DISCIPLINA

Project by TeachMePlease

백서v

최초로 학문 및 직업적인 업적에 기반하여 검증된 개인 프로필을 생성하는 블록 체인

≪저는 계속 예상해왔습니다, 2030년 정도가 되면 우리가 한번도 들어본 적 없는 새로운 차원의 교육 기업이야말로 바로 인터넷 상에서 가장 위대한 기업이 될 것이라고요. ≫

DaVinci Institute의 미래학자, Thomas Frey

오늘날 평생 교육 (평생 동안 새로운 기술을 지속적으로 찾고 학습하는 것) 에 대한 인식이 점점 더 강해지고 있습니다. 평생 교육은, 오늘날 경제 및 사회적 변화에 대하여 지식이 풍부해지면 당신의 삶의 질도 향상될 수 있다는 인식 때문에 그 필요성이 높아지고 있는데요, 이를 통해 사람들은 현실에 대한 준비를 할 수 있으며 따라서 문화와 직업적인 부분에서 더 높은 수준의 잠재력을 가질 수 있습니다.

우리 프로젝트 소개

DISCIPLINA는 교육 및 채용 분야의 프로젝트를 위한 다기능 블록 체인입니다. 이는 업무의 투명성을 제공할 뿐만 아니라 시스템 참가자가 입력한 정보의 기밀성 및 신뢰성을 유지하는 최적의 환경을 조성해주기도 합니다.

DISCIPLINA는 타 블록 체인은 작업에 사용하지 않고, 교육 및 채용 관련 업무의 특수성을 고려하여 개발되고 있습니다. 이 특수 아키텍쳐에 관한 더욱 자세한 내용은 7 페이지에서 확인 가능합니다.

	비트코인	이더리움	NEO	EOS	DISCIPLINA
스마트 계약		●	●	●	●
저렴한 거래 비용			●	●	●
지분 증명 합의				●	●
Web of Trust					●
사설 체인					●

생태계 내 참가자 구성

학문 기관

국립 또는 사립 오프라인 & 온라인 교육 기관, 어린이 교육 기관, 대학교, 학원 등

개인 교사

오프라인 & 온라인 가정교사, 코치, 지도자, 선생님, 심리학자, 멘토 등

학생

학문에 뜻이 있고, 자신 또는 친구나 가족을 위한 교육 프로그램을 찾고자 하는 사람이라면 누구든

채용담당자

HR 대행사, 사립 HR 전문가, 인사 검색 및 채용 플랫폼, 고용주 및 기업가

사용자는 교육, 채용 및 기타 인터페이스가 포함된 앱을 통해 DISCIPLINA 플랫폼에서 여러 참가자들과 서로 소통 할 수 있습니다.

프로젝트 미션

학업 성취 및 학력 요건에 관한 기록을 통합적으로 보관하기 위한 다기능 블록 체인을 만들어서 당사 플랫폼의 모든 사용자들을 위한 채점 시스템을 개설하는 것 입니다.

우리의 목표

- 개인 성취와 관련한 정보를 디지털 형식으로 저장하고 그 데이터들의 영구성과 신뢰성을 보장하는 전세계적인 블록 체인을 창조
- 전문 분야별 후보 검색에 효과적인 알고리즘 제공
- 교육 기관이 저장한 데이터를 통해 수익을 창출할 수 있는 메커니즘 개발

DISCIPLINA 블록 체인의 핵심 기능

- 개인의 성과 및 성취와 관련한 데이터를 디지털 형식으로 저장할 수 있는 기회는 물론, 데이터의 영속성과 신뢰성을 보장해주는 당사의 통합 플랫폼을 통한 데이터 접근권을 제공합니다.
- 후보자의 전문 분야와 스펙별로 검색할 수 있는 효과적인 검색 툴을 제공합니다
- 교육 기관들이 학생들의 학문적 성취도에 관하여 저장된 정보를 가지고 수익을 창출 할 수 있는 기회를 마련합니다
- 시스템은 사용자 본인이 원하는 회사에 채용될 수 있도록 학문적으로 최적의 방향을 개발하여, 그들의 커리어 목표를 달성할 수 있게 합니다

교육 산업계 구성원들의 문제점

교육 산업은 현재 다음과 같은 다양한 종류의 문제를 직면하고 있습니다:

- 다양한 교육 기관에 저장된 데이터의 통일성 부족
- 교육 시스템에 대한 낮은 신뢰도

교육 기관:

- 단일 정보 보관소가 없어 교육 기관 간의 학업 성취도에 대한 효율적인 데이터 교환이 불가능 함
- 교육 기관의 문서 보관소에서 종이 문서 손실의 위험이 높음
- 문서의 종이 버전은 쉽게 변경되거나 위조 될 수 있음

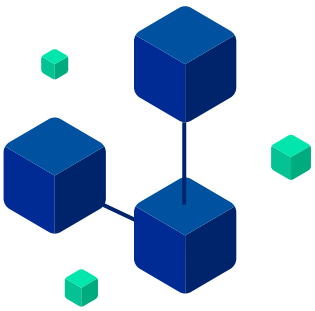
학생:

- 교육 기관 및 교사 자격에 대한 신뢰할 수 있는 평가 시스템 부족
- 학문적 자격에 대한 진실성 및 신빙성 입증이 어려워 생기는 신뢰 부족
- 특정 취업 목표에 대한 교육적 계획 수립의 어려움

채용담당자:

- 필요한 자격을 갖춘 전문가를 찾는 어려움
- 채용 후보자들의 학업적 자격에 대한 신뢰 부족
- 후보자의 업무 경험에 대한 질적 평가 불가능

DISCIPLINA는 다음을 실현합니다.

