

TABLE OF CONTENTS

ABSTRACT.....	3
INITIAL COIN OFFERINGS	4
PROBLEM STATEMENT	5
THE BRIDGE PROTOCOL.....	6
SOLUTION FOR ICOS.....	7
SOLUTION FOR LEGAL PROCESSES	9
MARKETPLACES	10
BRIDGE TIER STOREFRONT	11
DISTRIBUTION MECHANISM.....	12
CONCLUSION	13
IMPORTANT NOTICES	14

개요

Bridge Protocol은 신뢰할 수 있는 시스템과 사용자들을 위한 개방형 분산 네트워크로써, 현실적인 가치와 응용 애플리케이션을 제공하는 표준, 행동규약 그리고 강화된 메커니즘을 촉진합니다. 이 시스템은 사용자로 하여금 현재 존재하는 표준과 규약을 준수하는 비즈니스 프로세스를 펼쳐나가도록 도와줍니다.

우리 프라이빗 블록체인은 스마트 컨트랙트를 기반으로 신뢰할 수 있는 실행을 보장하기 위해 안전한 자산 처리를 제공할 것이며, 그것이 실제 발생하는 국가의 규약 준수를 목표로 하고 있습니다. 우리 블록체인 시스템은 신뢰할 수 있는 가상 머신으로 구성되며, 대기업 수준의 사업을 운용 가능하게 하는 기능을 사용자들에게 제공합니다.

우리 Bridge Protocol Corporation은 개개인과 기업의 안전하고 자유로운 참여를 가능하게 하는 디지털 신원증명을 발행함과 동시에 매우 확장 가능하고 신뢰할만한 네트워크를 구축하고자 합니다. 초기 디지털 신원증명은 Protocol에 대해 신뢰할 수 있고 안정적인 토대를 촉진하기 위해 하나의 회사에 의하여 중앙집중적으로 발행되고, 관리될 것입니다. 보다 폭넓게 적용되고 다양하게 사용되기 위하여 이 관리시스템은 인 식과 관리를 할 수 있게 자주적 디지털 신원(self-sovereign identity)을 허용할 것입니다.

BridgeProtocol이제 공 하는 첫 번째 서비스는 Bridge Protocol Corporation에 의해 개발된 컨트랙트 로직(Contract logic) 과연 계하 여신원에 대한 등급을 매기는 것이며, 이는 ICO를 진행함에 있어서 규약을 준수하는 범위 안에서 고객식별(KYC) (Know-Your-Customer) 정보를 심사할 수 있도록 허용할 것입니다.

Initial Coin Offerings(ICO)

최근 에스마트 컨트랙트가, 소위 토큰 판매로 알려진, ICO에 활용되기 시작하였습니다. 이러한 토큰들은 일반적으로 다양한 온라인 플랫폼 안에서 판매 및 거래가 이루어질 수 있도록 허용하는 표준기술(예를 들면, ERC20/ERC223, NEP-5)을 따릅니다. 펀드를 모금하는 ICO의 범국가적인 활용은 새로운 형태 의사 본 확보 방법으로 인기를 끌었는데, 이들은 기존 초기 투자 또는 벤처캐피털 투자시장규모를 뛰어넘을 정도였습니다. ICO는 지금까지 3.8조 원(USD 3.7B)을 모금하였으며, 2017년 한 해 동안에만, ICO는 1.2조 원(USD 1.2B)을 넘어섰습니다. 불행히도, 몇몇 ICO는 기금을 모금하는 과정에 있어서 다소 부정확하거나 잘못된 과정(사기성)이 있기도 했습니다. 당연하게, 이는 전 세계 많은 나라에서 규정 규약을 강제하도록 하게 하는 결과를 초래하였습니다.

ICO에는 2가지 종류의 토큰 판매가 있습니다;유틸리티 토큰과 보안토큰 유틸리티 토큰은 종종 스마트 컨트랙트에 기반을 둔 서비스나 자산에 접근하는 데 사용됩니다. 유틸리티 토큰을 구매하는 것은 바로 해당 소프트웨어 나 상품에 대한 사용권리를 구매하는 것과 마찬가지로입니다. 이러한 토큰들은 게임 안에서 구매하는 In-app Purchase나 Software-As-A-Service (SaaS)에 대한 사용량 기반과 금(Pay-per-use) 같습니다. 일반적인 원칙에 따라, 이러한 상품 구매에 사용되는 토큰들은 Howey Test에서 정의된 바와 같은 “투자계약”에 해당되지 않으며, 미국에서 요구하는 증권법규 약(Securities Act)이 적용되지 않습니다.

