

OTC COIN WHITEPAPER

BLOCKCHAIN-BASED P2P EXCHANGE SERVICE



목차

3 요약 5

문제

6

솔루션

9

시장 조사

13

서비스

16

기술

23

토큰 분배

24

로드맵

25

법적고지

EXECUTIVE SUMMARY

블록체인 기술은 각 영역에 침투하여 세계적으로 모든 업종을 변화시키고 있습니다. 글로벌 블록체인 기술은 놀라운 속도로 발전하고 있으며 전파면도 가속화 되고 있습니다. 2020년전에 블록체인 산업은 800~1100억 US달러의 수익을 창출할 것으로 예상되며, 트랭킹 영역이나 개인정보 보안영역에서 전도가 유망합니다. 블록체인 기술은 비트코인에서 유래되었으며 근원 추적 가능, 조작 불가능, 탈중앙화, 타임스탬프 등의 특징이 비트코인 시스템에 거래내역 조작과 이중소비등을 방지하는 능력을 부여합니다. 비트코인은 블록체인 기술의 첫번째 응용 사례 입니다

모두가 알다시피 비트코인은 단지 새로운 현금시스템만이 아니라 블록 체인 기술을 통하여 비트코인의 탈 중심화 분포를 보장합니다. 블록체인은 정보의 수집과 공유 방식을 변화시켜 분산형, P2P 네트워크를 형성하며, 탈 중심화 시스템으로써 암호학적 방식으로 조작 불가능한 공식 거래장부를 보호합니다. 따라서 신뢰가 형성되지 않은 환경에서도 자유거래와 정보공유를 가능하게 하여 각 영역에 중대한 변혁을 일으킬 수 있습니다. 블록체인 DAPP은 아래와 같은 특징을 갖고 있습니다.

OTC마켓은 블록체인 기술을 활용하여 국경 없는

결제 및 교환의 화폐 가치의 수단 플랫폼으로 생태계를 구성할 예정입니다. 기존 거래소들의 여러가지 문제점(해킹, 운영, 가두리 작업장 등) 을 보완하여 사용자가 서비스의 주체가 되는 프로젝트를 만들어 가고 있습니다.

- 반드시 완전한 오픈 소스 체계로 자주적으로 운영
- 2. 중심화된 조직이나 기관 및 개인에 의하여 조종되지 않고 시장수요에 의하여 개선될 수 있으나 사용자의 공동 인정이 필요
- 3. 데이터는 반드시 안전하고 공개적이며, 여분을 남겨 분포식 네트워크에 저장하여 조작과 단일 고장을 방지
- 4. DAPP 방문자는 토큰을 소비하나 공헌자는 토큰을 보상받음
- 5. 반드시 가치가 있는 암호를 풀어서 토큰을 생성
- 6. 탈 중심화 애플리케이션은 권한부여시스템의 권익자를 통하여 개발, 자급자족의 잠재력을 갖고 있으며, 공개 투명, 안전, 확실, 신뢰가 필요 없음



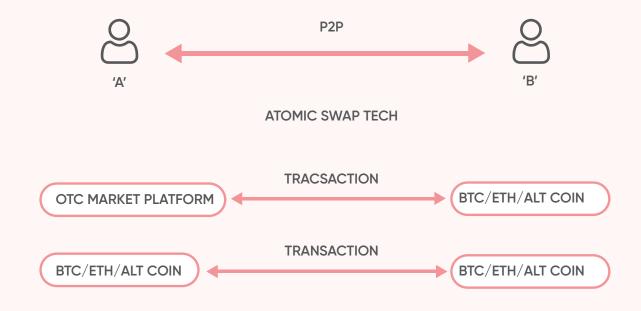
1 BUSINESS INFO

OTC마켓 사업 개요

OTC마켓은 소비자 중심의 암호화폐 거래소 플랫폼을 기반으로 이종 코인간 스왑이 가능한 아토믹 스왑 기술을 적용하여 진정한 코인과 토큰의 생태계를 만들어 암호화폐가 실생활에 안정적으로 정착되어 OTC마켓 플랫폼 활용도와 가치를 높이고자 합니다. 또한 사용자간 공감대와 참여도를 높이기 위해 메신저와 그룹커뮤니티 기능을 추가 개발했습니다. OTC마켓코인은 플랫폼 거래소에 회원가입 시, 친구

추천 시 보너스로 제공되며, DAPP 이용 및 P2P거래 시에 결제 코인으로 사용됩니다. OTC마켓 코인은 거래소 내 기축 통화 및 거래 통화로 사용되어 질 것이며, 범용적 확장성을 지니고 있으며 다양한 연계 토큰들의 상장과 교환을 통해 가치를 증명할 수 있을 것 입니다.

OTC MARKET PLATFORM



2 PROBLEM

암호화폐 생태계 및 거래소 운영 문제점

• 정책요구사항에 미흡한 환경

"현재 AML 솔루션을 제공하는 업체 대부분이 서비스를 부분적으로 자원하고 있어 프로세스 전반을 이해하고 있는 곳이 많지 않다"며 국내 거래소들이 AML시스템을 구축하기 위해서는 특정 금융거래정보의 보고 및 이용에 관한 법률 (특금법), 금융실명거래 및 비밀보장에 관한 법 (금융실명제) 등 여러 가지 법률을 총체적으로 고려해야 하지만 실상 국내 거래소 중 이를 대비하여 준비하고 있는 중소형 거래소는 소수에 불과합니다.

• 보안과 해킹 취약

전 세계에서 운영 중인 암호화폐 거래소의 70% 는 면허가 없거나 사업자 등록도 하지 않은 것으로 조사됐습니다. 또 96%이상의 거래소는 암호화폐가 해킹으로 탈취당했을 때를 대비한 보험을 제공하고 있지 않았으며, 해킹 대비 보안책도 전혀 마련돼 있지 않았습니다. 전 세계 암호화폐 거래소 가운데 16%만이 고객들의 암호화폐를 '1) 콜드 월렛'에 보관하고 있으며, 대부분의 고객은 핫 월렛에 암호화폐 자산을 보관, 관리하는 것으로 드러났습니다. 암호화폐 거래소와 사용자들이 사용의 편리성 때문에 인터넷 기반의 가상계좌를 아무런 보안 대책 없이 사용하고 있고, 이는 아무런 잠금 장치 없이 노상에 현금을 방치하고 있습니다. 결과적으로는 고객의 자산들은 해커들의 좋은 타겟이 되어 수 차례 해킹을 당하고 있는 문제점을 야기시키고 있습니다.

