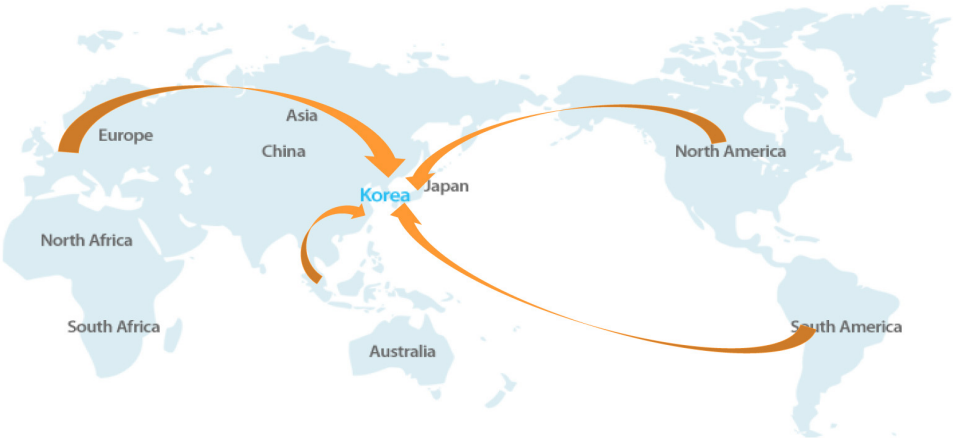
블록체인 스타트업 창업, 일자리 창출

블록체인 기반의
국제자유도시 모델 완성

⇑ ⇑

블록체인 활용/체감 모델 발굴 및 확산

국제자유도시 모델을 연계한 제주특별자치도
국제 블록체인 허브도시 구축



감사합니다