



캐스퍼의 지적 재산 및 특허 자산

캐스퍼랩(CasperLabs)과 특허 기술의 혁신을 이끄는 IPwe가 특허 등록 프로세스를 개선하고 그리고 새로운 특허 소유권 확인 방법을 만들기 위해 협력하고 있습니다.

범위

캐스퍼랩(CasperLabs)과 IPwe는 퍼블릭 특허 기록을 위한 관리 연속성(CoC) 솔루션을 구축하기 위해 협력해 오고 있습니다. "CoC 솔루션"은 캐스퍼 퍼블릭 블록체인을 사용하여 특허 데이터를 저장하고, 보호하고, 추적합니다. 이로 인해 금융, 기술, 기업에서 특허 적용 및 역할에 대한 패러다임 전환이 일어나게 되었습니다. 지적 재산(IP)은 대부분의 기업 대차 대조표에서 가장 크고 많은 경우 가장 중요한 자산에 해당합니다. 오늘날 CTO와 CFO는 지적 재산의 추적, 관리, 배포 방법에 더 큰 관심을 보이고 있습니다. 이러한 중요한 자산에 대한 이해와 관리를 개선하기 위한 첫걸음은 신뢰할 수 있는 CoC 솔루션이 될 것입니다.



캐스퍼랩(CasperLabs)은 캐스퍼 네트워크("Casper")를 구축하는 블록체인 개발 스튜디오입니다. 캐스퍼는 올바른 구성에 따른 합의 모델을 기반으로 구축된 최초의 입증 가능한 라이브, 확장 가능형, 허가를 필요로 하지 않는 지분 증명 블록체인입니다. 캐스퍼는 Web3 생태계가 개발자, 비즈니스, 그리고 소비자 요구에 맞게 진화함에 따라 해당 성능 기준에 맞고, 확장 가능하고, 보안이 뛰어나고, 탈중앙화와 적응성을 유지하도록 설계된 미래형 블록체인입니다.



IPwe는 세계 최초의 글로벌 특허 시장을 구축하였고 전 세계 특허 생태계를 단일 플랫폼으로 연결하였습니다. IPwe 플랫폼은 기존의 특허 거래(라이선스, 매각 및 인수)를 가능하게 하고, 그리고 리포트, 금융, 보험과 같은 새로운 종류의 거래를 가능하게 합니다. IPwe는 인공지능, 데이터 마이닝, 예측 분석, 그리고 이제는 블록체인 기술을 활용하여 완전히 새로운 방식으로 특허와 상호 작용하고 거래할 수 있게 하고, 이러한 자산에 대한 이해를 높여줍니다.

기회

역사적으로 CFO와 CTO는 지적 재산에 대한 비즈니스 및 재무 관리에 제한적으로 관여하여 해당 자산을 추적하기 어려운 모호한 권리로 놓았습니다. 이러한 결과, 소유권 기록을 포함한 중요 데이터가 최신 상태로 유지되지 않았고, IP 데이터 오류율이 30%를 초과하게 되었습니다. 여러 최고 경영진들이 협력, 투명성, 기술 채택의 이점을 진정한 경쟁 우위로 잘 이해하고 있는 시점에 IP 자산에 대한 관리는 여기에 미치지 못했습니다.