 콜드 월렛(Cold Wallet) 은 인터넷을 차단한 암호화폐 가상 저장 공간으로, 개인 비밀키로 열 수 있는 오프라인 저장장치를 통해 암호화폐를 보관

• 경쟁력 없는 코인들의 상장 폐지

라인이 운영하는 암호화폐 거래소 비트박스가 시가 총액 7위의 암호화폐 리플(XRP)를 상장폐지했습니다. 비트박스는 비트코인, 이더리움, 테더마켓에서도 리플을 제외시킨다고 공지하였습니다. 상장폐지의 이유는 명확하게 밝히지 않았지만 대부분 부족한 거래량으로 이를 예상하고 있습니다. 또한 업비트의 경우 모네로 대시, 지캐시, 피벡스 등의 코인들을 투자 유의 종목으로 지정한바 있습니다. 이는 기술이나 사업 개발이 제대로 되지 않고 유동성이 부족한 암호화폐들의 폐지로 연계되는 문제점을 증폭시키고 있습니다. 거래소들이 알트코인을 상장폐지하는 흐름은 더욱 가속화 될 것으로 보고 있습니다.

자금난

국내 중소형 거래소들은 자금난에 시달리며 출금을 중단하여 투자자들의 분통을 사는 일도 발생하였습니다. 세금 납부, 수익의 불확실, 알트코인들의 이상거래 현상 등이 거래소의 수익으로 연결되고 이에 신규 자금의 유입이 막히면서 업계 전반에 성장 동력이 상실되고 있습니다. 또한 내년에 암호화폐 과세에 대한 논의가 뜨거운 감자로 부상하며, 거래소와 고객들의 긴장감이 고조되고 있습니다. 투자자에 대한 과세가 본격화되면 시장이 더욱 얼어붙을 것으로 우려하고 있습니다.



3 SOLUTION

OTC마켓 해결방안

• 생태계 구성 방안

OTC마켓은 플랫폼 거래소에서 거래수수료의 수단으로 사용될 것이며, 이는 곧 거래소내 기축통화로써의 역할을 가지며 범용적 확장성을 가지고 있게 됩니다. 또한, OTC마켓 플랫폼내에서 자체 코인의 활성화뿐 아니라 이종 코인과 토큰들과의 스왑이 가능한 아토믹 기술을 도입하여 사용자들의 공감대와 참여도를 극대화 합니다. 이는 곧 포인트의 통합화와 같은 개념으로 서비스들의 연계를 통해 각 코인과 토큰들의 활용도를 높이고 가치를 상승시키는 효과를 가져올 수 있게 됩니다. OTC 마켓 플랫폼은 또한 시장 내 발행 및 유통되고 있는 다양한 코인(토큰)들을 입점시켜 OTC마켓 PLATFORM의 가치를 증대시킬 것이며, 이를 통해 입점된 코인(토큰)들에게도 서비스 내 활용을 공유하므로 OTC마켓 플랫폼 생태계를 형성하고 수익 쉐어의 효과를 노려볼 수 있습니다.

• 핀테크 기술 도입의 솔루션

개인과 개인의 거래와 소비자와 가맹점 간의 거래, 기업과 기업 간의 거래를 더욱 빠르고 안전하고 저렴하게 체결해주는 것입니다. OTC 마켓 코인은 신뢰, 정보 장벽 및 법적 비용 문제를 제거하기 위한 코인 페이로의 결제 방식을 지원합니다. QR코드 결제 방식과 IC CHIP카드 기술을 도입할 예정입니다. OTC마켓 플랫폼은 글로벌 모바일 결제 서비스 제공시 잠재적 경쟁자가 발생하는 것을 방지하기 위해 본 사업을 위해 전자지갑 금융결제 솔루션 핀테크 IT 기업들과 사업적 전략 제휴를 가져가고, 독창적인 보안기술 등과 컨소시엄을 구성하여 사업을 활성화 하는 방안을 구상 중입니다. 즉 OTC 마켓의 코인은 핀테크 서비스의 기축의 역할을 담당하고 이를 플랫폼 내 입점하거나 상장된 다양한 코인들의 서비스 콜라보레이션을 통하여 다양한 사용처를 만들 수 있게 됩니다.

• 사용자를 위한 서비스 제공

투자자는 ①안정된 지급 준비율 ②사업 운영 매출에 대한 수익 창출 ③보유COIN 은 현금화 또는 ALT COIN과 스왑하여 사용 가능 ④소각정책(시증 물량 60% 소각 운영) ⑤다각화 사업 방안으로 수익 공유 전략을 통해 안정된 자산 운영을 BIZ FLATFORM을 통해 제공받습니다. 또한 기존의 투자 상품들 대비 다양한 수익 배당 및 가치 상승으로 투자 리스크가 낮아지며 High Risk & High Retune 이 아닌 Low Risk & High Retune 방식 서비스를 제공받을 수 있게 됩니다. OTCCOIN은 투자상품 개발 및 운영에 따른 노하우를 보유하고 있고, 자금 확보 시 비즈니스 모델을 통해 안정적인 수익 창출 및 분배로 보유자에게 수익을 배분 받고 이를 통해 시장 내 투자 전문 기업 시장으로 성장해 나갈 것입니다.



OTC마켓 BLOCKCHAIN

• 투명성

모든 데이터가 대등한 네트워크에 저장되어 있어 참여자 모두가 사용할 수 있습니다. 참여자의 신분은 HASH 함수의 계산방법에 의하여 결정되며, 네트워크 중 모든 ID가 HASH 코드로 나타나기 때문에 사용자의 신분이 안전하게 보호됩니다. 인증과정은 거래 쌍방의 장부를 기록하며, 자신의 신분을 감추어 익명으로 진행됩니다.

• 변경 불가능성

모든 블록에는 HASH코드로 기록한 최근 거래내역이 기록되어 있습니다. 블록 중 임의의 기록이 변경되면 앞으로 발생할 기록에 영향을 끼칩니다. 모든 블록의 기록을 변경시키지 않는 한 단일 블록 데이터 변경은 불가능합니다. 때문에 거래기록 데이터는 변경할 수 없습니다. 새로운 거래가 계속 진행되고 있기 때문에 이미 발생한 블록 모두 변경할 수 없습니다. 이 특징은 거래기록 트래킹 기능으로도 볼 수 있습니다.

• 분산성

분산성은 블록체인기술의 제일 매력적인 특징입니다. 전통 환경 속의 자산공유는 완전한 신뢰가 존재하지 않고 정보, 기술과 서비스의 민주화 및 소유권에 대한 욕구가 매우 높습니다. 하지만 블록체인 네트워크에서는 공유경제처럼 모든 참가자가 문제 풀이능력과 데이터(거래)를 공유하고 그에 따른 협의에 의존합니다.



OTC마켓 BLOCKCHAIN 특징



첫째 - 빠르고 보안의 이슈가 없는 P2P거래소 운영과 환전과 유통 목적을 가진 코인의 블록체인 생태계



둘째 - 누구나, 언제든, 쉽게 코인을 송금할 수 있으며 이를 쉽게 환전할 수 있게 설계



셋째 - OTC마켓 플랫폼은 아토믹스왑으로 결제 모듈 공유를 통해 특정 업체와의 제휴, 기존에 없는 다양한 서비스와의 연계, 그리고 회원간의 소셜 네트워크 서비스를 구축.