“다른 말로, 증권법 규약을 목적으로 하는 투자 계약은, 한 투자자가 일반적인 기업에 투자하고, 기획자나 제3자의 노력 만으로 이득을 기대하는 계약, 거래, 또는 구조를 의미하며, 기업의 주식이 공식 인증서 또는 기업에 고용된 물리적 자산의 명목상 이익으로 입증되는지 여부는 중요하지 않습니다” (SEC v. W. Howey Co. n. d.)

만일 토큰이 유가 증권으로 분류된다면, 토큰을 발행하는 주체는 그들의 판매가 모든 적용 가능한 증권법을 준수하며, 페널티를 감내할 것을 명확히 해야 합니다. 전통적인 증권 판매와는 다르게, 일반 투자자들은 여전히 ICO가 진행되는 제품이나 기술에 대한 이해가 부족합니다.

따라서, 증권 규제 기관들은 이러한 시장에 대한 규제를 준비하고 있으며, 임시방편으로써 경고를 지속하고 있습니다. ICO 투자자들은 ICO 투자와 이에 따르는 위험, 그리고 증권 법에 적용을 받는 판매자에 대하여 주의를 기울여야 합니다. 규제 기관들은 합법적인 토큰 판매를 위하여 법적 조사를 강화하고 있습니다. 증권 법 준수를 요구하는 지속적인 강요로 인하여, 몇몇 ICO는 규제기관과의 협의 후 ICO 자체를 취소하는 경우도 있고, 여전히 위험을 감내하며 강행하는 경우도 있습니다.

Problem Statement(문제 설정)

개인 회사 또는 법률 단체들은 ICO를 위한 표준 절차를 정립하는 것을 목표로, 토큰 판매자들과 투자자들 사이의 거래를 위한 타당한 절차를 규명하고자 합니다. Bridge 팀과 그들의 컨설팅 경험이 있는 ProjectICO는 토큰 판매로부터 얻어지는 이익에 대한 개념은 인지하고 있었으나, 지식 부족과 재정적인 문제로 인해 어려움을 겪고 있다. 경험이 많고 노련한 법률단체들은 회사 설립과 토큰 판매를 위한 상담을 위하여 \$125,000에서 \$250,000 달러를 청구하였습니다. 비록 이러한 회사들은 좀 더 비싼 표준 정가를 만들고 싶어 하지만, Bridge는 이들이 오히려 반대로 불필요한 비용 장벽을 만들고, 많은 기업들의 참여를 제한하며, 변호사의 수익을 불리기만 한다고 확신합니다.

SAFT의 제정은 예방 차원에서 기존 증권 동의서를 모델로 하여 만들어졌지만, 몇몇 숨겨진 문제들을 해결하지는 못하였는데, 이 문제들은 바로 고객식별(KYC) 증명 및 이에 관련한 비용과 관련이 있습니다. 전통적인 고객식별(KYC)은 가장 기본적인 수준의 신원 확인을 위하여 \$30,000에서 \$50,000 달러의 비용이 소모되지만, 이들은 결국 각각의 ICO에서 다시 확인되어야 합니다. 이를 위한 데이터 전송은 번거로울 뿐만 아니라 고객 정보가 침해당할 위험마저 있습니다. 많은 ICO 팀들은 투자자들의 비밀 정보를 자체적으로 준비한 컴퓨터 시스템에 저장하지만, 그럼에도 불구하고 정보 보안은 제한적이거나 심지어 제공하지 않는 경우도 있습니다.

더 나아가, 이러한 프로세스들은 전통적인 비즈니스 모델, 시스템과 비용(수수료)을 사용합니다. 현재까지, 이 업계의 회사들은 고객 정보를 보호하고 비용을 절감하기 위하여 블록체인 기술을 활용하는데 실패하였습니다.

THE BRIDGE PROTOCOL

Bridge Protocol Corporation은 스마트 컨트랙트와 서비스 그리고 일반적인 논리 프로세서와 관련한 경영활동을 위한 블록체인을 사용하는 비즈니스 어플리케이션을 위하여 마이크로 서비스 구조를 구현하고 있습니다.

마이크로 서비스 기반의 구조는 프로토콜 기반에 응용 어플리케이션 개발을 지속적으로 가능하게 하며, 비즈니스를 위한 시장을 공고히 하기 위하여 서비스를 더욱 세분화하는데 기여합니다. 이러한 원칙에 따라, Bridge사는 블록체인 사이의 교차 인터페이스 개발을 가능하게 하고 신속하고 안정하게 시스템을 배포할 수 있는 환경을 제공합니다.