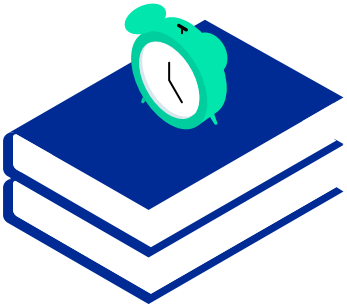


교육 분야:

- 사용자의 개인 프로필을 통해 액세스를 제공하여 분산된 시스템에 데이터를 저장합니다::
  - 거짓 없이 오롯이 진실된 학력 정보만을 나타냅니다
  - 손실의 우려가 없습니다
  - 각 학생들은 점수를 부여 받습니다
  - 전체 학력 데이터는 하나의 단일 이력서로서 한 곳에서 제공됩니다.
- 교육 과정 및 시스템 전체에 대한 신뢰, 가치 및 중요성을 다시 회복할 수 있습니다

교육 기관:

- DISCIPLINA 네트워크에 데이터를 저장하는 한편, 기존 또는 새로운 CRM 시스템과 통합하면서 보다 신속하게 데이터를 검색 할 수 있습니다.
- 온라인 테스트 기능을 사용하여 성적을 매기고 그 성적을 블록 체인에 자동 업로드 시킵니다.
- 블록 체인에 데이터를 기록하면 변경 또는 위조가 불가능합니다.
- 채용담당자에게 액세스 권한을 제공함으로써 학생의 학업 성취 및 자격에 관한 자료로 수익을 창출 할 수 있는 기회를 제공합니다



학생:

- 채점 시스템에 객관성이 생겨서 교육 기관 및 교육 프로그램의 선택이 보다 용이해집니다.
- 블록 체인 기술은 플랫폼에 저장된 데이터의 신뢰성, 무결성 및 내구성을 보장합니다.
- 그들의 경력 포부에 알맞은 교육 플랜을 강구할 수 있습니다

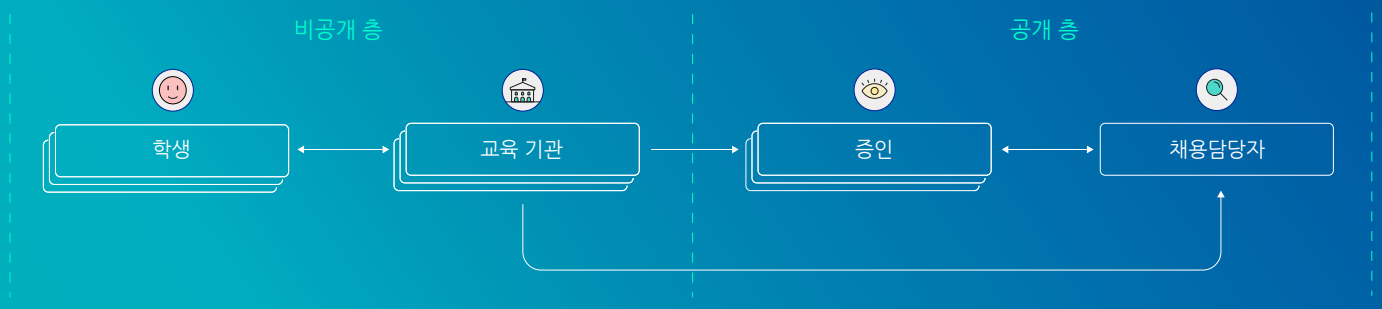
채용담당자:

- 스킬과 전문 분야별 후보자 검색의 효율적인 알고리즘을 통해 검색 범위를 좁혀 필수 자질을 갖춘 전문가를 보다 쉽게 색출 할 수 있습니다.
- 블록 체인에 입력된 데이터의 신뢰도가 올라갑니다.
- 블록 체인을 사용하여 업무 경험 및 직원 성취도에 대한 데이터를 등록합니다

우리는 왜 자체 블록체인 아키텍쳐를 개발하는가?

DISCIPLINA는 강좌, 과제, 성적, 시험 결과와 같은 기밀성 정보를 저장하기에, 모든 데이터에 오픈 액세스 (예: 이더리움 또는 EOS) 할 수 있는 공개 블록 체인 솔루션이 허용되지 않고, Hyperledger과 같은 비공개 사설 블록 체인 솔루션은 저장된 데이터의 충분한 검증 서비스를 제공하지 않기 때문에, 저희는 자체 블록체인을 개발하기로 결정하였습니다

DISCIPLINA의 작용 원리



비공개 층. 비공개 부분에서는 해시를 제외한 모든 데이터에 액세스를 허용하지 않습니다. 이는 비공개 또는 개인 사용자 데이터는 뿐만 아니라 저작권 또는 상업 기밀로 보호되는 자료를 저장하기 위해 수행됩니다.

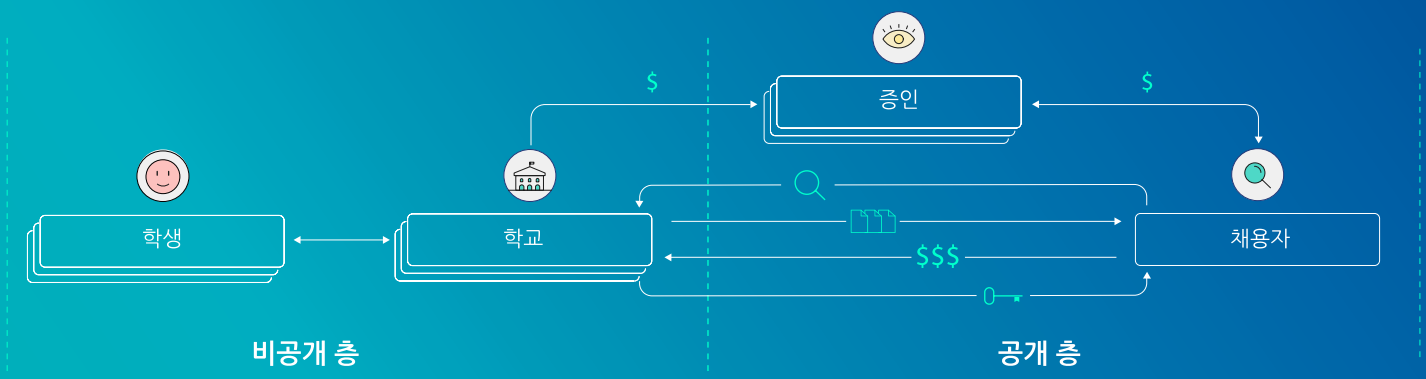
증인은 각 교육 기관이 만든 사설 블록체인의 해시를 기록할 공개 블록 체인을 관리합니다. 증인은 블록의 유효성을 확인하기 위해 합의 알고리즘을 사용하고, 사설 체인에 저장된 데이터는 그 영속성이 보장됩니다. 증인은 데이터 자체에 액세스 할 수 없으며 데이터의 해시에만 액세스 할 수 있습니다.