넷째 - 수익의 일부를 재투자하는 방식으로 OTC마켓의 사용처를 확보



다섯째 - 전자지갑의 다양성, 블록체인기반으로 운영되며 각 나라별 시세, 환율을 적용하여 쉽고 빠르게 송금 이체가 가능하게 만들어진다.

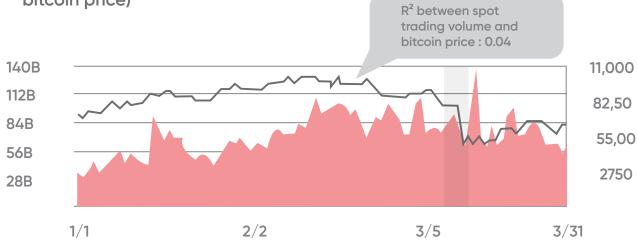
• • OTC마켓 블록체인 기술의 핵심방향은 언제

어디서나, 편리하게 사용하는 것이 목표입니다. OTC마켓의 블록체인 사업은 다양한 산업군의 DAPP서비스들을 표준화된 화폐로 공유하는 것입니다. 각 서비스 개발사와의 지속적인 계약을 통해 확산하고, 이를 통한 다양한 사용처를 확보하고, 추후 국외 사용자들의 환전, 송금시스템을 구축하여 국가별 서비스의 연계시스템을 만들어 가고자 하는 것이 목적입니다. 또한 코인의 다양한 목적 중에 환전, 송금, 유통에 큰 비중을 두고 있으며 전세계의 연관 기관들과 업무적 제휴 및 기술적 제휴를 통해 사람 중심의 코인으로 자리를 잡아가려고 합니다. 나라별 사용자들 확보가 최종 목표입니다.

4 MARKET RESEARCH

글로벌 시장 규모 현황

The trend of spot trading volume in the whole market (with the right axis bitcoin price)





2020 분기별 시장 총량

- 글로벌 1분기에 암호 화폐 스팟 및 선물 시장의 총 거래량은 약 8.8 조 달러
- 선물 거래가 분기별로 314 % 증가
- 현물거래가 분기마다 104 % 증가
- 6.6 조 달러의 현금 시장 매출
- 2020 년 1분기 산업 현장 거래에 대한 산업 보고서에서 300 개 이상의 거래소 분석 결과
- 이번 분기 전체 시장의 총 거래량은 6.6 조 달러로 104 % [kwartalnie] 증가, 보고 된 실제 금액은 6.647 조 달러

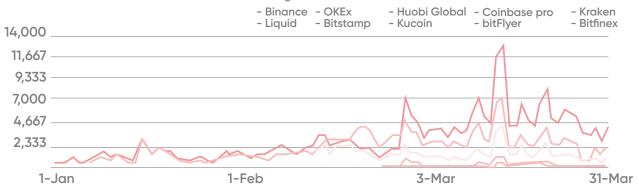
2020년 분기별 최고 규모 거래소 분석

279 개의 중앙 집중식 거래소 중 최고의 규모 거래소는 Binance, Okex. Huobi Global. Coinbase Pro 및 Kraken으로 발표

16 개의 탈중앙화 거래소는 총 거래량이 이번 분기에 **1,800억** 달러로 분석됨

Tokeninsight 2020Q1 spot exchange rating Top 10 trading volume [Unit: SM]

Source Tokeninsight



출처 https://ko.0xczx.com/2020042784689.html



Korean market size and status size

빗썸, 업비트, 코인원 거래 현황

	Number of transactions		Trade price (KRW)	
Sortation		Daily average		Daily average
2015	753,692	2,065	581,269,035409	1,592,517,905
2016	1,546,457	4,237	1,657,347,468,353	4,540,677,995
2017	306,979,554	841,040	619,686,618,915,411	1,697,771,558,672
2018	524,473,945	1,436,915	936,368,087,270,439	2,565,392,019,919
2019	408,818,835	1,120,052	487,904,857,217,701	1,336,725,636,213
2020.5	314,276,068	2,081,292	114,908,131,137,385	760,981,000,910
2020.5	314,276,068	2,081,292	114,908,131,137,385	760,981,000,91



- 거래금액 2015년 **5800억** 원, 2016년 1조7000억 원에서 2017년 **620조** 원, 2018년 **936조** 원으로 급증
- 2015년 후 3년 만에 **1600배** 증가
- 비트코인이 2017년 12월 전고점을 찍은 후, 2018년 1년 내내 가격이 하락하면서 거래액 대폭 감소
- 2019년 488조 원으로 전년대비 절반 가까이 감소, 올해 5월까지는 115조 원을 기록, 이는 거래액이 가장 많았던 2018년의 3분의 1 수준. 하지만, 암호화폐 투자열풍이 사라진데 비해 거래액은 선방하고 있다는 평가
- 일 평균 거래액 2015년 **16억** 원, 2016년 **45억** 원에서 2017년 1조**7000억** 원, 2018년 **2조6000** 억 원으로 폭증
- 2019년엔 1조**3000억** 원이 거래 올해 5월까지 **7600억**원이 거래, 이대로 유지된다면 2017년 일 거래액에 가까워짐
- 거래액 2019년 **488조**원에서 올해 5개월 동안 115조원으로 감소 같은 기간 거래건수는 일 평균 112만건에서 **208만**건으로 오히려 증가

암호화폐 트렌드

• 디파이

암호화폐를 활용한 탈중앙화 금융(DeFi파이) 서비스에 대한 관심이 높아지면서 이 분야에 뛰어드는 회사가 부쩍 늘었습니다. 국내외 가릴 것 없이 암호화폐 금융 겨냥한 다양한 회사들이 등장하면서 디파이를 둘러싼 판은 점점 커지는 분위기 입니다. 암호화폐의 킬러앱은 디파이라는 애기도 들립니다. 초기 단계임에도 불구하고 디파이에 보관돼 있는 자금이 5 억달러 이상이라는 것은 디파이에 대한 수요가 있다는 것을 보여주고 있습니다. 하지만 디파이 프로토콜들이 가진 문제점을 크게 초과 담보화 (overcollateralization), 스마트 컨트랙트의 복잡성 리스크를 가지고 있으며, 이들 초기화 단계에 어떻게 극복하여 해결할 것인지에 대한 관심이 주목되고 있습니다

• 제도화

미국 국세청(IRS)이 암호화폐를 이용한 탈세와 불법 행위에 대한 강경 대응 방침을 밝혔습니다. 암호화폐 관련 다크넷 xDedic, 비트코인 ATM 자금세탁 범죄 등 기관이 검거한 다양한 범죄 사례를 소개하면서 불법 행위가 당국의 단속을 따져 나갈 수 없다고 경고했습니다. 한편 국내에서도 글로벌 자금세탁방지기구 (FATF)가 내년 6월까지 가상자산 사업자에게 자금 세탁방지의무 부과하라고 권고함에 따라 특금법을 통과 시키며, 내년에 이를 시행하는 준비를 하고 있습니다.