Bridge사는 블록체인 위에서 인증 기관으로써 동작합니다. Bridge 프로토콜은 보다 높은 보장성, 이식성, 확장성을 필요로 하는 인증 서비스를 제공하도록 설계되어 있습니다. 최초로 제공되는 서비스는 Bridge 시장의 성장을 더욱 강화하고, 본 문서에서 이미 강조된 사안들을 해결할 것입니다.

NEO 블록체인은 기존 존재하는 표준을 준수하고, 가입자 기반을 위한 PKI (공개키 구조)를 구축함에 있어서 Bridge를 제공하는 개발 잠재력 때문에 선택 되어져 왔습니다. NEO 블록체인은 IETF X.509과 호환하는 디지털 인식 표준을 지원하며, X.509 CRL을 관리하고 기록하는 블록체인 기반의 OCSP 프로토콜을 제공합니다.

Bridge 프로토콜은 중개 기관들을 통해 신뢰 네트워크를 구축하기 위한 인증 과정 검증 알고리즘을 구현하는 노력을 통하여 이러한 개발에 기여하고, 결과적으로 비즈니스 응용 어플리케이션들이 광범위하게 실현되도록 할 것입니다.

BIMS는 X.509 형식의 표준을 준수하는 인증서를 발급하고, 응용 어플리케이션 로직들이 Bridge 블록체인 기반 위에서 실행되는 프로세스 안에서 개발되고 활용되도록 할 수 있는 확장 기능 (응용 어플리케이션 정책, 키 활용, 등)을 제공합니다.

신원 정보들은 BIMS 에 의하여 거의 실시간에 가깝게 유지됩니다. 인증서갱신은 등급의 수준과 공인투자자 같은 그룹을 위한 규정에 따라 다르게 적용됩니다. Rule 506 규정, 즉, General Solicitation in Regulation D Offerings 을 따르는 사례로써, 공인투자자들은 사전 3개월 안에 인증되고, 신용 상태가 확인되어야 합니다.

Bridge Certificate Authority 는 수준 높은 보증을 보장하기 위하여 호환되는 공개 키 구조를 유지합니다. Bridge는 신뢰할 수 있는 제 3자 또는 변호사를 초기부터 선임하여 필요에 따라 마이크로 서비스를 검수할 것입니다. 신뢰할 수 있는 제 3자와 Bridge 사와의 협력을 통하여 스마트 컨트랙 서비스를 도입하고 전반적인 구조를 변경할 수 있습니다. 이러한 신뢰할 수 있는 제 3자는 하드웨어 보안 장치 (스마트 카드, USB 토큰)을 통하여 관리자 권한에 접근할 수 있도록 위임될 것입니다.

우리의 원장은 규제기관에게 거래에 대한 명확한 검수 내역을 제공하고 우리의 표준에 기반한 증명된 신원 정보를 제공합니다. Bridge는 미국 화폐위조(AML) 기준과 고객식별(KYC) 기준들을 따를 것입니다.

예시:

John은 고객식별(KYC) 과정을 요구하는 토큰 판매에 참여하고 싶어하고이 토큰 판매는 아주 많은 개인 정보를 요구합니다. John은 기관이나 불특정 개인에게 그의 개인 정보를 제출하는대신 Bridge 지갑에서 자신의 Bridge 공개 키 주소를 제공합니다. 토큰 판매자는 Bridge 토큰을 사용하여 John의 공개 지갑 주소를 인증합니다. 그리고, 화이트 리스트에 있는 John의 기본 정보들을 확인할 수 있도록 보장합니다. 그러면, John은 그의 개인 키로 문서에서 명하고 법적으로 보장되고 확인된 동의서를 생성합니다. 이는 John의 민감한 개인 정보를 보호하기 위한 가장 우수한 솔루션을 제공합니다.

검수자는 휴대용 인증서에 기반하여 투자자가 어떤 등급으로 구분되는지 즉시 알 수 있습니다. 이는 현재 고객식별(KYC)에서 요구하는 불필요한 수작업 없이, 다수의 화이트 리스트에 안전하게 참여할 수 있는 쉬운 방법을 제시합니다.

이는 집이나 차를 구매하기 전에 당신의 신용 정보를 제공하는 것이라고 생각하면 됩니다. 이는 소비자들과 기업들이 국제적 규모에 맞추어진 표준 규약을 준수하게 하고, 동시에 사용자들이 데이터를 손쉽게 제어할 수 있게 합니다.