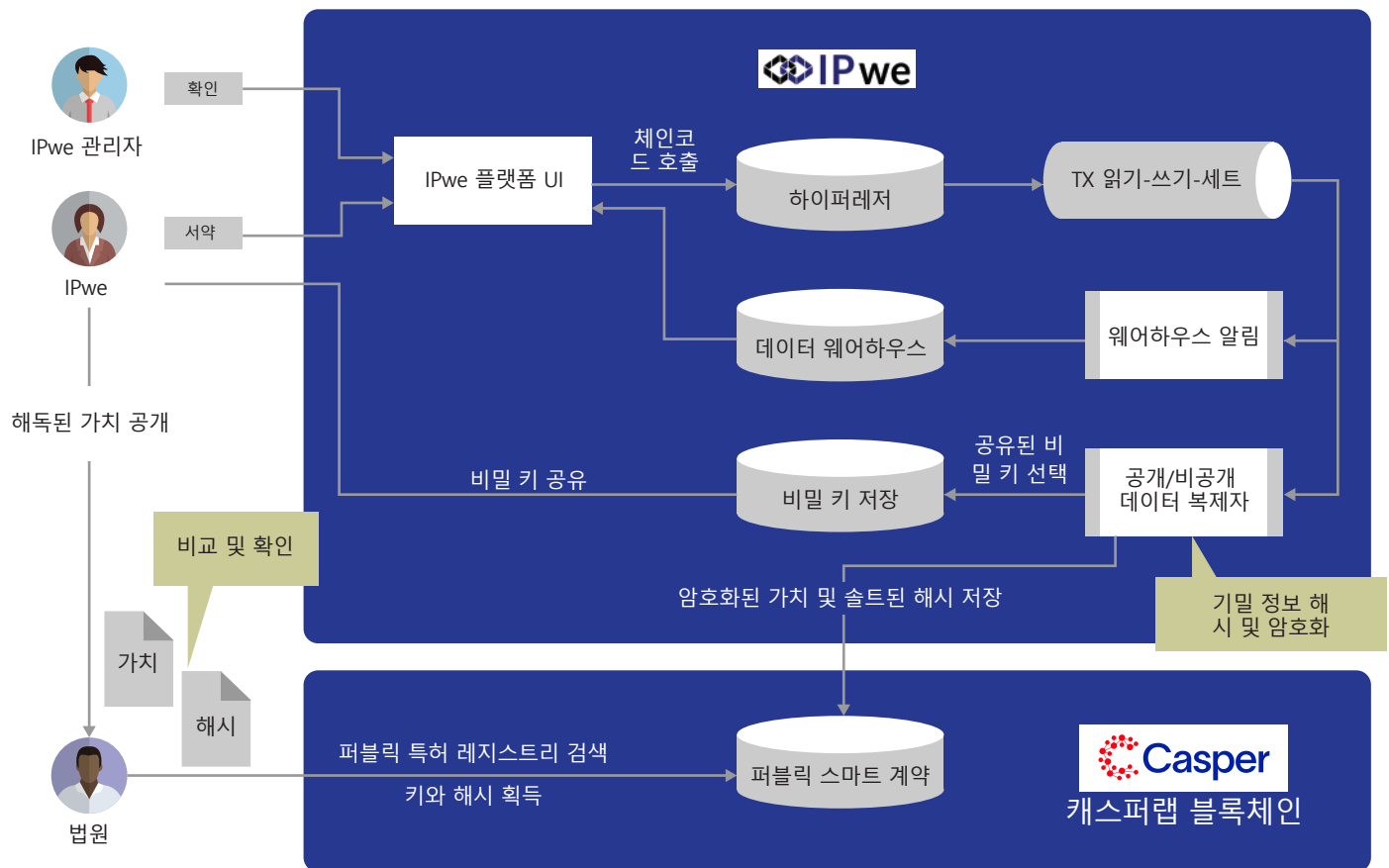
이제는 IP 관리 방식을 바꿀 수 있는 기술이 존재하게 되었습니다. 캐스퍼와 IPwe는 CoC 솔루션 배포를 통해 정부 기관과 세계에서 가장 큰 기업 중 일부가 IP를 더 잘 관리하고 활용할 수 있도록 하고자 합니다. 다른 자산의 경우처럼 1차 목표는 높아진 투명성과 이해도를 통해 충족될 것이고, 그리고 재무적인 수익을 개선하고 비용을 절감하는 솔루션을 제공함으로써 달성될 것입니다.