거래소 새로운 수익 모델, 다양한 스테이킹 서비스 출시

암호화폐 거래소들의 스테이킹 서비스 출시가 이어지고 있습니다. 거래 수수료 외에 새로운 수익모델로 스테이킹 서비스에 주목하는 모습입니다. 특히 거래소마다 암호화폐 종류와 기간 수수료 등을 차별화하며 경쟁을 본격화하고 있습니다. 현재 국내에서 암호화폐 스테이킹 서비스를 시작한 거래소는 코인원, 벨릭, 한빗코 등입니다. 거래소에서 제공하는 스테이킹 서비스는 일반 은행의 이자 예치 서비스와 유사하다는 평가를 받고 있습니다. 은행 계좌에 돈을 맡겨두면 이자를 받듯 거래소 지 갑에 특정 암호화폐를 보관함으로써 수익을 얻을 수 있기 때문입니다.

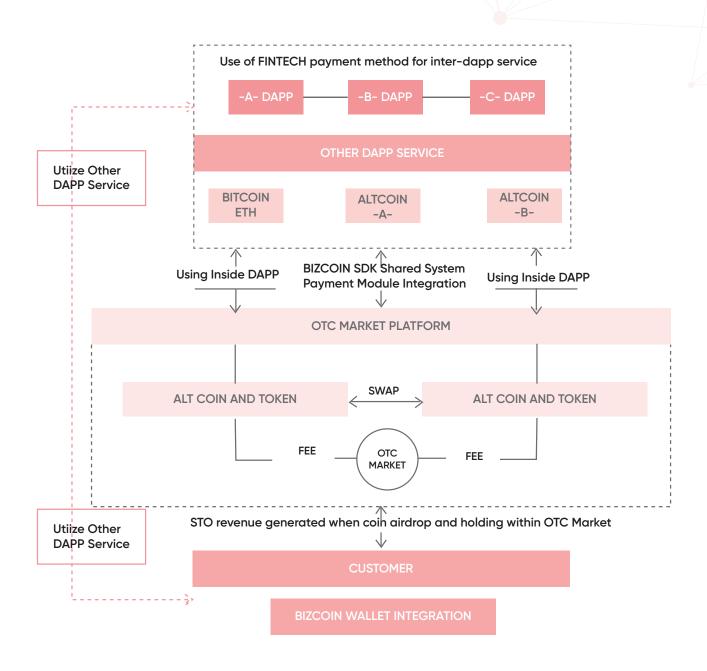
• 암호화 파생 상품

4차 산업혁명위원회(4차위)가 대정부 권고안에 암호자산(암호화 관련 상품을 한국거래소 같은 제도권에 편입하는 방안을 범정부 차원에서 중장기적으로 검토해야 한다는 내용을 포함했던 것으로 알려졌습니다. 4차위는 지난해 10월 말 발표한 '4 차 산업혁명 대정부 권고안 부록'을 통해 "디지털 금융시대 새 금융 질서에 다르게 대응하기 위해 범정부 차원의 전향적 노력이 필요하다" 며 이같이 밝혔다고 합니다. "제도권편입과 금융기관의 암호자산 취급을 허용하기위한 국산 커스터디 기술 개발 및 활용 지원이필요하다"고 덧붙였습니다. 증권사나 은행 같은 자본시장 참여자들이 암호자산을 취급하기위한 국산 커스터디 솔루션을 개발하고 도입해 암호자산 수탁 시장이 해외 의존적이 되지 않도록 유도해야 한다는 것입니다.



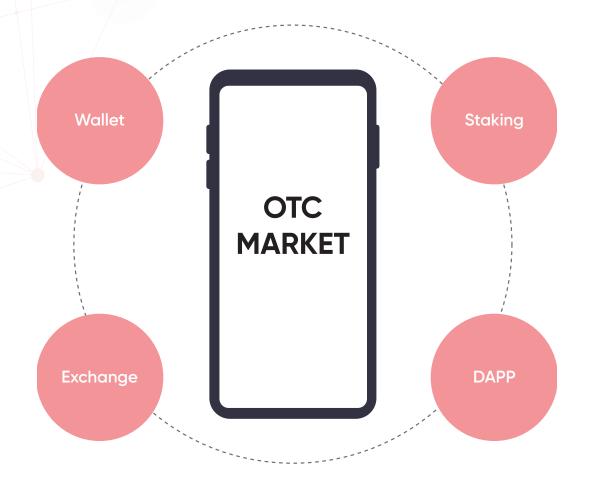
5 SERVICE

OTC 마켓 서비스 플로우



- OTC마켓 플랫폼 내 회원 가입 시, 친구 추전 시 리워드 제공
- OTC마켓 플랫폼 제휴된 DAPP 서비스를 이용 및 P2P 거래 시 결제 코인으로 사용 가능
- OTC마켓 은 플랫폼 기축통화 및 거래 통화로 사용 되며, 범용적 확장성 코인을 활용
- OTC마켓 PLATFORM은 제휴 개발사들에게 SDK 와 결제 시스템 –
- 다양한 DAPP에서 결제 수단으로 사용이 가능해짐

서비스 목표



OTC마켓 플랫폼 오픈 초기에는 서비스 인입의 고객수가 적을 수 있지만, 초기 OTC마켓을 보유한 홀더들이 적을 수록 더욱 많은 코인을 에어드랍으로 받을 수 있습니다. 이는 초기 보유자들을 이끄는 수단으로 강력한 개체가 될 것입니다.

또한 다양한 DAPP의 서비스를 활용 가능한 플랫폼으로의 통합 결제 모들을 제공하기 때문에, 사용자들은 제휴 된 DAPP들을 일일이 설치하여 사용하거나 회원가입을 하지 않는 번거로움을 겪지 않아도 됩니다. 또한 초기 OTC마켓을 구매한 홀더들은 에어드랍 아이라 후 거래소의 기축통화로써의 가격상승으로 인한 많은 이익을 볼수 있습니다. 이렇게만 된다면 비즈코인은 정말 많은 고객들이 사용할 수 있는 코인이 될 것입니다. 하지만 문제는 추후 OTC마켓은 보유한 고객들이 많아졌을 때이다. OTC마켓 보유자가 많아질수록 많은 고객들에게 에어드랍을 해주기 위해서는 에어드랍

받는 알트코인 물량이 줄어들 수밖에 없게 됩니다. 혜택이 줄어든다면 이는 증가하던 매수세가 나중에는 매도세로 바뀌게 된다. 이는 OTC마켓의 가격 하락을 의미하기도 한다. OTC마켓 파운데이션은 이러한 문제점을 해결하고자 ATOMIC SWAP을 이용하여 전세계인들이 모두 이용 가능 할 수 있도록 P2P 거래플랫품 OTC마켓 거래소들 출시할 예정입니다.