교육 기관. 모든 교육 활동을 수행하는 주립 또는 사립형 온라인 및 오프라인 기관은 교육 기관으로 간주 될 수 있습니다. 개인 교사는 물론, 학습 자료 판매를 제공하는 단순한 마켓플레이스 역시 학문 기관이 될 수 습니다. 모든 교육 기관에는 사설 체인을 보유하고 있고, 따라서 거기에 저장된 교육 관련 기록 사항을 가지고 수익을 창출 할 수 있는 기회도 마련합니다.

채용담당자 및 이에 관심있는 다른 당사자들은 학생들의 학력 및 성취도 등에 대한 정보에 접근할 수 있는 유료 액세스를 제공받을 것 입니다.

공개 층. 공개 층은 사설 체인의 무결성과 네트워크에 저장된 데이터의 신뢰성을 검증하는 데이터에 대한 오픈 액세스를 제공합니다.

데이터 공개 알고리즘

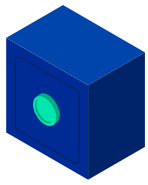


개인 정보의 판매 거래에 관해서는, 이 거래의 무결성을 보장하는 것이 중요합니다. 저희 팀은 거래 중 가상화폐를 받은 대신 상대방에게 유효한 데이터 전송을 보장하는 프로토콜을 개발했습니다. 교육 기관이 공개 블록 체인 (Public Blockchain) 에서 검증되지 않은 데이터 (예: 학생의 학년이 갑자기 변경된 경우) 를 구매자에게 전송할 경우, 구매자는 손해를 보지 않으나 해당 교육 기관은 고정액의 벌금이 부과됩니다. 이와 동시에, 익명성을 띈 부적합 데이터만 공개되므로, 전송된 데이터는 제 3자에게 결코 공개되지 않습니다.

데이터 프라이버시

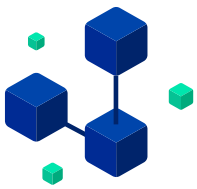
학생들은 그들의 개인 데이터에 대한 액세스를 전적으로 또는 부분적으로 거부할 수 있습니다.

사용자 개인 데이터는 교육 기관의 사설 체인에 저장되지만 공개 네트워크는 이 개인 데이터의 해시만을 갖고 있습니다. 따라서 개인 데이터는 신뢰성과 안전성을 동시에 유지할 수 있습니다.



데이터 보안

DISCIPLINA 아키텍쳐는 학생의 학업 성취도에 대한 데이터를 교육 기관 사설 체인에 저장합니다. 이로 인해, 해당 교육 기관이 네트워크 사용을 갑자기 중단하거나 장비가 오작동하는 경우 데이터 가용성 문제가 발생할 수 있습니다. 하지만 DISCIPLINA는 학생의 개인 프로필에 모든 데이터 사본을 저장함으로써 이 문제를 해결합니다. 공개 체인에 저장된 오래된 기록에 액세스하고 그 해시를 확인함으로써 데이터의 진위성을 쉽게 증명할 수 있습니다.

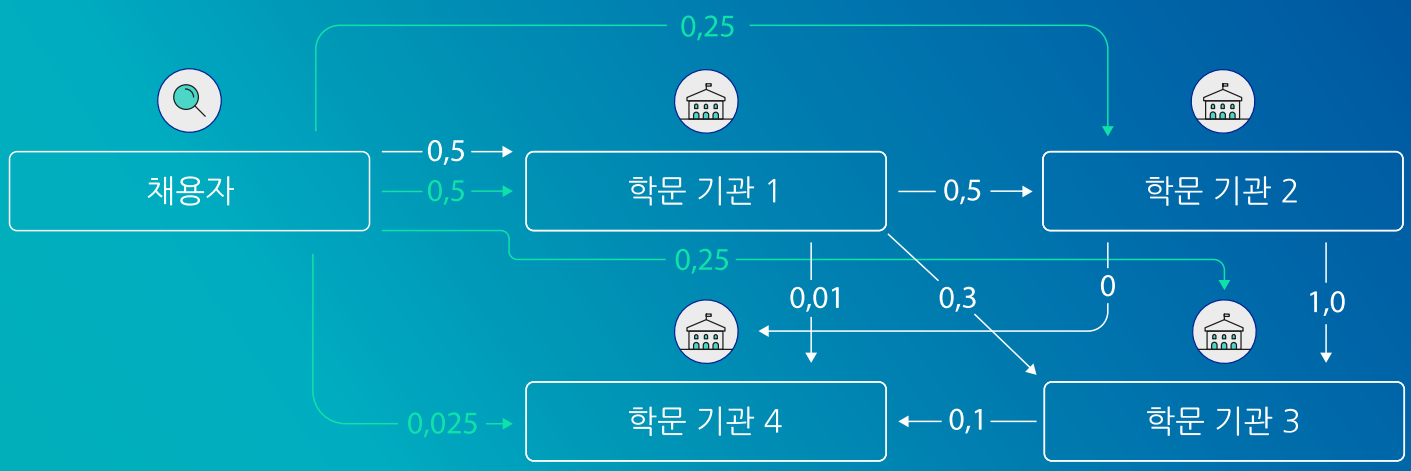


지분증명 (PoS) 합의 알고리즘

공개 체인에서 거래의 유효성을 확인하기 위해 소위 ≪증인≫은 초고속 & 저렴한 거래 가격을 제공하는 지분 증명(Proof-of-Stake) 기술을 기반으로 한 합의 알고리즘을 사용합니다. PoS 알고리즘 구현에 대한 보고서는 프로젝트의 기술 문서에 자세히 설명되어 있습니다.
다른 가상화폐에서와 같이, 증인은 각 블록의 런칭을 위해 그 블록에서 만들어진 거래의 수수료 형태로 보상을 받을 것입니다. 증인이 블록 리더가 될 확률은 그의 계정에 있는 토큰의 수에 비례합니다.

≪Web of Trust≫

Web of Trust을 사용하여 사용자는 서로간의 신뢰 수준을 설정할 수 있습니다.