많은 경영진들이 잘 알고 있듯이 자산의 중요 데이터에 대한 높은 수준의 확신없이 자산의 이점을 파악하는 것은 어렵습니다. 이러한 이유 때문에 지적 재산이 제대로 실적을 내지 못했다고 할 수 있습니다.

솔루션

CoC 솔루션은 두 단계를 통해 개발될 것입니다.

1 단계에서는 현재 생산 중에 있는데 1 단계에서는 특허와 관련된 중요 데이터에 대해 안전한 암호화 액세스를 제공하는 캐스퍼의 능력을 보여주게 될 것입니다. 1 단계에서는 캐스퍼 블록체인과 하이퍼레저(Hyperledger)의 상호 운용성을 확립하게 됩니다. IPwe는 현재 하이퍼레저를 통해 특허 레지스트리 내에서 데이터 가용성을 지원하고 있습니다. CoC의 1 단계에서는 캐스퍼 퍼블릭 블록체인에서 마이그레이션되고 유지되는 선별적인 고가치 정보를 통해 기본 데이터가 하이퍼레저에 유지되도록 할 것입니다. 캐스퍼의 솔루션을 사용하면 특허 데이터를 암호화 키를 보유한 당사자만 사용할 수 있는 암호 해독으로 암호화할 수 있습니다 (모든 데이터는 기본적으로 암호화되지만 작성자는 암호화에서 특정 필드를 제외하도록 선택하여 공개적으로 확인할 수 있게 할 수 있습니다). 특허의 경우, 당사자들은 특허 보유자 자신, 특허 사용 허가를 받은 모든 독립체, 그리고 필요한 경우, 선별된 규제 기관이 될 것입니다.



2 단계에서는 IPwe의 인프라와 더욱 강력한 통합을 구현하여 캐스퍼 블록체인을 통해 글로벌 특허 레지스트리(GPR)를 생성하여 특허 소유자, 특허청, 그리고 IPwe와 같은 검증자의 컨소시엄을 지원하게 됩니다. GPR은 이러한 프로세스를 관리하기 위해 스마트 계약을 사용하여 특허를 부여하고, 게시하고, 소유하고, 이전하고, 서약하는 현재 프로세스를 캐스퍼 블록체인으로 가져올 것입니다. GPR은 강력한 출처 기능을 가능하게 하여 특허가 생성되고, 유지되고, 라이선스가 부여되고, 이전될 때 명확하게 추적될 수 있게 합니다. 이러한 결과, 특허 소유자, 라이선서, 허가 기관, 검증자를 지원하는 데 있어서 보다 효율적이고 완전하고 공평하며 전 세계적으로 규정을 준수하며 수익을 창출하는 특허 생태계가 이뤄질 것입니다.

지적 재산을 위한 블록체인

지적 재산은 방대하고 복잡한 무형 자산에 해당합니다. IP가 보호되고 유지되는 것이 중요한데, 무형 자산이기 때문에 이것이 쉽지는 않습니다. 출처, 존재, 소유권과 같은 가장 기본적인 정보에 대한 확인을 신뢰할 수 없거나 이용이 쉽지 않습니다.

IP 자산의 가치 파악 및 활용도를 높이려면 투명성을 높이고 그리고 IP에 대한 가장 기본적인 사실들, 즉 **소유권, 출처, 거래 효율성** 등을 쉽게 설정하고 평가할 수 있는 솔루션이 필요합니다.



소유권: IP 소유자와 거래 파트너는 소유권이 제대로 기록되고 알려져 있다고 확신할 수 있어야 합니다. 이러한 목표의 핵심은 IP에 대한 액세스를 언제든지 대표 소유자 또는 후견인이 부여하고, 검토하고, 취소될 수 있게 보장하는 것입니다. 현실에서 좀 더 어려운 점은 IP 중 일부만 공개 노출에 적합하고, 제한이 필요한 민감한 요소들이 있을 수 있다는 점입니다.