OTC마켓 보유자가 많이 생겨나 에어드랍 받는 물량들이 줄어 들 수 있다면 파운데이션에서 홀더들의 이익과 혜택을 고려하 여 2021년 에는 OTC 마켓 P2P거래소에서 발생되는 수익금까지도 코인 보유자에게 STO형태로 수익금을 배당으로 지급해줄 수 있도록 검토하고 있습니다. OTC마켓의 가치는 앞으로 OTC마켓 거래소를 이용하는 사용자가 계속 증가할수록 비례하여 그 가치 또한 지속적으로 상승하게 만드는 것이 OTC마켓 플랫폼의 사업 목표입니다.

주요기능





스테이킹 기능: 일정 수량의 OTCCOIN 또는 ALT COIN을 보유하고 있으면 그에 상응하는 정책에 맞추어 인센티브 토큰 보상 받는 기능입니다. 보 유하고 있는 기간에 따라 인센티브로 받는 ALT COIN의 수량이 늘어납니다.

디파이 기능: OTC마켓 네트워크 풀에 자신의 보유 암호화폐를 빌려주고 이를 활용하여 인센티브 토큰 보상 받는 기능입니다. P2P 스압 기능: 자신이 보유하고 있는 자산을 다른 사용자와 조건 계약에 따라 스왑이 가능합니다. Ex) bit coins → eth. P2P 스왑 기능 사용 시에는 OTC 마켓이 거래 수수료로 사용됩니다. 일정량 이상의 OTC마켓이 지갑 내에 보유되어야 합니다.

결제 PAYMENT: OTC마켓과 제휴된 서비스 내에서 결제 수단으로 활용이 가능합니다. 또한 오프라인 내에서OQ CODE 및 바코드로 결제가 가능하며, 실시간 사용 내역에 대한 확인이 가능합니다.

6 TECH

SYSTEM ARCHITECTURE LAYER

1. 데이타 계층

account, core, les, light, trle

- OTC마켓의 데이타 구조를 정의하고 관련 데이타를 관리하는 계층
- 주요 데이터 구조로 1)어카운트 2)트랜잭션 3) 메시지 4) 리시트와 이러한 데이터의

집합인 블록, 블록체인 등 레벨 DB를 사용하여 저장, 관리

2. 합의 계층

consensus, miner

- 합의 계층은 블록의 유효성을 검증하는 합의엔진과 블록을 생성하는 과정인 마이닝을 담당
- 마이닝 과정에서 채굴자에게 지급되는 수수료인 가스(Gas)처리를 담당

3. 실행 계층

eth, contracts, console, ethclient, node

• 실행계층은 OTC마켓 서비스 스마트 컨트랙트와 스마트 컨트랙트를 실행시켜주는 vm의 처리를 담당

4. 공통 계층

P2P, ethdb, rpc, crypto, rip, params, common, event, metrics

- 공통계층은 동작상에서 공통적으로 사용되는 기능들을 포함
- P2P 네트워크 프로토콜, 암호화 해쉬 함수, 전자서명, 각종 인코딩, 공통저장소 등이 해당

5. 응용 계층

mobile, ethstats, Internal, swarm, whisper, cmd/bootnode, cmd/geth, cmd/puppeth, cmd/ripdump

• 스마트 컨트랙트, 분산 파일 시스템 스웜(swarm)

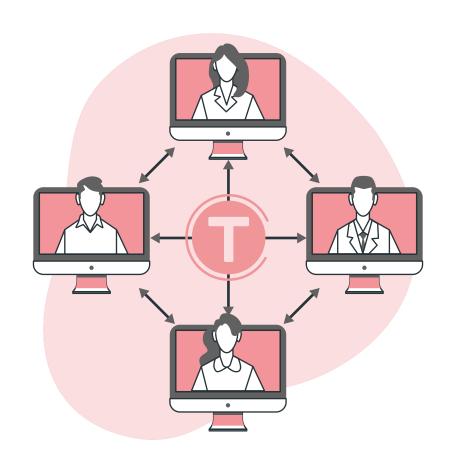
BLOCHCHAIN PLATFORM

OTC마켓 플랫폼에서 사용된 블록체인 프로토콜은 이더리움(Ethereum) 프로토콜입니다. 이더리움은 2015년에 출시되었으며, 튜링 언어로 스마트 계약 (Smart contract) 및 분산 애플리케이션(decentralized app)의 혁신적인 기능을 구현한 프로토콜입니다. 각 노드의 블록 생성이 가능하며, 노드 제어 또는 간섭없이 구축하고 실행 가능합니다. 오픈 소스 분산형 소프트웨어 플랫폼으로 이더리움 프로토콜은 네트워크의 분산된 컴퓨터 노드를 데이터의 배포가 쉽게 하기 위한 지원과 다른 사용자와 계약을 결재하기 위한 방법으로 이더를 교환하게 하는 특징이 있습니다.

- ① 화폐와 결제수단이 내장된 플랫폼
- ② 사용자가 자신의 데이터 주권을 가지고 나의고유한 정보들을 해킹당하지 않는 플랫폼

- ③ 누구나 열린 금융 시스템을 이용할 수 있는 플랫폼
- ④ 특정 회사와 개인에 의해 통제되지 않고, 중립적이고 개방된 인프라를 구축한 플랫폼

OTC마켓 플랫폼이 이더리움을 선택한 이유는 검증된 플랫폼으로 안전하게 다양한 서비스를 구현할 수 있기 때문입니다. 또한 완전한 튜링 언어로 개발된 소스 코드는 디플로이하여 검증과정을 거칠 수 있습니다. 그래서 확장성을 염두에 둔 설계가 가능하며, 논리적으로 제한 없는 서비스를 만들어 낼 수 있게 됩니다. 내년 상반기 이더리움 2.0은 전 세계에서 가장 많이 사용되는 블록체인 네트워크의 변화를 준비하고 있습니다. 이것은 블록체인과 암호화폐 생태계에 엄청난 영향을 미칠 것으로 예상합니다. 앞으로 2.0이 제대로 운영된다면 좀 더 다채로운 서비스를 개발할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.



ATOMIC SWAP

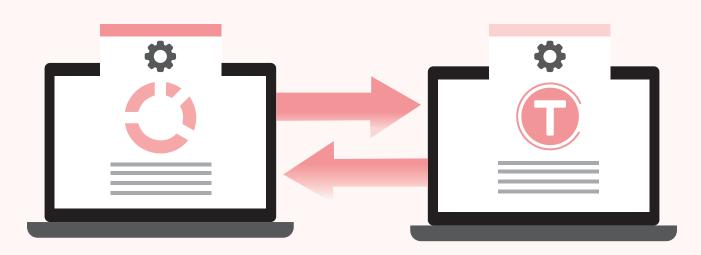
Atomic Swap 기술

중앙화된 암호화폐 거래소를 거치지 않고, 서로 다른 블록체인을 기반으로 한 암호화폐들 간의 직접적인 교환을 말한다. 대개 서로 다른 블록체인 기반의 이종간 코인을 교환하기 위해서는 암호화폐 거래소를 이용하는데, 거래 수수료가 발생하고, 해킹 위험에 노출되는 단점이 있다. 이를 피하기 위해 암호화폐 거래소를 거치지 않고. 암호화폐 소유자들끼리 직접 다른 종류의 코인을 교환하려 할 때 아토믹스왑 기술이 사용된다.