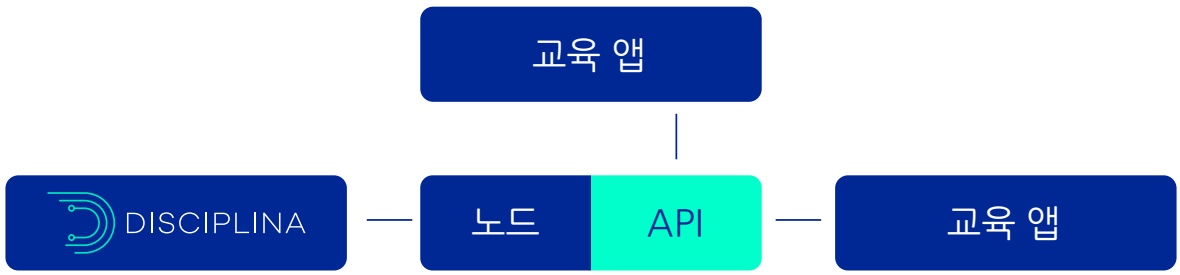


DISCIPLINA는 실체가 없는 교육 기관으로부터 시스템을 보호하기 위해 PGP와 유사한 내장형 Web of Trust를 프로토콜에 포함시키고 있습니다. 각 사용자는 자신이 신뢰하는 시스템 참여자를 선택할 수 있습니다. 서로 다른 시스템 구성원에 대한 신뢰 수준은 각 사용자가 개별적으로 설정할 수 있습니다. 그렇기 때문에 저희 네트워크는 교육 기관에 무한정 가입하거나 또는 가입을 거부할 수 있는 무제한적 권한이 있는 ≪검증 센터≫가 존재하지 않습니다.

저희의 Web of Trust은 채용자가 어떤 교육 기관과 함께 협력하는 것이 좋고 그렇지 않은지를 판단할 수 있게 합니다. 학생이 받은 성적의 가치는 성적이 매겨졌을 당시의 그 교육 기관이 책정한 등급에 따라 달라집니다.

DISCIPLINA가 타 서비스와 통합하는 방식

DISCIPLINA는 오픈 소스 블록 체인입니다. 전체 생태계를 작동시키기 위해서는 DISCIPLINA가 핵심 블록 체인을 기반으로 하는 애플리케이션을 운영해야 합니다. 이 애플리케이션에는 채용자 인터페이스와 학생의 지갑 및 이력서 보관소, 분석 프레임워크, 이 외에도 여러 기능들이 포함되어 있습니다. 당사는 이러한 애플리케이션이 어떻게 구현되는 지에 대한 참조와 정보를 제공할 것이지만, (DISCIPLINA처럼) 진정으로 탈중앙화된 시스템 이야말로 커뮤니티 참여자들이 직접 만든 소프트웨어로부터 이점을 얻을 수 있을 것 입니다. 모든 교육 또는 채용 서비스는 개인 데이터를 저장 및 처리하는 그들의 프로젝트 안에서 이 오픈 소스를 이용할 수 있습니다.

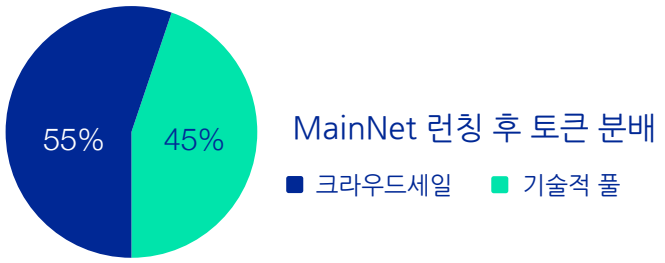


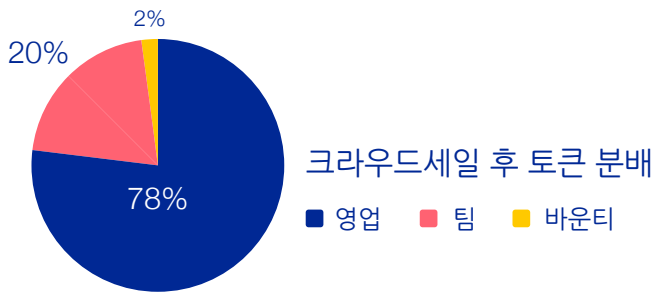
토큰의 기술적 풀

실질적인 탈 중앙화 및 분산화를 보장하기 위해, 기술적 토큰 풀은 MainNet 런칭 후에 형성 될 것 입니다. 이는 한 주주가 지분의 절반 이상을 차지하는 것을 방지하고, 따라서 네트워크의 기능에 영향력을 행사하지 못하도록 하기 위함입니다.

기술적 풀은 토큰 발행 총액의 45%로 구성되고 이는 세 개의 독립적인 조직에 분배될 것 입니다. 이 토큰들은 양도 될 수 없으며, 생태계의 참가자들이 거래를 검증하고 네트워크를 지원한 것에 대한 보상으로 그들에게 토큰이 순차적으로 분배될 것 입니다.

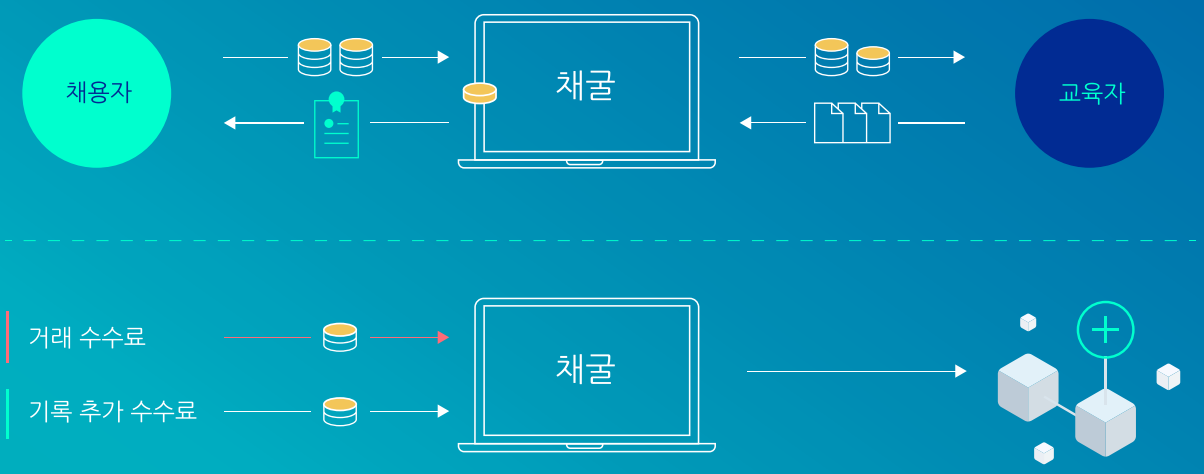
따라서, 토큰은 다음 비율로 분배됩니다:





DISCIPLINA의 채굴

전통적인 작업 증명 방식의 채굴 (PoW mining) 과는 달리, DISCIPLINA 플랫폼은 에너지 효율적인 지분 증명 채굴 (PoS minting) 을 제공합니다. 사용자는 트랜잭션 처리 및 네트워크 지원을 위해 이루어지는 모든 생산 활동에 대한 보상을 받게 됩니다. 네트워크는 각 사용자의 잔액에 남아있는 DSCPL 토큰 양에 비례하여 사용자에게 보상합니다.



거래에서 얻은 수수료의 일부와 기술적 풀의 토큰으로 채굴자에 대한 보상이 이루어집니다. 기술적 풀이 완전히 소모되지 않도록 하기 위해, 풀에서 배분되는 보상의 크기가 지속적으로 줄어들 것 입니다.

DISCIPLINA

FOUNDATION

DISCIPLINA는 서비스 이용자를 지원하기 위해 만들어진 비영리 조직입니다.

이 조직의 관리자들은 데이터의 유효성을 확인하고 또 데이터의 디지털화에 관련된 모든 문제를 개별적으로 처리할 뿐만 아니라 DISCIPLINA 자체 블록 체인을 다른 서비스에 통합하는 것을 지원하기도 합니다. 따라서 서비스는 그들의 프로젝트를 위해 블록 체인 기술을 신속하게 구현할 수 있습니다.

교육 시장의 개요

교육 기술 (EdTech) 은 기술적 자원을 창출하고 기술 구현 및 관리 방법을 개발함으로써 교육 과정의 효율성을 높이고 교육 과정을 완화하는 기술을 일컫는 말입니다.

EdTech 시장 점유율의 성장 동력

[Global Market insight] 발췌

1650억 달러 (2017) — 매년 +6.5% — 2400억 달러 (2023)

[EdTechXglobal, IBIS Capital] 발췌

1650억 달러 (2017) — 매년 +15% — 2500억 달러 (2020)

EdTech 시장 점유율의 성장 동력

연간 시장 성장률

- 미국은 가장 크고 성숙한 EdTech 시장을 보유하고 있으며 연간 성장률은 +4.0%에서 4.4% 입니다. [GSV Advisors, Global Market Insights]
- 두 번째로 가장 발달한 지역은 중국과 인도를 중심으로 한 동남아시아로, 매년 17% 성장률의 모멘텀을 유지하고 있습니다. 2016년 서유럽 시장은 67억 달러인 것에 비해 인도와 중국은 117억 달러로 그 우위를 잡았다고 기록하고 있습니다. [GSV Advisors, Global Market Insights]
- 12억 달러 규모의 동유럽 시장은 서유럽에 비해 뒤떨어지지만, 매년 17% 씩 성장하는 기세가 훨씬 빨라지고 있습니다. [Docebo, Global Market Insights]
- 러시아는 동유럽 시장의 원동력으로 17 - 25%의 연간 성장률을 보이고 있습니다. [TAP Advisors, J'son & PartnersConsulting, AmbientInsight, Edutainme]

시장에서 블록 체인 기술 실행하기

현재 교육 분야에서 블록 체인 아키텍쳐를 개발 중인 여러 프로젝트가 시장에 나와 있습니다.

Nicosia 대학교는 졸업장 및 자격 요건의 특성들을 저장하기 위해 블록 체인 아키텍쳐를 사용하기 시작한 최초의 교육 기관입니다. 80개국 이상에서 온 학생들은 원격으로도 수업에 참여 할 수 있으며, 거기다 대학은 다양한 유럽 교육 기관의 회원이기 때문에 전 세계적으로 학위 수여가 가능합니다. 또한, 대학들은 수업료를 가상화폐로도 받을 수 있습니다.

현재 개발중인 교육용 블록 체인 프로젝트에 대한 분석을 수행 한 결과, 저희는 다음과 같은 결론을 얻었습니다.

- 데이터의 디지털화
- 교사와 학생 사이에 주고받은 소통의 보안을 보장하기 위해 스마트 계약을 도입
- 여러 교육 기관에서 학업 성취도에 관한 데이터 통합 및 저장
- 해외가상화폐 결제

DISCIPLINA 블록 체인 플랫폼은 주로 교육 분야를 위해 만들어졌지만, 블록 기술과 컴퓨터 기술 및 분산 시스템 분야의 최근 트렌드 등 관련된 모든 기능을 사용합니다. 저희 플랫폼은 보편적인 블록 체인 플랫폼으로, 업적이나 의료 기록과 같은 개인 데이터의 저장을 다루는 다른 프로젝트에도 적합합니다.

2017년 6월에 스베르 뱅크 (Sberank) 는 매년 열리는 해커톤 (에서 블록 체인에 기반한 이력서 프로젝트를 개발 한 팀에게 1등 상을 수여한 바 있는데, 이는 입증 가능한 학력의 필요성을 확인했습니다.

따라서 DISCIPLINA는 개인의 성취, 경험 및 기타 데이터를 관리하기 위해 모든 서비스에서 사용할 수 있는 다기능 오픈 블록 체인이 될 것입니다.

DISCIPLINA는 그러한 서비스의 투명성을 제공하고 시스템 참여자가 입력한 정보의 중요성과 신뢰성을 유지하기 위한 환경을 마련해줍니다.

DISCIPLINA 블록 체인은 또한 이더리움 블록 체인을 기반으로 하는 현재의 모든 교육 및 채용 프로젝트를 위한 완벽한 솔루션이 될 것입니다.

TeachMePlease는 DISCIPLINA 블록 체인 플랫폼을 기반으로 하는 최초의 교육 프로젝트가 될 것 입니다.