이러한 허가에 있어서의 복잡성은 기존의 기술로 간단하게 실질적으로 지원되고 있지는 않습니다. 블록체인 기술은 IP 기록이 조작되거나 삭제되지 않도록 보장하면서, 또한 허가된 당사자들이 온체인 데이터에 대한 선별적 액세스를 가질 수 있도록 유연성을 제공합니다.



출처: 지적 재산은 여러 가지 이유로 자주 주인이 바꿀 수 있습니다. IP는 계약을 통해 다른 개인이나 독립체에게 자발적으로 이전하거나, 일시적 또는 무기한으로 외부 당사자에게 라이선스를 부여하거나, 법적 조치로 인해 다른 당사자에게 강제로 이전하거나, 또는 법적 검토를 통해 정의된 IP로 해체될 수도 있습니다. 지출부담은 대출 거래 및 기타 기업 거래의

결과로 생성됩니다. 최악의 경우에는 이러한 전송 및 조치로 인해 저장과 유지 관리가 어렵고, 그리고 검토, 확인, 업데이트에 운영상 비용이 많이 드는 복잡하고 이질적이며 조직화되지 않은 출처 기록을 생성될 수 있습니다. 한편, 블록체인 기술의 경우에는 공개적이고 투명한 특징 덕분에 모든 사람이 데이터 입력 기록을 볼 수 있습니다. 탈중앙화는 확실하게 중앙의 조작자를 두지 않기 때문에 블록체인 네트워크의 출처는 모든 개인이 확인하고 보장할 수 있습니다.



거래의 효율성: 지적 재산은 수익화가 쉽지 않을 수 있습니다. 특히, 위에서 언급한 소유권 및 출처를 식별하기가 쉽지 않고, 또한 이러한 비효율성으로 인해 비용이 발생하기 때문입니다. 특히, 특허의 경우에는 특허 소유자가 파트너 관계를 잃었을 때 미국에서만 매년 약 1조 달러의 잠재적 수익을 잃게 됩니다. 이러한 속성을 확인할 수 있는 투명하고 신뢰할 수 있는

수단이 이렇게 중요한 자산의 관리 및 수익을 개선하는 데 필요한 첫걸음이 됩니다.

지적 재산을 위한 캐스퍼

캐스퍼 블록체인은 특히 특허 관리와 관련하여 지적 재산 생태계가 현재 직면하고 있는 여러 문제들을 해결할 수 있도록 맞춰져 있습니다.



보안: 캐스퍼는 네트워크 사용자가 블록체인에 저장된 일부 또는 모든 데이터에 대한 권한을 선택적으로 부여하고 취소할 수 있게 합니다. IP 소유자는 특정 당사자만 특정 데이터에 액세스할 수 있게 보장할 수 있고, 현재 이용 가능한 방법보다 훨씬 더 효율적인 방법으로 일부 또는 모든 액세스를 취소할 수 있습니다. 계약 생성 또는 계약 위반으로 인해 액세스가 수동으로 취소되거나 또는 스마트 계약을 통해 구독 조건에 따라 자동으로 종료되도록 프로그래밍 할 수 있습니다.



출처: 캐스퍼는 네트워크에 저장된 암호화 해시를 통해 명확한 기록 체인을 생성합니다. 전용 네트워크의 경우, 안전한 전용 기록을 컴파일하여 공용 블록체인에 "전송"할 수 있고, 이를 통해 데이터를 반박할 수 없이 검증될 수 있으면서 정보는 공개되지 않게 할 수 있습니다.



거래의 효율성: 데이터 출처에 대한 강력한 지원과 스마트 계약을 통해 결제 사항을 인코딩 할 수 있는 능력을 통해 캐스퍼는 이러한 시스템들이 관련 비용과 어려운 요소들을 줄이면서 특허 및 IP 수혜자에게 결제 금액이 공정하게 분배되게 합니다.

hello@casperlabs.io 캐스퍼에 문의해 주세요