NEO 기반 위에서 클라우드 펀딩을 홍보하는 것은 스마트 컨트랙을 활성화 하는 시발점이 되며, 사후 검수를 위한 기본 장치 역할을 합니다. 그러나, 시장은 호환이 보장되는 플랫폼을 요구하고 있습니다. 그러므로 탈중앙화와 AML/고객식별(KYC) 과정과 연계된 개인 정보를 보호하는 것은 NEO 기반 위에서 실행되는 신규 ICO를 표준 규약/규정을 더욱 준수하는 방향으로 고도화 할 것입니다. Bridge는 다수의 ICO를 진행하기 위한 하나의 화이트 리스트, 하나의 고객식별(KYC) 표준을 제공할 것입니다.

법률적 프로세스를 위한 솔루션

인증 프로토콜과 블록체인의 구현을 통하여 보다 근원적인 문제들을 해결할 수 있는 비즈니스 들이 있습니다. 법률적 프로세스는 이러한 확인된 신원을 통하여 도움을 받을 수 있고, 신뢰 향상을 위한 새로운 방법을 제공합니다.

닷컴 시대에, 기술 혁신은 법률 체계와 전통적인 대기업 비즈니스 모델에 변화를 가져왔습니다. 이는 수수료의 절감을 가져왔고, 이는 다시 고객들에게 혜택으로 돌아갔습니다. 우리의 시스템은 기술 혁신을 이끌어 나갈 차세대 주자이며, 지속적으로 고객에게 그 혜택을 돌려줄 것입니다..

우리는 새로운 토큰 판매, 유언장, 고용 계약서, 그리고 그 밖에 많은 것들을 위하여 새로운 법률적 서비스를 지원하는 시장을 창출할 것입니다. 이 프로세스는 문서들이 새로운 규제 규약이나 법률적 변경에 맞추어 지속적으로 진화하고 업데이트되게 할 것 입니다. 법률적 프로세스에 기여하는 사람들은 새로운 마이크로 서비스 개발에 대한 보너스로서 네이티브 토큰을 보상받을 것입니다. 검수자들은 어느 비즈니스나 커뮤니티의 요구에 맞게 개발을 제안 또는 추진 할 수 있으므로 이 시장은 제약이 없을 것입니다.

일반 참여자들은 허가 받은 감사자들이나 변호사들에게 법적 상담을 요청 할 수 있습니다. 참여자들은 검수자들의 백데이터와 그들이 어느 지역에서 일을 할 수 있는 자격증을 보유하고 있는지 확인할 수 있을 것입니다. 저희 토큰은 법무팀들과 마이크로 서비스를 위해 비용을 지불하는데 쓰일 것입니다. Bridge는 상호 협력과 커뮤니티 이익을 가져다 주는 플랫폼 안에서 소프트웨어 개발자들과 법률 전문가들을 서로 연결시켜 줄 것입니다.

지속적으로 개정되고 변경되는 여러 나라들의 법들을 모두 준수하는 것은 어려운 일입니다. 유럽의 일반 데이터 보호법 (GDPR) 같은 규제는 사용자의 데이터가 삭제 가능하고, 휴대성, 안정성이 유지되어야 함을 요구 합니다. 쉽게 말해서, 데이터는 본연의 목적만을 위해 사용되어야 하고 그 이외의 목적으로 사용하면 안 되는 것을 의미합니다. 블록체인은 변경할 수 없는 원장을 만드는 것은 사실이나, 개인 정보라는 것은 계속 변경되기 때문에, Bridge는 이를 변경 기록 용도만 사용할 뿐입니다. GDPR은 우리의 등급 구분 컨셉이 개인과 기업으로 하여금 규제와 규약을 준수하게 해주며 정량적인 가치를 제공할 수 있다는 것을 보여주는 하나의 예시일 뿐입니다.

시장

Bridge의 생태계는 마이크로 서비스 시장을 중심으로 돌아갑니다. 개인 신원 인증과 법률적 마이크로 서비스들은 가장 먼저 제공되는 스토어프런트가 될 것 입니다. 서비스 제공자들은 Bridge Corporation과 신뢰 할 수 있는 제 3 자로부터 심사 과정을 통과한 후에 스토어프런트를 신청할 수 있습니다. 스토어프런트에 접근하기 위하여 Bridge Protocol 기준은 반드시 지켜져야 합니다.

신원 조회 스토어프런트: 이 상점은 시장에 필요한 디지털 신원 조회 서비스를 위한 인증서 발급과 고객식별(KYC) 서비스를 위한 허브가 될 것입니다.

법률 서비스 스토어프런트: 이 상점은 법률적 서비스나 응용 어플리케이션을 판매 합니다. 사용자는 자신의 필요에 따라 상품들을 쉽게 변경할 수 있습니다.