TeachMePlease는 학문 기관과 개인 교사, 그리고 학생들 간의 효율적이고 효과적인 협력을 위한 환경을 제공합니다. TeachMePlease는 국경 없는 공간이므로 전세계의 학교 및 개인 교사가 지구상의 모든 잠재적 학생들에게 프로그램을 제공 할 수 있습니다.

TeachMePlease는 잘 구조화된 데이터 프리젠테이션을 위한 편리한 도구로 시작된 플랫폼으로써, 효과적인 인프라와 블록 체인 기술이 구축되어 신뢰할 수 있는 채점 및 평가 시스템입니다.

개발 프로세스 중, 기존 블록 체인 솔루션이 의도된 기능에 적합하지 않다는 것이 더욱 명확해 짐에 따라 TeachMePlease는 전문가 팀과 협력하여 자체 표준에 부합하는 블록 체인을 만들어 모든 교육 또는 HR 서비스를 위한 보편적인 솔루션이 되고자 합니다.

DISCIPLINA와 TeachMePlease를 통합하는 것은, 현재 통합이 진행 중이고 또 아직 어디에도 실행된 적 없는 기술적 솔루션을 테스트 할 수 있는 기회를 마련합니다. 또한 프로젝트 이용자의 의견을 수렴할 뿐 아니라 필요한 경우 모든 프로세스를 바로잡을 기회를 제공하고 새로운 블록 체인의 모든 기능을 기존 프로젝트의 커뮤니티에 표시합니다.

저희는 교육 및 기타 분야에 있어서 변화의 원동력이 될 것이며, 타 교육 프로젝트는 DISCIPLINA가 제공하는 솔루션을 따르고 필요에 따라 사용할 것입니다.

i

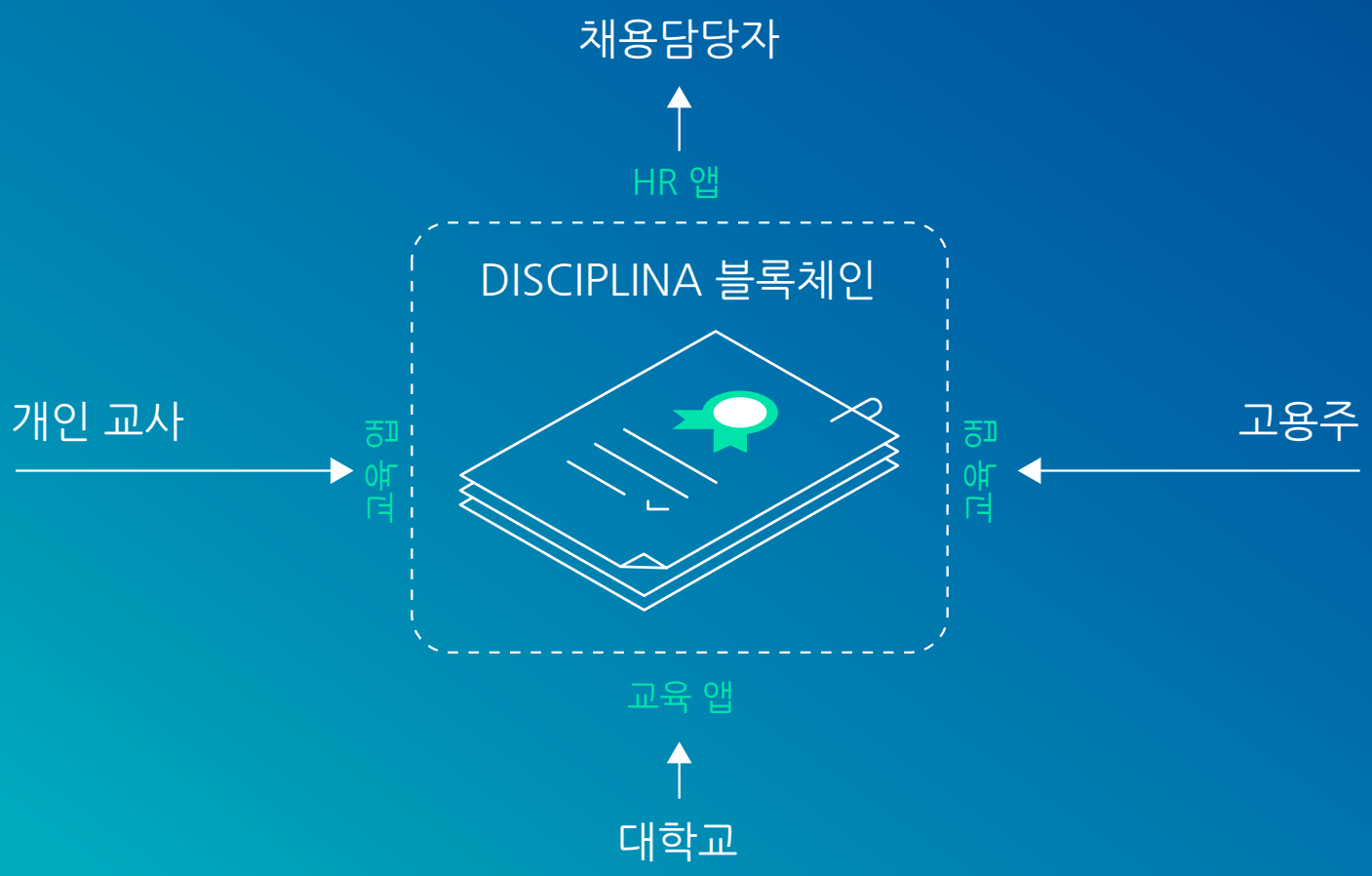
TeachMePlease에는 현재 2만여개가 넘는
클래스가 등록되었습니다

저희는 현재 기능하고 있는 마켓플레이스를 기반으로 CRM/ERP 클라우드 서비스를 개발 중입니다. 이 서비스는 교육 기관, 교사, 개인 교사, 학생, B2B 부문 그리고 HR 전문가 간의 효율적인 협력을 위한 환경을 마련해줄 뿐만 아니라 교사들에게 교육적 컨텐츠를 만들고 지식을 전달할 수 있는 도구, 효율적인 학습을 위한 수단 등을 제공합니다.