Atomic Swap 특징

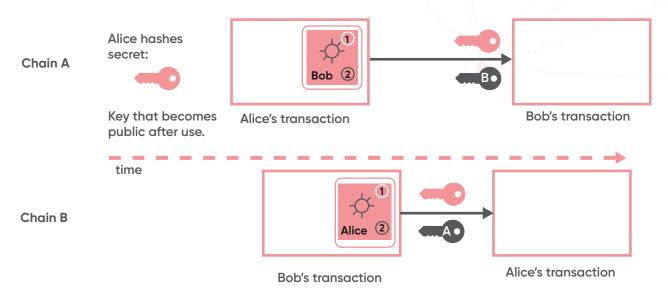
아토믹스왑에서 가장 중요한 것은 거래 상대방에 대한 신뢰 문제입니다. A,B가 교환 비율에 합의하여, A가 B에게 비트코인 1개를 보내고, 그 대가로 B가 A에게 라이트코인 10개를 보내기로 합의했다고 가정시 문제는 거래 상대방에 대한 신뢰가 형성되기어렵다는 점입니다. 네트워크로 연결된 관계에서거래 상대방에 대해 아무런 정보가 없는 상태에서, 단지 상대방의 지갑 주소를 알고 있을 뿐, 만약한 쪽이 암호화폐를 보냈으나, 다른쪽이 보내지않는다면 어떻게 될 것인가? 이처럼 상대방의신뢰 문제를 해결하기위해 아모틱스왑에선 두암호화폐간에 적용된 해시 함수가 동일해야 하고 "해시타임락 계약(HTLC)"기반이어야 하며, "라이트닝네트워크(Lightning Network)"를 사용해야 합니다.

Atomic Swap Conducted



Atomic Cross Chain Swap (ACCS)

Alice (Chain A) swaps coins with bob (Chain B) relatively quickly and without requiring trust. simplified.



앨리스는 랜덤값 X를 생성하고 2개의 스마트 컨트랙트를 생성

TX1: (앨리스와 밥이 모두 서명) or (해시(x)에 해당하는 랜덤값 x와 밥의 서명)

>밥에게 비트코인을 보내는 스마트 컨트랙트

TX2: 48시간 이내에 앨리스가 서명하면

- ->TX1 스마트 컨트랙트 주소에서 비트코인을 다시 앨리스에게 송금하는 스마트 컨트랙트
- ->앨리스는 TX2에 서명을 하고 밥에게 전달
- ->밥이 TX2를 전달 받은 후에 서명을 하고 다시 앨리스에게 전달
- ->앨리스는 비트코인 네트워크에 TX1을 전파
- 2 밥은 2개의 스마트컨트랙트를 생성.

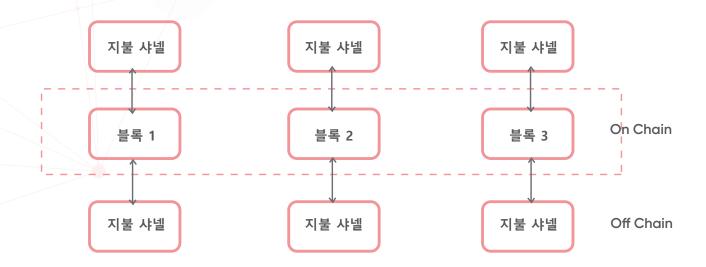
TX3: (앨리스와 밥이 모두 서명) or (해시(x)에 해당하는 랜덤값x와 앨리스의 서명)

- ->앨리스에게 알트코인을 보내는 스마트 컨트랙트 TX4: 24시간 이내 밥이 서명하면
- ->TX3 스마트컨트랙트 주소에서 알트코인을 다시 밥에게 송금하는 스마트 컨트랙트 밥은 TX4에 서명을 하고 앨리스에게 전달 앨리스는

TX4를 전달받은 후 서명을 하고 다시 밥에게 전달

- 3. 앨리스는 랜덤값 X를 밝히면서 TX3(알트코인을 자신의 공개키 주소로 송금하는 스마트컨트랙트) 를 실행
- 4. 밥은 앨리스의 랜덤값 X을 이용해서 TX1를 통해 비트코인을 자신의 공개키 주소로 송금하는 스마트 컨트랙트 실행

NETWORK



• 라이트닝 네트워크(Lightning Network)

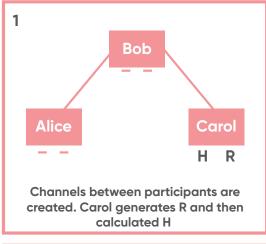
블록체인에 굳이 기록하지 않아도 되는 정보를 외부의 지불 채널로 기록하는 행위로 오프체인에서 거래 기록을 종합하여 결과만 블록에 쓸 수 있게 하여 비트코인이 초당 7건 처리하는 것을 수천건이나 처리할 수 있는 혁신적인 기술입니다. 오프체인(off-chain)은 온체인(on-chain)이 아니기 때문에 사실상 프로그램들의 집합체로 자유롭게 무언가를 만들 수 있으며 안전한 시스템을 구현하기 쉬우며, 속도가 매우 빠르다는 장점을 가지고 있습니다.

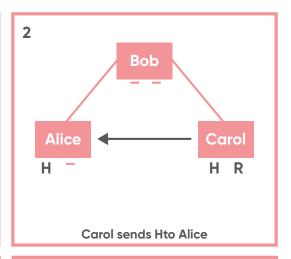


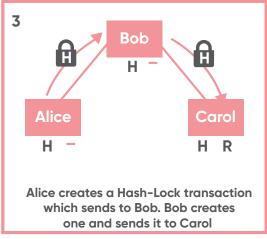
• 해시드 타임락 계약(Hashed Time Lock Contract, HTLC)

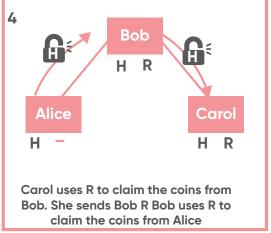
두 사람이 코인을 교환할 때 일정한 시간을 설정해두고, 만약 한 쪽은 코인을 전송했으나 다른 쪽에서 일정시간 안에 코인을 전송하지 않을 경우에 거래가 취소되고, 미리 받은 코인은 자동으로 반환되도록 하는 기능

- 1. 참가자 간 채널을 생성됩니다. Carol은 R을 생성 한 다음 H를 계산합니다.
- 2. Carol이 alice에게 H를 보낸다.
- 3. Alice는 Bob에게 보내는 Hash-Lock 트랜잭션을 만듭니다. 밥은 하나를 만들어 Carol에게 보냅니다.
- 4. Carol은 R을 사용하여 Bob의 코인을 요구합니다. 그녀는 Bob R을 보냅니다. Bob은 R을 사용하여 Alice의 코인을 요구합니다.









Smart contract

① 에어드랍 인센티브 코드

① 에어드랍 인센티브 코드 OTC마켓의 핵심 서비스 중 하나인 에어드랍 인센티브 스마크 컨트랙트입니다. 사용자는 OTC 마켓을 구매하여 BIZ PLACTFORM에서 지정하는 계좌에 이를 예치합니다. 지정된 정보에 따라 SMART CONTRACT는 계약된 ALT COIN을 에어드랍하여 인센티브를 제공합니다.

① 결제 계약 코드

계약 코드는 KYC인증절차가 완료된 사용자에 한하여 실행되는 코드입니다. 결제에 사용된 정보 ①구매 ID ②구매 컨텐츠 정보 ③구매 일시 내역 정보 ④ 판매자 간의 결제 내역 정보를 SMART CONTRACT를 통해 결제 흐름을 태우고, 향후 개발되는 EXPLORER 에서 결제 내역에 대한 히스토리 정보를 확인할 수 있습니다.

②신원 인증 계약 코드

OTCCOIN KYC(KNOW YOUR CUSTOMER)는 최초 1 회 OTC마켓 플랫폼에 가입 시 그 정보가 등록됩니다. ① UNIQUE ID, PASSWORD 정보 ②핀 정보 ③SMS 인증 정보 ④여권 정보 ⑤계좌 정보 등을 통하여 신원 인증에 대한 정보를 SMART COINTRACT를 통해 블록상에 업로드 시키고, 블록체인 신분증을 BIZ PLATFORM에서 사용이 가능합니다. 또한 내년에 실시되는 특금법을 대비하여 KYC 2차 인증 체계를 고도화하는 작업을 거칠 예정입니다.

③ 리워드 계약 코드

BIZCIN SNS를 통해 활동하는 사용자들은 컨텐트 생성 및 활동 보상으로 OTCCOIN을 리워드로 받을 수 있습니다. 컨텐츠에 대한 좋아요 활동, 기부 활동, 커뮤니티 활동 등에 대한 보상을 받을 수 있으며, 이를 다시 기부의 수단으로 사용할 수 있습니다.

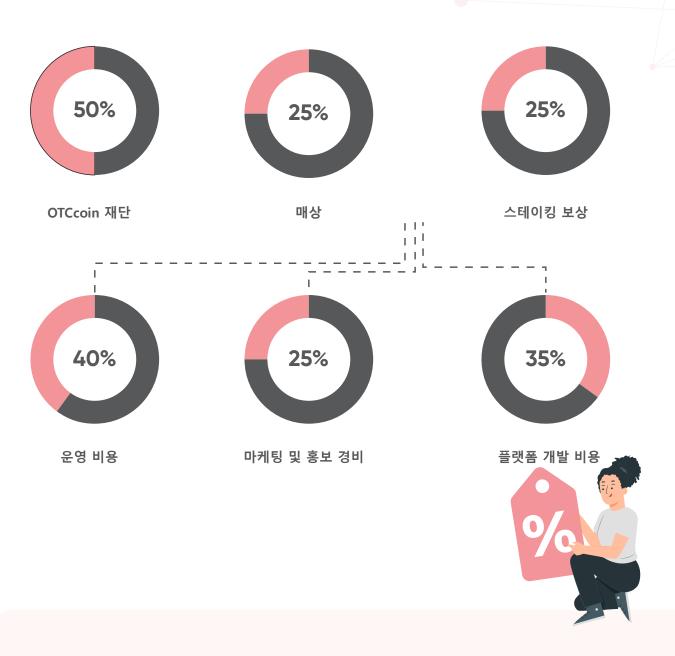
④보안 거래 보안 및 부정 결제 방지

OTC마켓 플랫폼에서는 다양한 보안 솔루션을 채택하여 체계를 보호하고 서버, 클라이언트, 네트워크 밑 데이터를 보호하고 있으며 서비스의 안정적인 운영과 정부의 정책사항 변동을 위해 AML및 FDS를 운영할 계획입니다. FD보안 거래 및 부정결제 SMART CONTRACT가 필수적으로 필요한 사항입니다.



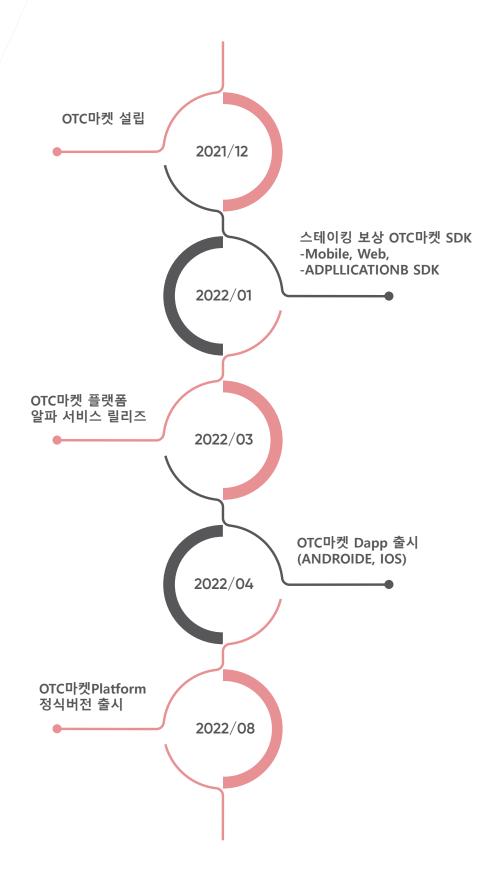
7 TOKEN DISTRIBUTION

07_1. OTC코인 발행량 총 발행량 **20억**개 07_2. OTC코인 분배 및 운영



- -총 발행량은 20억개로 50%는 재단에서 관리하며, 나머지 50%는 Sales 25%, Sales에 따른 보상분 25%로 분배될 것이며, Sale를 통해 판매된 토큰은 사업 추진을 위한 운영비 40%, 마케팅 및 홍보비로 25%, 플랫폼 개발비로 35% 사용 예정
- - 스테이킹 보상분은 OTC코인 홀더들을 위해 보유수량만큼 백분율로 계산하여 에어드랍 및 STO로 제공

8 ROADMAP



9 법적고지 및 투자자 보호 정책

법적고지

본 개괄정보(이하 "백서"라 함)는 OTC마켓(이하 "재단"라 함)이 계획하는 비즈니스 모델과 효용 코인 ("OTCCOIN"라 함)의 사용 사례에 대한 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었습니다. 본 백서는 정보제공의 용도로만 제공되며, 본 백서에 수록되어 있는 정보는 불완전 할 수 있으며, 법적 구속력이 없고, 계약 관계를 구성하지 않습니다. OTCCOIN 구매는 특정한 위험, 특히 어떠한 토큰을 구매하는 것과 관련한 위험 요소를 수반합니다. 회사가 제공하는 문서의 각 독자는 내용의 잠재적인 가치에 대해 개인적인 평가를 하여 OTCCOIN 세일에참가를 할지 결정하여야 합니다. 보다 큰 확실성을 위해 본 백서는 회사가 제안하는 비즈니스에 대한 정보를 반영하여, 재무적인 투자를 권고하는 것이 아님을 분명하게 알립니다.