DISCIPLINA 플랫폼 덕분에, 각 강좌가 끝날 때마다 모든 학생들은 (종이 문서와 반대로) 절대 잃어버릴 일 없는 100 % 신용 할 수 있는 전자 인증서를 수여 받습니다. 여러 교육 기관으로부터 받은 학력은 하나의 개인 프로필에서 사용할 수 있습니다.

채용 담당자는 학생의 동의 하에 학생의 프로필에 대한 액세스 권한을 구매 할 수 있습니다. 이것은 채용 담당자가 후보자의 학업 성취도에 대한 의심을 쫓을 수 있게 합니다.

DISCIPLINA는 학생, 교육 기관 (개인 교사 포함), 고용주 및 채용 담당자를 통합하는 역할을 합니다. 사용자는 플랫폼의 다양한 기능을 편리한 인터페이스를 통해 제공하는 애플리케이션을 통해 DISCIPLINA 플랫폼 및 위의 참가자들과 상호 작용할 수 있습니다.t



DISCIPLINA는 누구든지 앱 개발의 기초로 사용할 수 있는 오픈 소스 블록 체인입니다.

DSCPL 토큰의 사용

DISCIPLINA 블록 체인을 사용하는 앱의 주요 결제 수단은 로직 (Logic)이라는 작은 결제 단위를 쓰는 DSCPL 토큰입니다. 크라우드세일 동안 배포되는 ERC20 (BEP20) 표준 토큰인 DSCPL 은 DISCIPLINA MainNet이 시작된 후 1:1 비율로 네이티브 토큰으로 전환됩니다.

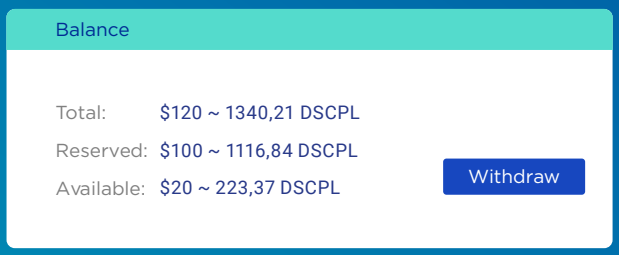
모스크바에 있는 학생들이 샌프란시스코에서 개설된 강좌에 등록 할 수 있습니다. 또한 미국에 계신 선생님이 러시아에 살고있는 학생으로부터 페이를 받고 일하는 것도 이젠 어렵지 않을 것입니다 (그 과정에는 관료적인 문제나 중계 은행에 대한 수수료도 포함되지 않습니다).t

스마트 계약은 외부 요인에 관계없이 양 당사자의 안전한 거래를 보장합니다.

DSCPL의 가격과 사용자간에 DSCPL로 결제하기

실질적으로 생태계 구성원 간의 거래가 토큰 형태로 이루어지기는 하지만, 계좌 잔고 및 강좌 가격은 일반 화폐로 표시되며 당일 환율에 따라 DSCPL 토큰으로 자동 변환됩니다.t

TeachMePlease는 2022년 기에 DSCPL 토큰을 결제 수단으로 도입할 것 입니다.



사용자는 강좌 및 수업에 대해서 토큰으로 비용을 지불할 수 있고, 다른 사용자 또는 거래소에서도 지불이 가능합니다.

DISCIPLINA 블록 체인 플랫폼을 기술적 프로세스에 통합하는 서비스는 사용자들의 거래에 네이티브 토큰 또는 기타 금융 인프라를 사용할 수 있습니다.

DISCIPLINA는 채용 분야와 교육 분야 사이에 독특한 생태계를 만들어 이 두 분야를 연결하는 역할을 합니다. 학업 성적의 위조를 방지하는 방식으로 각 교육 관련 기록을 저장하고 교육 기관들 간의 평판 메커니즘을 제공하여 채용 담당자가 개인 정보를 존중하는 동시에 후보자를 검색 할 수 있게 합니다.

일부 교육 기관의 성적표 위조를 불가능하게 하는 프로젝트들이 시중에 나와 있는데요, 모두 문서의 서명된 해시를 공개 비트코인 블록 체인으로 밀어 넣어, 교육 관련 자격증 및 수료증의 유효성을 확인하게 해주는 신뢰 높은 방법을 제공합니다. 이러한 솔루션은 학업 성적의 위조 문제를 해결할 수 있는 실행 가능한 방법으로 꼽히지만, 이들 시스템에 저장된 기록이 검색되기 어렵다는 단점이 있습니다.

채용 담당자는 먼저 외부에 있는 정보 소스를 활용하여 후보자들을 찾은 다음, 이러한 시스템을 이용하여 데이터의 유효성을 검사해야 합니다. 뿐만 아니라, 이와 같은 솔루션 안에서 교육 기관들은 성적 증명서 해시를 게시하기 위해 블록 체인 비용을 지불해야 하기 때문에 인센티브 관련 문제도 제기되고 있습니다. 그러나 위의 프로젝트들은 교육 기관에게 그 비용을 보상하기 위한 어떠한 방법도 제시하지 않기에 교육 기관들은 블록 체인 요금을 지불할 동기 부여를 제공받지 못하고 있는 실정입니다.

- 검색 가능성을 향상시키기 위해 몇몇 프로젝트에서는 해시 대신에 성적 증명서 자체를 저장합니다. 이들은 이렇게 검색 가능성의 문제를 해결하기는 하지만 모든 교육 관련 기록을 개방형 액세스 (이더리움 공개 원장) 에 저장하기에 개인 정보 보호 문제를 간과하고 있다는 지적을 받고 있습니다. 실행 가능한 솔루션이긴 하지만, 학생과 교육 기관은 그들의 데이터 소유권을 잃어 버릴 수 있어 종종 바람직하지 않다고 여겨집니다. 뿐만 아니라 교육 기관을 이 시스템에 참여하도록 장려하기 위한 대대적인 인센티브 메커니즘 역시 필요한 실정입니다.
- 검색 가능성 보다 프라이버시를 더 중히 여기는 프로젝트들도 있습니다. 하지만 Hyperledger에 기반한 컨소시엄 블록 체인 솔루션의 경우, 채용 담당자가 플랫폼에 액세스 하지 않고서는 교육 기록을 찾거나 검증 할 수 없기 때문에 충분한 투명성을 제공하지 못한다는 단점이 있습니다.
- 사람들의 스펙 및 스킬을 검증하는 또 다른 접근법 중 하나는 일종의 탈중앙식 평판 시스템을 만들어 참가자들끼리 특정 지식 분야에서 서로를 평가하고 지지 하도록 하는 것 입니다. 시중에 나온 일부 프로젝트는 동료 평가 (peer assessment) 를 기반으로 평판 메커니즘을 구축 할 것을 제안합니다. 대부분의 프로젝트는 그러한 평가를 공개적으로 또는 중앙 집중식의 오프체인 (Off-chain) 에 저장합니다.

DISCIPLINA는 앞서 제시된 여러 아이디어를 통합하여 사람들의 평생 업적 및 경력을 추적하고, 채용 담당자가 조직에게 필요한 이상적인 후보자를 찾을 수 있는 방법을 제공하는 신뢰할 수 있는 탈중앙식 시스템을 제공합니다.

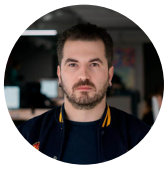
아키텍처를 비공개와 공개 레이어로 분할시킴으로써 대중들에게 노출되는 데이터 부분을 세밀하게 통제 할 수 있습니다. 또한 저희는 학생들의 동의 하에 비공개 체인에 저장된 데이터를 관심있는 사람들에게 노출시켜 교육 기관 자체적으로 수익을 창출할 수 있는 기회도 제공합니다. 뿐만 아니라 당사는 사기성이 짙은 가짜 교육 기관이 성적을 발행하는 것을 방지하기 위해 Web of Trust를 시스템의 개체들과 통합합니다. 이를 통해 저희는 교육 기관들 사이에 평판 시스템을 구축하고 편향된 성적의 문제를 해결할 수 있습니다.

팀 소개

저희 팀은 40명이 넘는 숙련된 소프트웨어 개발자와 매니저, 마케팅 전문가들로 구성되어 있습니다. 이 모든 구성원들이 한 곳에서 함께 일하고 있습니다.

Ilya Nikiforov

공동 설립자
도소매 및 이커머스와 관련하여 14년의 경력을 보유하고 있습니다.



Dmitry Gordovich

공동 설립자
15년간 은행원으로써 투자 관리 경력을 보유하고 있습니다.

Arseniy Seroka

공학부 부사장
Cardano의 리드 개발자
함수형 프로그래밍 및 글로벌 네트워크 개발 분야의 전문가. 정보 기술 대학인 ITMO에서 석사 학위를 취득하였고, 현재 여러 국제 프로젝트의 대표로 역임 중입니다.

Mr. J

CTO

Dmitry Mukhutdinov
팀 리드
Serokell

Joakim Goldkuhl
백엔드 개발자
Serokell

John Burnham
백엔드 개발자
Serokell

Kirill Andreev
백엔드 개발자
Serokell

Mikhail Volkhov
백엔드 개발자
Serokell

Roman Alterman
블록체인 프로젝트 리드

Vasiliy Mikhailov
프로젝터 매니저

Kırıll Kuvshınov
블록체인 개발자

Soyeon Noh
한국어 편집장

Tee Peng
중국 편집장 겸 콘텐츠 관리자

Manuel Parra
스페인어 수석 편집자

Timo Becker
스페인어 번역기

자문 위원회

Kenji Sasaki

Cardano의 공동 설립자, Next Chymia Consulting HK의 CEO. 아시아 시장의 마케팅, 홍보, 블록체인 컨설팅 담당.

Jason King

Academy라는 세계 최초의 공인된 블록 체인 대학교의 공동 설립자. Jason은 블록 체인 기술을 인도주의 활동에 적용하는 방법을 연구하는 개척자로 활약하고 있고.

Antonio Menendez Sierra

고용주 브랜딩, 채용, HR 분야의 전문가이기도 한 Antonio는 사람과 결실을 잘 혼합하는 데 타고난 재능이 있는 사람입니다.

George Basiladze

금융 전문가이자 가상화폐의 저장소 및 사용 관련 기능을 갖춘 디지털 지갑 서비스 제공 업체인 Cryptopay의 CEO입니다.

파트너사

Academy 는 세계 최초의 공인된 블록 체인 학교입니다. 프로그램 개발자와 임원, 정부, 그리고 대학교에 블록 체인 교육에 대한 맞춤형 옵션을 제공해줄 뿐만 아니라, 구직 중인 졸업생과 그들을 고용하고자 하는 기업을 중간에서 연결시켜 주는 역할을 하며 글로벌 블록 체인 교육 위기에 대한 강력한 솔루션을 제공하고 있습니다.

Serokell 은 현재 시가 총액 상위 10위 가상 화폐에 속하는 Cardano 플랫폼 개발로 유명한 소프트웨어 개발 회사입니다. Serokell은 함수형 언어인 Haskel을 주로 사용하며 과학적인 기반이 존재하는 프로젝트만 작업한다는 회사의 전략을 고수하고 있습니다. Serokell은 DISCIPLINA 차세대 블록체인의 핵심 개발업체 입니다.

Next Chymia Consulting HK Limited - 블록 체인 및 금융 서비스 분야의 글로벌 컨설팅 그룹

Renaissance Digital Assets 은 블록 체인 투자 및 자문 회사입니다. 본 회사는 주로 투자의 대상으로 확인된 회사에 광범위한 ICO 컨설팅 서비스를 제공합니다.

Kosmos Asset Management 는 시드니에 본사를 둔 투자 관리 회사입니다. 오직 공인된 투자자만을 위한 주식 포트폴리오를 관리합니다.

Poolz 는 스타트 업과 프로젝트 소유자가 유동성을 부트 스트랩하기 위해 토큰을 경매 할 수 있도록하는 스와핑 프로토콜입니다. 블록 체인-암호 화폐 커뮤니티가 절대 분권화에 가까워짐에 따라 Poolz는 사전 상장 단계에서 혁신가에게 권한을 부여하여 초기 단계 투자자에게 더 가까워지게합니다.

DISCIPLINA 구현 자

+1300
개의 교육 기관

고객문의

E-mail: **offers@disciplina.io**

교육 분야 TeachMePlease 플랫폼:
https://teachmeplease.com

크라우드세일 웹사이트와 사용자 프로필 확인:
https://disciplina.io

disciplinaofficial tchmpls.events tchmpls.events tchmpls_events dscpl.medium.com