본 백서에 담긴 어떠한 그리고 모든 정보는 회사에 의해 갱신되거나, 수정되거나, 개정될 수 있습니다. 따라서 백서의 완저성과 사실에 근거한 정확성은 보증되지 않으며, 이 정보는 사전통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. 회사는 여기 있는 정보의 수정에 대해 고지하는 것을 약속하거나 그러한 의무를 지거나 제공하지 않습니다. 회사는 본 백서에 담긴 정보가 출판 당시 정확할 것을 보장하도록 노력하지만, 회사나 회사의 담당자, 임원, 직원, 고문, 파트너 또는 중개안 ("회사 대표"라 함)이 본 백서에 담긴 정보나 어떠한 당사자에게 공개된 서면 또는 구두 상의 정보의 정확성과 완전성과 관련한 어떠한 책임이나 의무를 대표하거나, 보증하거나, 표현 또는 암시하거나 수락하거나 수락할 계획이 없습니다. 보다 큰 확실성을 위해 회사와 회사 대표는 분명히 다음으로 인해 직접적 또는 간접적으로 발행사는 어떠한 형태의 직접적이거나 결과적인 손실이나 피해에 대한 어떠한 그리고 모든 책임을 분명히 지지 않음을 고지합니다. (I) 본 백서에 담긴 어떠한 정보를 의지하는 것 (Ⅱ)그러한 정보 상의 어떠한 에러, 누락이나 부정확성, 또는 (Ⅲ)그러한 정보로 인한 벌어지는 모든 행위를 말합니다.

본 백서에 담긴 어떠한 미래의 예상, 예측, 가망이나 수익의 성취나 합리성에 대해서는 어떠한 묘사나 보증도 주어진 바가 없습니다. 독자는 본 백서의 내용이나 회사에 의하여, 회사를 대신하여, 또는 회사의 고문에 의한 어떠한 기타 의사소통을 재무적, 법적, 세무적 또는 기타 성격의 권고로 이해하여서는 안됩니다. 따라서, 본 백서의 각 독자는 자신들의 전문적인 조언자들에게 재무적, 법적, 세무적이거나 여기에 관련된 사항과 연계된 어떠한 잠재적인 참가에 대해 상담하여야 합니다.

본 백서 내에 명시된 특정한 정보는 장래를 예상하는 진술과 장래를 예상하는 정보가 포함되어 있습니다. 역사적 사실에 대한 진술을 제외하고는, 여기에 포함된 특정한 정보는 활동(activitys), 사건(event)이나 회사가 예측하거나 예상하건대 미래에 일어날수도 있고 그러하지 않을 수도 있는, OTCCOIN 관련된 서비스의 개발과 기능을 포함한 개발과 OTCCOIN 이 제공할 수 있는 사용자의 채택, 경험, 문맥, 회사의 비즈니스 전략, 목적과 목표와 관련된 진술, 그리고 부정확할 수도 있는 현재 내부적인 예상, 예측, 가망 추정이나 확신에 근거한 미래 계획에 대한 경영진의 평가를 포함하는, 단, 여기에만 국한하지는 않는, 장래예측 진술을 구성합니다. 장래 예측 진술은 종종 "할지도 모르는(may)", "할것인(will)", "할 수 있는()", "그리할 수 있는 (would)", "예상(anticiplate)", "믿음 (believe)", "예상(expect)", "의도(intend)", "잠재적인 (potential)", "예측(estimate)", "예산(budget)", "예정된 (scheduled)", "계획 (plans)", "계획된 (planned)", " 예측하는(forecasts)", "목표(goals)" 그리고 이와 비슷한 표현으로 나타납니다. 장례 예측 진술은 경영진에 의해 만들어진 다수의 요소와 추정에 근거하며 정보가 제공된 시점에 합리적이라고 여겨졌습니다. 장래 예측 진술은 알려져 있거나 알려지지 않은 위험성, 불확실성과 장래 예측 진술에 의해 표현되거나 암시된 것과는 실질적으로 다른 실제적인 결과, 성과나 업적과 같은 기타 요소를 포함하고 있습니다.

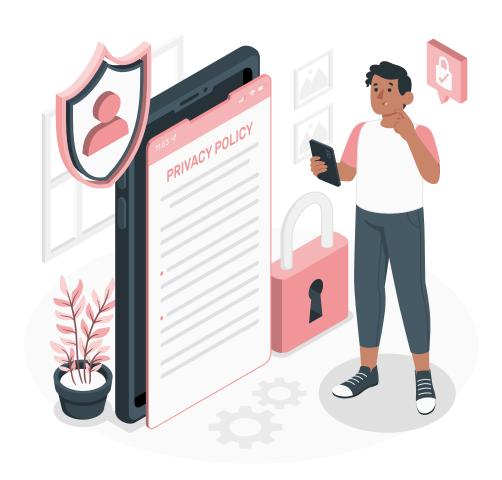
투자자 보호 정책

1. 투자자 개인 정보 보호

OTC마켓은 개인정보 보호법 및 관련 법규를 준수하고, 필요한 정책과 보안설비를 구비함으로써 이용자(회원)의 개인정보를 보호합니다. 또한 임직원 또는 외부의 관련데이터 접근, 이용시 데이터보호를 위한 다양한 정책을 시행함과 동시에 지문등 생체정보 인식과 다중보완시스템을 도입함으로써 관련 데이터를 철저히 보호합니다.

2. 유통 및 보안정책

OTC마켓은 사전교환에 참여하는 이용자는 필수적으로 KYC인증을 거쳐야 합니다. 투명한 유통을 장려하기 위해 이상거래감시, 자금세탁방지를 위한 정책들을 수립하여 시행하고, 관련시스템도 단계적으로 개선해 나갈 예정입니다. 보유자를 보호하기 위하여 내부시스템에 다중보완설계를 하였으며, 해킹위험으로부터 이용자들의 자산을 보호하기 위해 보안정책을 철저히 준수합니다. 또한 OTC 마켓은 임직원에 대한 주기적인 보안교육을 통하여 보안에 만전을 기하고 있습니다.







OTC COIN OTC MARKET PLATFORM

BLOCKCHAIN-BASED P2P EXCHANGE SERVICE